



## บันทึกข้อความ

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

ที่ สทล.๕.๒/ ๕๕๒๕ 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 ๑๐๕๗ ตอน กกแรต - คลองตะเข้ ระหว่าง กม.๐+๐๑๕ - กม.๒+๕๗๕ วงเงินงบประมาณ ๑๑,๐๐๐,๐๐๐.-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/ ๘๕๒๕ 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 ๑๐๕๗ ตอน กกเรต - คลองตะเข้ ระหว่าง กม.๐+๐๑๕ - กม.๒+๕๗๕ วงเงินงบประมาณ ๑๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายพันธุ์ศักดิ์ สัตยเทวา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๕

ปวีศา/ร่าง/พิมพ์

/ทาน

/ตรวจ



# บันทึกข้อความ

สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก)  
 รับเลขที่ ๑๑๖๐๐  
 ลงวันที่ ๓๐ ก.ค. ๒๕๖๘  
 เวลา ๑๐.๒๕ น.  
 ผู้รับ มีกัตก

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

ที่ สทล.๕ ขท.พิษณุโลกที่ ๑/๒๑๑๘ วันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ส่วนแผนงาน ๒๗๗  
 เลขที่รับ  
 วันที่ ๓๐ ต.ค. ๒๕๖๘  
 เวลา 14:30 น.

(๑) เรียง ผส.ทล.๕

แขวงฯ พิษณุโลกที่ ๑ ขอเสนอราคากลาง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๗ ตอน กกแเรต - คลองตะเข้ ระหว่าง กม.๐+๐๑๕ - กม.๒+๕๗๕ วงเงินงบประมาณ ๑๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติดำเนินการต่อไป

*Sa*

(นายรุ่ง บัวใหญ่รักษา)

ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๑

(๖) เรียง ผส.ทล.๕

*๕*

นางชนม์สิตา นันทกุล

ผบ.ทล.๕

๓๐ ก.ค. ๒๕๖๘

(๕) เรียง ผส.ทล. ๕

ได้ตรวจสอบรายการค่าจ้าง  
 ราคากงตามแนวเส้นขอบแล้ว ถูกต้อง  
 เห็นควรพิจารณาอนุมัติต่อไป

*ว.ท.น*

(นางสาวสิริกัญญา ไชยสาร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

- ๖ พ.ย. ๒๕๖๘

(๓) เรียง คุณอริกันยา

- เพื่อสอบ

- ศึกษารายละเอียด

(๕) เรียง ผส.ทล. ๕ ผ.ท. ๕ ผ.ท. ๕

ส่วนแผนงานได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นควรอนุมัติต่อไปได้

*ว.ท.น*

(นายเสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว)

วพ.ทล.๕

๓๐ ต.ค. ๒๕๖๘

*ว.ท.น*

(นายเสกสรรค์ ครุฑบึงพร้าว)

วพ.ทล.๕

- ๖ พ.ย. ๒๕๖๘

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง

รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์

งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๗ ตอน กกเรต - คลองตะเข้

ระหว่าง กม.๐+๐๑๕ - กม.๒+๕๗๕

เมื่อวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๘

ณ ห้องรองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ (ฝ่ายวิศวกรรม)

ผู้เข้าร่วมประชุม

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

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

วาระที่ ๑

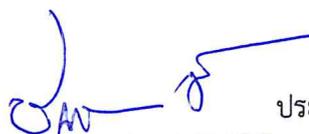
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๗ ตอน กกเรต - คลองตะเข้ ระหว่าง กม.๐+๐๑๕ - กม.๒+๕๗๕ วงเงินงบประมาณ ๑๑,๐๐๐,๐๐๐- บาท นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางงานดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นจำนวนเงิน ๑๐,๘๖๐,๕๘๓.๓๔ บาท ตามเอกสารที่ส่งต่อที่ประชุม นั้น จึงให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อรายงาน ผอ.ช.ท.พิษณุโลกที่ ๑ ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๓.๔๕ น.

