



แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด  
เลขที่รับ..... 9348  
วันที่..... 15 ต.ค. 2568  
เวลา..... 16.13 น.

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด โทร.๐๔๓-๕๑๖๕๘๐

ที่ สทล.๘ ขท.ร้อยเอ็ด.๒/ผ./๒๓ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเสนอเห็นชอบราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

๑) เรียน ผอ.ขท.ร้อยเอ็ด ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่ง สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม) กรมทางหลวง ที่ สทล.๘/๒/๓๗๐/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๑๖ ตอน ร่องคำ - โพนทอง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๖๕+๒๐๐ - กม.๖๖+๕๔๐ (LT.) วงเงินงบประมาณตามแผนรายประมาณการ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินสิบห้าล้านบาทถ้วน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการราคากลาง ได้ดำเนินการจัดทำราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๑๖ ตอน ร่องคำ - โพนทอง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๖๕+๒๐๐ - กม.๖๖+๕๔๐ (LT.) วงเงินงบประมาณราคากลางคำนวณ ๑๔,๗๒๐,๙๖๗.๑๓ บาท (เงินสิบสี่ล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเก้าร้อยหกสิบเจ็ดบาทสิบสามสตางค์) แล้วเสร็จ ราคากลางคำนวณ เมื่อวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

ลงนาม.....*RV*.....ประธานกรรมการฯ

(นางสาวศิวพร เหมือนสีเลา)

รท.ร้อยเอ็ด (ว)

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด  
งานพัสดุและสัญญา  
รับที่..... 260  
วันที่..... 17 ต.ค. 2568  
เวลา..... 10.05 น.

ลงนาม.....*Prasit*.....กรรมการฯ

(นายยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....*Prasit*.....กรรมการฯ

(นายวิทธิธร สุทธมาตย์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

คณะกรรมการ

ค.ค.๒๕๖๘ - ๒๕๖๙

เพื่อทราบ

แจ้งเวียนให้ทราบทั่วกัน

ดำเนินการตามระเบียบ

ตรวจสอบ/รายงาน

รวบรวมเรื่อง

*Wijit*  
(นายวิฑูรย์ คำภีร์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

เพื่อทราบ  
 แจ้งเวียนให้ทราบทั่วกัน  
 ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง  
ตรวจสอบ/รายงาน  
เรื่อง

(นางสาวนิตยา วาระสิทธิ์)  
เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน รongคำ - โพนทอง ตอน 1 ระหว่าง กม.65+200 - กม.66+540 (LT.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 14,720,967.13 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศิวพร เหมือนสีเลา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ร้อยเอ็ด.(ว)

7.2 วรสิทธิ์ สุทธิมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจการปรับปรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ตอน 1

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจการปรับปรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ตอน 1		
สาย	ทางหลวงหมายเลข 2116		
ตอน	ร่องคำ - โพนทอง ตอน 1		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด	ปกติ	ราคามันโด้ลา บาท/ลิตร 31.96
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20.00	72.61	0.00	0.00	130.61	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(BinderCourse)	ลบ.ม.	247.48	243.00	539.14	0.00	0.00	786.62	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
3	หินปูน(Limestone)	ลบ.ม.	247.48	243.00	539.14	0.00	0.00	786.62	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
4	ยางมะตอยสามชั้นคอนกรีต(WearingCourse e)หิน(Limestone)	ตัน	28,800.00	583.00	925.88	35.00	0.00	29,760.88	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยสามชั้นคอนกรีตเอซีเชิงตัวเร่ง กรดEAPบรรจุBULK	ตัน	29,486.67	564.00	895.67	25.00	0.00	30,407.34	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรบบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน รองคำ - โพนทอง ตอน 1

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรบบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน				
	รองคำ - โพนทอง ตอน 1 ระหว่าง กม.65+200 - กม.66+540 (L.T.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์				
สาย	ทางหลวงหมายเลข 2116				
ตอน	รองคำ - โพนทอง ตอน 1				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด	เขตแดนตก	ปกติ	ราคามันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนจ่าย		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอีแข็งตัวเร็ว กรตCRS-2บรรจุBULK	ตัน	26,500.00	564.00	895.67	25.00	0.00	27,420.67	ก.ย. 2568	
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ ไฮดรอลิกปูนสูงบรรจุ50กก./ถุงตราที่โพไอ ปูนแดง299	ตัน	2,598.13	45.00	71.76	50.00	0.00	2,719.89	ก.ย. 2568	

