

พัสดุและสัญญา  
รับที่.....๕๐๖๔  
ลงวันที่ ๒๗ ต.ค. ๒๕๖๘  
เวลา.....๖๕.๕๐น.



### บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - วันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๙ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ *[Signature]*

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอน เขาขาด - หนองแขง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓+๘๗๐ - กม.๔+๖๒๖ LT.,RT. และ กม.๖+๔๐๐ - กม.๗+๖๑๕ LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๑๔,๕๙๒,๗๘๓.๒๒ บาท (สิบสี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยแปดสิบสามบาทยี่สิบสองสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ ฯ  
(นายศรีณัฏร์ พวงพัฒน์) รส.ทล.๑๑.๒

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, พพ.ทล.๑๑  
- อนุมัติราคาากลาง  
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม  
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ ฯ  
(นายนันท์วุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

*[Signature]*  
(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)  
ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ ฯ  
(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

- งานธุรการพัสดุ
- งานบัญชีพัสดุ
- งานคลังพัสดุ
- งานจัดหาพัสดุ
- งานสัญญาพัสดุ
- งานเงินทุนหมุนเวียนฯ

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม) วก.ทล.๑๑ รก. วพ.ทล.๑๑

*[Signature]*  
(นางวนิษา วงศ์ทะกัน)  
พพ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายณัฏฐะวีร์ ชัยโชติโกติน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒๗ ต.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด - หองแฉง ตอน 1  
ระหว่าง กม.3+870 - กม.4+626 LT.,RT. และ กม.6+400 - กม.7+615 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)  
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข3041ตอนเขาขาด-หองแฉงตอน1ระหว่างกม.3+870-  
กม.4+626LT.,RT.และกม.6+400-กม.7+615LT.,RT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ ต.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 14,592,783.22 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 18.1

7.2 สุทธิเกียรติ สุขเสริม กรรมการกำหนดราคากลาง วก.ทล.11

7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.4 ณัฏฐวีร์ ชัยโชติโกคิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.5 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

นันทวุฒิ บุญอินทร์

23 ตุลาคม 2568 16:30:36

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด - หองแขง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870 - กม.4+626 LT.,RT. และ กม.6+400 - กม.7+615 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข3041ตอนเขาขาด-หองแขงตอน1ระหว่างกม.3+870-กม.4+626LT.,RT.และกม.6+400-กม.7+615LT.,RT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ ต.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 14,592,783.22 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
- 7.2 สุทธิเกียรติ สุขเสริม กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.11 รักษาการในตำแหน่ง วท.ทล.11
- 7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.11
- 7.4 ณัฐระวีค์ ชัยโชติโกติน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 7.5 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.11

หมายเหตุ 1.นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์ รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 18.1 ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่ สำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่งที่ 2 (รส.ทล.11.2) เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2567  
2.นาย นันทวุฒิ บุญอินทร์ วิศวกรโยธาชำนาญการ ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่สำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่ง วท.ทล.11 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2567

นันทวุฒิ บุญอินทร์

23 ตุลาคม 2568 16:30:36



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด - หนองแซง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870 - กม.4+626 LT.,RT. และ กม.6+400 - กม.7+615 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	1.7 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) กรณีโพรมิไซด์	ตัน	125.000	2,076.75	259,593.75	1.3035	2,707.04	338,380.45
8	1.8 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC-60/70)	ตร.ม.	21,681.000	249.11	5,400,953.91	1.3035	324.71	7,040,143.42
9	1.9 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	790.000	271.94	214,832.60	1.3035	354.47	280,034.29
10	1.10 งาน ANTI SKID	ตร.ม.	30.000	892.00	26,760.00	1.3035	1,162.72	34,881.66
11	1.11 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.000	4,953.40	4,953.40	1.3035	6,456.75	6,456.75
รวมราคากลาง								14,592,783.22

นันทวุฒิ บุญอินทร์

23 ตุลาคม 2568 16:30:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด - หนองแสง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870 - กม.4+626 LT.,RT. และ กม.6+400 - กม.7+615 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด - หนองแขง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870 - กม.4+626 LT.,RT. และ กม.6+400 - กม.7+615 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง



( ศรีณัฐ พวงพัฒน์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( สุทธิเกียรติ สุขเสริม )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นันทวุฒิ บุญอินทร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ธนากร จุลอักษร )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ณัฏฐะวีศ ชัยโชติโกดิน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

นันทวุฒิ บุญอินทร์

23 ตุลาคม 2568

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,195,077.31 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,195,077.31 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2521
11,195,077.31	1.3035
10,000,000.00	1.3105

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด - หนองแขง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870 - กม.4+626 LT.,RT. และ กม.6+400 - กม.7+615 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด- หนองแขง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870-กม.4+626 LT.,RT. และ กม.6+400-กม.7+615 LT.,RT.