ลงนาม



ประธานกรรมการ

( นายโชคชัย มูลป้อม )

ร.ช.ท. พิษณุโลกที่ ๑ (ว)



กรรมการ

( นายจตุรนต์ เทพรังษี )

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

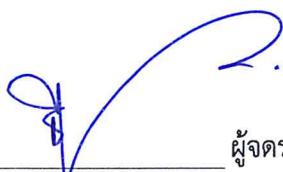


กรรมการ

( นายภานุวัตร ทองรัตน์ )

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม



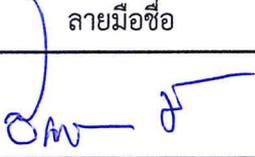
ผู้จัดรายงานการประชุม

( นายธีระพล เซลงค์กiewicz )

พนักงานโยธา

ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม  
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
เมื่อวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๘  
ณ ห้องรองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ (ฝ่ายวิศวกรรม)

จ้างเหมาทำการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๗ ตอน กกแรต - คลองตะเข้ ระหว่าง กม.๐+๐๑๕ - กม.๒+๕๗๕

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 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1057 ตอน กกแรด - คลองตะเข้ ระหว่าง กม.0+015 - กม.2+575

ภายในวงเงินงบประมาณ 11,000,000.00 บาท โดยวิธี (e-bidding)

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้

1	งาน TACK COAT	ปริมาณงาน	23,127.00	ตร.ม. ๆ ละ	16.71	บาท เป็นเงิน	386,497.63 บาท
2	งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ปริมาณงาน	92.00	ตัน ๆ ละ	3,533.75	บาท เป็นเงิน	325,105.10 บาท
3	งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ( AC 40-50 ) 5 CM. THICK	ปริมาณงาน	23,127.00	ตร.ม. ๆ ละ	418.96	บาท เป็นเงิน	9,689,455.86 บาท
4	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณงาน	1,178.00	ตร.ม. ๆ ละ	381.94	บาท เป็นเงิน	449,932.47 บาท
5	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION			LS.		เป็นเงิน	9,592.28 บาท

รวม 5 รายการ รวมเป็นเงิน 10,860,583.34 บาท  
( เงินสิบล้านแปดแสนหกหมื่นห้าร้อยแปดสิบบาทสามสิบลีตต่างค์ )



ประธานกรรมการ  
( นายไชยชัย มูลป้อม ) รอ.ขท. พิษณุโลกที่ 1 (ว)



กรรมการ  
( นายจตุรนต์ เทพรังษี ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



กรรมการ  
( นายภาณุวัตร ทองรัตน์ ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ



( นายรุ่ง บัวใหญ่รักษา )  
ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ 1

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๗ ตอน กกแรด - คลองตะเข้ ระหว่าง กม.๐+๐๑๕ - กม.๒+๕๗๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๗ ตอน กกแรด - คลองตะเข้ ระหว่าง กม.๐+๐๑๕ - กม.๒+๕๗๕

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - ๗ พ.ย. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 10,860,583.34 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 จาตุรนต์ เทพรังษี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ภาณุวัตร ทองรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

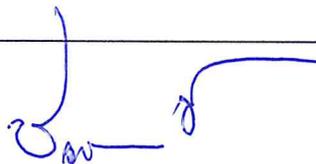
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๗ ตอน กกแรด - คลองตะเข้ ระหว่าง กม.๐+๐๑๕ - กม.๒+๕๗๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานเสริมผิวแอสฟัลต์							
1	1.1 งาน TACK COAT	ตร.ม.	23,127.000	12.59	291,168.93	1.3274	16.71	386,497.63
2	1.2 งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	92.000	2,662.16	244,918.72	1.3274	3,533.75	325,105.10
3	1.3 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ( AC 40-50 ) 5 CM. THICK	ตร.ม.	23,127.000	315.63	7,299,575.01	1.3274	418.96	9,689,455.86
4	1.4 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,178.000	287.74	338,957.72	1.3274	381.94	449,932.47
5	1.5 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS.	1.000	7,226.37	7,226.37	1.3274	9,592.28	9,592.28
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>10,860,583.34</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๗ ตอน กกแรด - คลองตะเฒ่า ระหว่าง กม.๐+๐๑๕ - กม.๒+๕๗๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง