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประเภทราคากลางก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ตอน 1 ระหว่าง กม.65+200 - กม.66+540 (L.T.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานทาง 1.1 งานดิน (EARTHWORK) 1.1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 1.1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	165,000	371.08	61,228.20	1,3029	483.48	79,774.22
2	1.1.1.2 COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขณะเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด	ตร.ม.	13,176,000	14.13	186,176.88	1,3029	18.40	242,569.85
3	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 2.1.1 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP 3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1 งานไพรม์โค้ต และแท็คโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	13,176,000	83.66	1,102,304.16	1,3029	109.00	1,436,192.09

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

10 ตุลาคม 2568 11:50:30

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประเภทราคากลางก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจการกรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร้องคำ - โพนทอง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ตอ.1 ระหว่าง กม.65+200 - กม.66+540 (L.T.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	3.1.1 PRIME COAT	ตร.ม.	13,176.000	31.73	418,074.48	1.3029	41.34	544,709.23
5	3.1.2 TACK COAT	ตร.ม.	16,487.000	11.28	185,973.36	1.3029	14.69	242,304.69
6	3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 3.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ตัน	30.000	2,571.02	77,130.60	1.3029	3,349.78	100,493.45
7	3.2.1.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตร.ม.	13,176.000	308.40	4,063,478.40	1.3029	401.81	5,294,306.00
8	3.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT 3.2.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	ตร.ม.	16,129.000	308.64	4,978,054.56	1.3029	402.12	6,485,907.28
9	4. งานฉาบน้ำ 4.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	445.000	302.00	134,390.00	1.3029	393.47	175,096.73
10	4.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	288.000	302.00	86,976.00	1.3029	393.47	113,321.03

ผู้จัดทำ: สอนสุภาพ

10 ตุลาคม 2568 11:50:30

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภาคารค้ำจุนเสาเข็มก่อสร้างงานก่อสร้าง กิจกรรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพื้นที่เศษและบุงณะ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ตัน 1 ระหว่าง กม.65+200 - กม.66+540 (L.T.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	ชุด	1.000	4,829.66	4,829.66	1.3029	6,292.56	6,292.56
							<b>รวมราคากลาง</b>	<b>14,720,967.13</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน รongคำ - โพนทอง ตอน 1 ระหว่าง กม.65+200 - กม.66+540 (L.T.) ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง

  
( วิรธีธร สุทธิมาตย์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ศิวพร เหมือนสีเลา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ

10 ตุลาคม 2568

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจการกรมป่าอนุรักษ์รักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ตอน 1 ระหว่าง กม.65±200 - กม.65±200 - กม.66±540 (I.I) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

หน่วยงาน แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้างของประกอบของ	ต่อหน่วย	จัดแบบวงกลม	ขยระระงบขย	กระแส ๒๓๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุการณ์สืบราคา
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	X							25 กรกฎาคม 2568	ที่ สทล.8/5/4113 ลว. 25 ก.ค. 2568
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(BinderCourse)หินปูน(Limestone)	ลบ.ม.			X				โรงเรียน ผลิตรถยนต์ศิลาศรีบุรี	25 กรกฎาคม 2568	ที่ สทล.8/5/4113 ลว.25 ก.ค. 2568
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(WearingCourse)หิน(Limestone)	ลบ.ม.			X				โรงเรียน ผลิตรถยนต์ศิลาศรีบุรี	25 กรกฎาคม 2568	ที่ สทล.8/5/4113 ลว.25 ก.ค. 2568
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	2	-	-	-			

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ตอน 1 ระหว่าง กม.65+200 - กม.66+540 (LT.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานทาง

#### 1.1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 1.1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

##### 1.1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

##### 1.1 งานแก่ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.650 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.360 บาท/ลบ.ม.

จนถึง 2.000 กม. = 14.060 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.420 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว =  $22.420 \times 1.250$  = 28.025 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.675 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม  
ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

รวม 1.1 = 54.642 บาท/ลบ.ม.