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	14.060 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.420 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 22.420	=	28.025 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	21.650 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม		
ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
ค่างานต้นทุน	=	54.64 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตรวจจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด - หนองแซง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870 -  
 กม.4+626 LT.,RT. และ กม.6+400 - กม.7+615 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข3041ตอนเขาขาด-  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองแซงตอน1ระหว่างกม.3+870-กม.4+626LT.,RT.และกม.6+400-กม.7+615LT.,RT.

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.2 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	105.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 34.000 กม.	=	122.220 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	227.220 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $227.220 \times 1.50$	=	340.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ผสม ( Blend ) )	=	24.850 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	88.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $340.830 + 24.850 + 88.100$	=	453.780 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	453.78 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด - หนองแขง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870 - กม.4+626 LT.,RT. และ กม.6+400 - กม.7+615 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข3041ตอนเขาขาด-หนองแขงตอน1ระหว่างกม.3+870-กม.4+626LT.,RT.และกม.6+400-กม.7+615LT.,RT.

### 1 งานจ้างเหมา

#### 1.3 งาน ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK MILLING FOR STOCK 60%

ชนเก็บที่หมวดทางหลวงหนองแค ทล.33 กม.92+564

ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK = 191.450 บาท/ตร.ม.

MILLING FOR STOCK 60% ชนเก็บที่หมวดทางหลวงหนองแค ทล.33

กม.92+564

ค่างานต้นทุน

= 191.45 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ด้วยวิธีเติมน้ำร้อนในโรงงาน (IN-PLANT)

3 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK MILLING FOR STOCK 60% ขณะเก็บที่หมวดทางหลวงตนเองเลข 33 กม.92+564

1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (For Stock 60%)	ปริมาณงาน	=	1 ตร.ม.
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์ก่อนกรี๊ด =	5 ซม.	=	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม		=	12.80 บาท / ตร.ม.
ปริมาณวัสดุที่รีไซเคิล =	0.05 ลบ.ม. = 0.12 ตัน/ตร.ม.	=	0.12 ตัน/ตร.ม.
ระยะทางขนไปกองเก็บ =	13 กม.	=	34.15 บาท/ตัน
ค่าขนไปกองเก็บ		=	4.10 บาท / ตร.ม.
ทำงานต้นทุน	16.90 x 0.6	=	10.14 บาท / ตร.ม.
1.2 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (For Hot Rc 40%)	ปริมาณงาน	=	ตร.ม.
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์ก่อนกรี๊ด =	5 ซม.	=	
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม		=	12.80 บาท / ตร.ม.
ปริมาณวัสดุที่รีไซเคิล =	0.05 ลบ.ม. = 0.12 ตัน/ตร.ม.	=	0.12 ตัน/ตร.ม.
ระยะทางขนไป Plant =	0.49 กม. (1/4 ของโครงการ)	=	2.22 บาท/ตัน
ค่าขนไปกองเก็บที่ Plant		=	0.27 บาท / ตร.ม.
ทำงานต้นทุน	13.07 x 0.4	=	5.23 บาท / ตร.ม.
1.3 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING (AC 60/70)	ความหนา	=	5 ซม.
ค่าช่าง AC	46.70 กก. @ 28.99	คิดวัสดุใหม่ 0.6	= 812.30 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @ 270.49	คิดวัสดุใหม่ 0.6	= 120.10 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์ก่อนกรี๊ด		= 1.10 x 393.99	= 433.39 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.49 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		= 2.22 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมบดอัด 5 cm.on tack coat		11.85 x 1.00 x 8.33	= 98.71 บาท / ตร.ม.
รวมค่าใช้จ่าย			= 1,466.72 บาท / ตร.ม.
ทำงานต้นทุน	= 1,466.72 / 8.33		= 176.08 บาท / ตร.ม.
		รวมทำงานต้นทุนทั้งหมด	= 191.45 บาท / ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด - หนองแขง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870 - กม.4+626 LT.,RT. และ กม.6+400 - กม.7+615 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด - หนองแขง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870 - กม.4+626 LT.,RT. และ กม.6+400 - กม.7+615 LT.,RT.