( โชคชัย มูลบ่อม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( จาตุรนต์ เทพรังษี )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ภาณุวัตร ทองรัตน์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ภาณุวัตร ทองรัตน์

28 ตุลาคม 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๗ ตอน กกแรต - คลองตะเข้ ระหว่าง กม.๐+๐๑๕ - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๗ ตอน กกแรต - คลองตะเข้ ระหว่าง กม.๐+๐๑๕ - กม.๒+๕๗๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๗ ตอน กกแรต - คลองตะเข้ ระหว่าง กม.๐+๐๑๕ - กม.๒+๕๗๕					
สาย	1057					
ตอน	กกแรต - คลองตะเข้					
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	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	26,500.00	387.00	614.24	25.00	0.00	27,139.24	ก.ย. 2568	
2	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	ตัน	37,600.00	387.00	614.24	35.00	0.00	38,249.24	ก.ย. 2568	
3	หินhotmix	ลบ.ม.	280.00	61.00	135.88	0.00	0.00	415.88	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
 ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๗ ตอน กกแตรด - คลองตะเฒ่ ระหว่าง กม.๐+๐๑๕ - กม.๒+๕๗๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๗ ตอน กกแตรด -  
 คลองตะเฒ่ ระหว่าง กม.๐+๐๑๕ - กม.๒+๕๗๕

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์**

**1.1 งาน TACK COAT**

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ 27,139.240 บาท/ตัน ) /1,000	= 5.427 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา ( งานราดยางแตกโค้ด )	= 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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
 ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๗ ตอน กกแรต - คลองตะเข้ ระหว่าง กม.๐+๐๑๕ - กม.๒+๕๗๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๗ ตอน กกแรต -  
 คลองตะเข้ ระหว่าง กม.๐+๐๑๕ - กม.๒+๕๗๕

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 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 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)		
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 0.050 % = 0.048 ตัน @ 38,249.240	=	1,820.568 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 415.880 บาท/ลบ.ม.	=	307.751 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	=	2,662.166 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,662.16 บาท/ตัน.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
 ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๗ ตอน กกแรต - คลองตะเข้ ระหว่าง กม.๐+๐๑๕ - กม.๒+๕๗๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๗ ตอน กกแรต -  
 คลองตะเข้ ระหว่าง กม.๐+๐๑๕ - กม.๒+๕๗๕

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 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 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 0.050 % = 0.048 ตัน @ 38,249.240	=	1,820.568 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 415.880 บาท/ลบ.ม.	=	307.751 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 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	98.710
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,629.199 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,629.199 / 8.330	=	315.630 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน ที่กำหนดให้	=	315.63 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
 ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๗ ตอน กกแรต - คลองตะเฒ่ ระหว่าง กม.๐+๐๑๕ - กม.๒+๕๗๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๗ ตอน กกแรต -  
 คลองตะเฒ่ ระหว่าง กม.๐+๐๑๕ - กม.๒+๕๗๕

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์**

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

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.710 (บาท/กก.)	=	244.260 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 58.710 (บาท/กก.)	=	23.484 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	=	295.744 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	287.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๗ ตอน กกแรต - คลองตะเฒ่ ระหว่าง กม.๐+๐๑๕ - กม.๒+๕๗๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๑๐๕๗ ตอน กกแรต -  
คลองตะเฒ่ ระหว่าง กม.๐+๐๑๕ - กม.๒+๕๗๕

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

##### 1.5 งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเ

เวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 70.000 วัน = 90,554.700 + = 7,226.378 บาท

20,938.000 \* 70.000 / 1080

รวมทั้งสิ้น = 7,226.37 บาท

งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1057 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกแรก - คลองตะเข้ ระหว่าง กม.0+015 - กม.2+575

TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ สำหรับทางหลวง

2 ช่องจราจร ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้างฯ มีนาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	เสาป้ายเหล็ก	ขนาด(ม.)		พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา / ตร.ม. (บาท)	ราคา / แผ่น (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
					ก.	ย.					
1	ป้ายเตือนงานก่อสร้าง (ตค.4)	แผ่น	200	16.40	0.9	2.4	2.160	3700	7,992.00	15,984.00	
2	ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3)	แผ่น	200	8.00	0.9	0.9	0.810	3700	2,997.00	5,994.00	
3	ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)	แผ่น	200	8.00	0.6	1.8	1.080	3700	3,996.00	7,992.00	
4	ป้ายเตือนทางแคบ	แผ่น	-	-	0.9	0.9	0.810	3700	2,997.00	-	
5	ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	แผ่น	200	8.00	0.8	0.9	0.720	3700	2,664.00	5,328.00	
6	ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23)	แผ่น	1.00	4.00	0.8	1.2	0.960	3700	3,552.00	3,552.00	
7	ป้ายเตือนแนวทางไปทางขวา (ตค.25)	แผ่น	200	7.00	0.60	1.20	0.720	3700	2,664.00	5,328.00	
8	ป้ายเตือนแนวทางไปทางขวา (ตค.26)	แผ่น	-	-	0.60	1.20	0.720	3700	2,664.00	-	
9	ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	แผ่น	200	8.20	0.9	1.8	1.620	3700	5,994.00	11,988.00	
10	ป้ายเตือนงานก่อสร้าง (ตค.2)	แผ่น	200	8.30	0.9	0.9	0.810	3700	2,997.00	5,994.00	
11	ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.7)	แผ่น	-	-	0.9	0.9	0.810	3700	2,997.00	-	
12	ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.8)	แผ่น	-	-	0.9	0.9	0.810	3700	2,997.00	-	
13	ป้ายกำหนดความเร็ว	แผ่น	200	8.00		0.9	0.636	3700	2,353.20	4,706.40	
14	ป้ายห้ามแซง (บ.4)	แผ่น	200	8.00		0.9	0.636	3700	2,353.20	4,706.40	
15	ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3)	แผ่น	200	8.20		0.9	0.636	3700	2,353.20	4,706.40	
16	ป้ายเตือนช่องจราจรปิด	แผ่น	-	-	0.9	0.9	0.810	3700	2,997.00	-	
17	เสาป้าย ขนาด 3" x 3" x 2 มม.	ม	92.10		12.9	11.9	-	155	155.00	14,275.50	
									รวม	90,554.70	บาท

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

- แม่เหล็กสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	2	ชุด	๑		1,115.00 =	2,230.00	บาท
- โป้กระหีบ	6	ดวง	๑		1,538.00 =	9,228.00	บาท
- แม่เหล็กสะท้อนมุม 1 หน้า	0	ชุด	๑		230.00 =	-	บาท
- แม่เหล็กสะท้อนมุม 2 หน้า	0	ชุด	๑		460.00 =	-	บาท
- สัญญาณธง	2	ชุด	๑		100.00 =	200.00	บาท
- Concrete Barrier	0	เมตร	๑		1,500.00 =	-	บาท
- Plastic Barrier	0	เมตร	๑		2,000.00 =	-	บาท
- กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	20	ชิ้น	๑		350.00 =	7,000.00	บาท
- ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W	6	ชุด	๑		380.00 =	2,280.00	บาท
					รวม	20,938.00	บาท

ราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา	70	วัน	=	90554.7 - 20938 * 70 / 1,080	=	7,226.38	บาท
- ค่าเช่ารถสำหรับงานอำนวยความสะดวก	0	วัน	๑	920.00	=	-	บาท
(คิด 50 % ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)							
- ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก	0	วัน	๑	1,250.00	=	-	บาท
(คิด 75 % ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)							

					รวมทั้งสิ้น	-	บาท
					รวมทั้งสิ้น	7,226.38	บาท