



แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด  
 เลขที่รับ..... 9357  
 วันที่..... 15 ต.ค. 2568  
 เวลา..... 17-06 น.

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด โทร.๐๔๓-๕๑๖๕๘๐

ที่ สทล.๘ ขท.ร้อยเอ็ด.๒/ผ./๗๒ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอสเสนอเห็นชอบราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

๑) เรียน ผอ.ขท.ร้อยเอ็ด ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่ง สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม) กรมทางหลวง ที่ สทล.๘/๒/๓๕๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๒๓๐๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๒๐๒ ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย ระหว่าง กม.๑๖๗+๖๖๐ - กม.๑๖๘+๑๔๐ RT. และ กม.๑๖๙+๒๕๐ - กม.๑๗๑+๗๒๐ RT. วงเงินงบประมาณตามแผนรายประมาณการ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินสิบห้าล้านบาทถ้วน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการราคากลาง ได้ดำเนินการจัดทำราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๒๓๐๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๒๐๒ ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย ระหว่าง กม.๑๖๗+๖๖๐ - กม.๑๖๘+๑๔๐ RT. และ กม.๑๖๙+๒๕๐ - กม.๑๗๑+๗๒๐ RT. วงเงินงบประมาณราคากลางคำนวณ ๑๔,๗๔๖,๗๒๑.๕๓ บาท (เงินสิบสี่ล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นหกพันเจ็ดร้อยยี่สิบเอ็ดบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)แล้วเสร็จ ราคากลางคำนวณ เมื่อวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

ลงนาม.....*[Signature]*.....ประธานกรรมการฯ  
 (นางสาวศิวพร เหมือนสีเลา)  
 รอ.ขท.ร้อยเอ็ด (ว)

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด  
 งานพัสดุและสัญญา  
 รับที่..... 352  
 วันที่..... 17 ต.ค. 2568  
 เวลา..... 09.39 น.

ลงนาม.....*[Signature]*.....กรรมการฯ  
 (นายยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงนาม.....*[Signature]*.....กรรมการฯ  
 (นายวริทธิ์ธร สุทธมาตย์)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒) คณะกรรมการ  
 กวดหน้ชง  
 -อภคค

- เพื่อทราบ
- แจ้งเวียนให้ทราบทั่วกัน
- ดำเนินการตามระเบียบ
- ตรวจสอบ/รายงาน
- รวบรวมเรื่อง

- เพื่อทราบ
- แจ้งเวียนให้ทราบทั่วกัน
- ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบ/รายงาน
- รวบรวมเรื่อง

*[Signature]*

(นางสาวนิตยา วาระสิทธิ์)  
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุฯ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22300  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 202  
 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย ระหว่าง กม.167+660 - กม.168+140 RT. และกม.169+250 - กม.171+720 RT.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 14,746,721.53 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 ยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 วรธีธร สุทธิมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจการกรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเสริม น้ำกลั้บมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**

**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

การ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจการกรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเสริม น้ำกลั้บมาใช้ใหม่ (IN PLACE)
ทาง/งานก่อสร้าง	งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน หวลลำเตา - เกษตรวิสัย ระหว่าง กม.167+660 - กม.168+140 RT. และกม.169+250 - กม.171+720 RT.
ทางหลวงหมายเลข	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเสริม น้ำกลั้บมาใช้ใหม่ (IN PLACE)
หน่วยลำเตา - เกษตรวิสัย	
ท้องที่จังหวัด ร้อยเอ็ด	เขตฝนตก ปกติ ราคาจำหน่ายโหล
ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เงินลงทุนขาย 15.00%
ประกันผลงานหัก	7.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(WearingCourse)หิน(Limestone)	ลบ.ม.	247.48	254.00	563.56	0.00	0.00	811.04	ก.ค. 2568	ขอนแก่น
สารผสมแอสฟัลต์(RejuvenatingAgentfor HotMixRecycling)	ตัน	128,205.13	488.00	774.83	0.00	0.00	128,979.96	ก.ย. 2568	ราชบุรี
ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	28,800.00	480.00	762.11	35.00	0.00	29,597.11	ก.ย. 2568	
ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็ว	ตัน	26,500.00	461.00	731.90	25.00	0.00	27,256.90	ก.ย. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

การ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE)			
	งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย ระหว่าง กม.167+660 - กม.168+140 RT. และกม.169+250 - กม.171+720 RT.			
ทางหลวงหมายเลข	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE)			
	ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย			
ท้องที่จังหวัด	ร้อยเอ็ด	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา 31.96 บาท/ลิตร
ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%			เงินลงทุนขาย 15.00%
ประกันผลงานหัก	10.00%			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
กรตCRS-2บรรจุBULK	ตัน	26,500.00	461.00	731.90	25.00	0.00	27,256.90	ก.ย. 2568	

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง ปี 2569 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา

เลขของโครงการ/งานก่อสร้าง 202 ตอน วิทยาลัย 2569 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
 เลขของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง กม.167+660 - กม.168+140 RT. และกม.169+250 - กม.171+720 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
1.1 งานโพรมโคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	2,898.000	11.25	32,602.50	1.3027	14.65	42,471.27
1.1.1 TACK COAT							
1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	32,450.000	315.46	10,236,677.00	1.3027	410.94	13,335,319.12
1.2.1 ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING แบบ RE - PAVING 7 CM. (RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE 4 CM.)							
1.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT	ตร.ม.	2,898.000	249.10	721,891.80	1.3027	324.50	940,408.44
2. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	443.000	296.00	131,128.00	1.3027	385.59	170,820.44
3. THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	652.000	296.00	192,992.00	1.3027	385.59	251,410.67