##### 1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 58.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 32.380 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 20.000 กม. = 72.610 บาท/ลบ.ม.

รวม = 162.990 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว  $162.990 \times 1.600$  = 260.784 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 55.660 บาท/ลบ.ม.

รวม 1.2 = 316.444 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 1.1+1.2 = 371.08 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ตอน 1 ระหว่าง กม.65+200 - กม.66+540 (LT.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 1.1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.1.1.2 COLD MILLING 5 CM. DEEP (AVERAGE) ขนเก็บที่ ตามจุดที่กำหนดหรือแนวทางหลวงร้อยเอ็ด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 12.800 บาท/ตร.ม.

ขนเก็บ 3.000 กม. = 16.680 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนเก็บ = 1.330 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 14.13 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ตอน 1 ระหว่าง กม.65+200 - กม.66+540 (LT.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

##### 2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 2.1.1 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )	=	36.180 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (yd)	=	2.000 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	29,760.880 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.500 % X d X 0.20	=	0.014 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,719.890 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	38.078 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง ) X 0.20 (ความหนา)	=	9.408 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 36.18 + 0.00 + 38.07 + 9.40	=	83.66 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ตอน 1 ระหว่าง กม.65+200 - กม.66+540 (LT.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

###### 3.1.1 PRIME COAT

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1)  $0.8 \times (30,407.340 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 24.325 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต ) = 7.410 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $24.325 + 7.410 = 31.735 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 31.73 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ตอน 1 ระหว่าง กม.65+200 - กม.66+540 (LT.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

##### 3.1.2 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.15 ลิตร @ ( 27,420.670 บาท/ตัน ) /1,000	=	4.113 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแทคโค้ต )	=	7.170 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.113 + 7.170	=	11.283 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.28 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ตอน 1 ระหว่าง กม.65+200 - กม.66+540 (LT.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.2.1.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

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
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 29,760.880 บาท/ตัน	=	1,488.044 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 786.620 บาท/ลบ.ม.	=	582.098 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.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	98.710 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,571.022 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,571.02 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ตอน 1 ระหว่าง กม.65+200 - กม.66+540 (LT.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK 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 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 0.049 % ตัน @ 29,760.880 บาท/ตัน	=	1,458.283 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 786.620 บาท/ลบ.ม.	=	582.098 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.บนผิวไพรม์โค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	126.449 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,569.000 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,569.00 / 8.33	=	308.40 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ตอน 1 ระหว่าง กม.65+200 - กม.66+540 (LT.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK 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
ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)		
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 0.050 % ตัน @ 29,760.880 บาท/ตัน	=	1,488.044 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 786.620 บาท/ลบ.ม.	=	582.098 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.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	98.710 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,571.022 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,571.02 / 8.33	=	308.64 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ตอน 1 ระหว่าง กม.65+200 - กม.66+540 (LT.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานอำนวยการ

##### 4.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 40.000	=	240.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (การรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @	=	14.000 บาท/ตร.ม.
14.000		
ค่างานต้นทุน	=	302.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ตอน 1 ระหว่าง กม.65+200 - กม.66+540 (L.T.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานอำนวยการ

##### 4.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 40.000	=	240.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @ 14.000	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	302.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอน ร่องคำ - โพนทอง ตอน 1 ระหว่าง กม.65+200 - กม.66+540 (LT.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานอำนวยการ

##### 4.3 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

1 ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด 15.000 ตร.ม. @ 1,946.000	=	29,190.000 บาท
2 เสাপ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM. 50.000 ม. @ 172.000	=	8,600.000 บาท
3 แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
4 แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้นข 10.000 ชุด @ 957.000	=	9,570.000 บาท
5 แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
6 แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 30.000 ชุด @ 236.000	=	7,080.000 บาท
7 CONCRETE BARRIER 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
8 สัญญาณธง 4.000 ชุด @ 79.000	=	316.000 บาท
9 ไฟกะพริบ 2.000 ดวง @ 1,600.000	=	3,200.000 บาท
10 สีตีเส้น COOL PAINT 0.000 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	57,956.000 บาท
คิดให้ 90.000 วัน = 3.000 เดือน เป็นเงิน	=	4,829.666 บาท
ค่างานต้นทุน	=	4,829.66 บาท/ชุด