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ร/งานก่อสร้าง      ประกวดราคางานก่อสร้างจ้างก่อสร้าง      กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
 เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง      ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย ระหว่าง กม.167+660 - กม.168+140 RT. และกม.169+250 - กม.171+720 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4. งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	ชุด	1.000	4,829.66	4,829.66	1.3027	6,291.59	6,291.59
<b>รวมราคากลาง</b>						<b>14,746,721.53</b>	

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

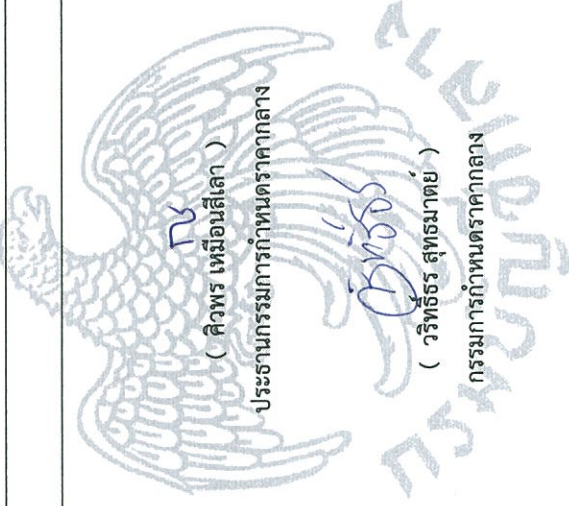
การ/งานก่อสร้าง    ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง    กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน ห้วยลำเตา - เกษตรวิสัย ระหว่าง กม.167+660 - กม.168+140 RT. และกม.169+250 - กม.171+720 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/กรมทางหลวง



( ยุธธศักดิ์ สอนสุภาพ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ศิวพร เหมือนลีลา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( วริทธิ์ธร สุทธิมาตย์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22300  
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน ห้วยลำเตา -  
เกษตรวิสัย ระหว่าง กม.167+660 - กม.168+140 RT. และกม.169+250 - กม.171+720 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
/ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE)  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

#### 1.1.1 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.15 ลิตร @ ( 27,256.900 บาท/ตัน ) /1,000 = 4.088 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแทคโค้ต ) = 7.170 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 4.088 + 7.170 = 11.258 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 11.25 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22300  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน ห้วยลำเตา -  
 เกษตรวิสัย ระหว่าง กม.167+660 - กม.168+140 RT. และกม.169+250 - กม.171+720 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE)  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.2.1 ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING แบบ RE - PAVING 7 CM. (RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE 4 CM.)

1. ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING 3 CM.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งาน Hot Mixed Recycling : ชุด - บดทับ)	=	50.570 บาท/ตร.ม.
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	=	129.200 บาท/ลิตร
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ (A) = 0.177 x 129.200	=	22.868 บาท/ตร.ม.
หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งาน Hot In - Place Recycling (เฉพาะบดทับ) : บดทับ)	=	7.340 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	66.098 บาท/ตร.ม. ...1

2. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม.(ไม่เกิน 300 กม.)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000.000 / 10,000.000	=	0.000 บาท/ตัน
ค่างาน AC 0.050 ตัน @ 29,597.110	=	1,479.855 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 811.040	=	600.169 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.180 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,482.194 บาท/ตัน
ค่างาน = 2,482.194 / 10.410	=	238.443 บาท/ตร.ม. ...2
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดทับหนา 7.000 ซม.	=	10.920 บาท/ตร.ม. ...3
ค่างานต้นทุนรวมงาน HIR (1)+(2)+(3)	=	315.46 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22300  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน ห้วยลำเตา -  
 เกษตรวิสัย ระหว่าง กม.167+660 - กม.168+140 RT. และกม.169+250 - กม.171+720 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE)  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

#### 1.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT

ความหนา 0.000 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
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 29,597.110 บาท/ตัน	=	1,479.855 บาท/ตัน
ค่างานผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 811.040 บาท/ลบ.ม.	=	600.169 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.บนผิวแทคโค๊ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน )	=	111.022 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,593.216 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,593.21 / 10.41	=	249.10 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22300  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน ห้วยลำเตา -  
 เกษตรวิสัย ระหว่าง กม.167+660 - กม.168+140 RT. และกม.169+250 - กม.171+720 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE)  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 2 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก.@ 39.000	=	234.000 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) 1.000 ตร.ม.@ 14.000	=	14.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม.@ 0.000	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	296.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22300  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน ห้วยลำเตา -  
 เกษตรวิสัย ระหว่าง กม.167+660 - กม.168+140 RT. และกม.169+250 - กม.171+720 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE)  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 3 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก.@ 39.000	=	234.000 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 บาท/ตร.ม.
14.000		
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม.@	=	0.000 บาท/ตร.ม.
15.000		
ค่างานต้นทุน	=	296.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22300  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 202 ตอน ห้วยลำเตา -  
 เกษตรวิสัย ระหว่าง กม.167+660 - กม.168+140 RT. และกม.169+250 - กม.171+720 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLACE)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**4 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4**

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด 15.000 ตร.ม. 1,946.000	=	29,190.000 บาท
เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM. 50.000 ม. 172.000	=	8,600.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด 957.000	=	9,570.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 30.000 ชุด 236.000	=	7,080.000 บาท
สัญญาณธง 4.000 ชุด 79.000	=	316.000 บาท
ไฟกะพริบ 2.000 ดวง 1,600.000	=	3,200.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	57,956.000 บาท
ค่างานต้นทุน คิดให้ 90.00 วัน = 3.00 เดือน เป็นเงิน	=	4,829.66 บาท/ตร.ม.