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.4 งาน ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING

สารผสมแอสฟัลต์ (Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	=	128.480 บาท/ลิตร
128,480.530 /1000		
ค่างานต้นทุน	=	128.48 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด - หนองแขง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870 - กม.4+626 LT.,RT. และ กม.6+400 - กม.7+615 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด- หนองแขง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870-กม.4+626 LT.,RT. และ กม.6+400-กม.7+615 LT.,RT.

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.5 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 26,682.120 บาท/ตัน ) /1,000	=	8.004 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต )	=	7.170 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 8.004 + 7.170	=	15.174 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.17 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเต็ม  
นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด - หนองแซง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870 -  
กม.4+626 LT.,RT. และ กม.6+400 - กม.7+615 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350  
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเต็ม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข3041ตอนเขาขาด-  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
หนองแซงตอน1ระหว่างกม.3+870-กม.4+626LT.,RT.และกม.6+400-กม.7+615LT.,RT.

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.6 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่างาน CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (26,848.790 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	26.848 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต )	=	7.410 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $26.848 + 7.410$	=	34.258 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	34.25 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด - หนองแขง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870 - กม.4+626 LT.,RT. และ กม.6+400 - กม.7+615 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข3041ตอนเขาขาด-หนองแขงตอน1ระหว่างกม.3+870-กม.4+626LT.,RT.และกม.6+400-กม.7+615LT.,RT.

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานจ้างเหมา**

**1.7 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) กรณีไพรี่มโค้ด**

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 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 46.700 กก. @ 28,992.120 บาท/ตัน/1000	=	1,353.932 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 270.490 บาท/ลบ.ม.	=	200.162 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.490 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	2.220 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรี่มโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	126.449 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,076.753 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,076.75 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด - ท้องแขวง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870 - กม.4+626 LT.,RT. และ กม.6+400 - กม.7+615 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข3041ตอนเขาขาด-  
**รายละเอียดการคำนวณงานถนนหน่วย**  
 ท้องแขวงตอน1ระหว่างกม.3+870-กม.4+626LT.,RT.และกม.6+400-กม.7+615LT.,RT.

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.8 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC-60/70)

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
		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 47.600 กก. @ 28,992.120 บาท/ตัน/1000	=	1,380.024 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 270.490 บาท/ลบ.ม.	=	200.162 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.490 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	2.220 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปลูกและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกเค็ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	98.710 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,075.106 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,075.10 / 8.33	=	249.11 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเต็ม  
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด - หนองแซง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870 -  
 กม.4+626 LT.,RT. และ กม.6+400 - กม.7+615 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเต็ม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข3041ตอนเขาขาด-  
 หนองแซงตอน1ระหว่างกม.3+870-กม.4+626LT.,RT.และกม.6+400-กม.7+615LT.,RT.

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานจ้างเหมา**

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

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.210 (บาท/กก.)	=	211.260 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.210 (บาท/กก.)	=	16.084 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.600 (บาท/ตร.ม.)	=	12.600 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าต้นทุน	=	271.944 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	271.94 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดงานติดตั้ง Thermoplastic

● ไม่รวมค่างานกระเพาะพิวเดิม  
รวมค่างานกระเพาะพิวเดิม

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup>

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000 บาท/ตัน	=	35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	99 km. @ 1.62 บาท/ตัน	=	0.16 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	35.21 บาท/kg.
		คิดให้	=	35.21 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.21 บาท	=	211.26 บาท/kg.

1.2) ค่าลูกแก้ว

- ค่าขนส่ง	=	99 km. @ 1.62 บาท/ตัน	=	0.16 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน	=	0.05 บาท/kg.
		รวม	=	40.21 บาท/kg.
		คิดให้	=	40.21 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว

=	0.40 kg. @ 40.21	=	16.08 บาท/m. <sup>2</sup>
	คิดให้	=	16.08 บาท/m. <sup>2</sup>

1.3) ค่า Primer (ทาวรองพื้น)

ค่าทาวรองพื้น	=	1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ	=	32.00 บาท/m. <sup>2</sup>
	=	1,600.00/50 คิดให้	=	32.00 บาท/m. <sup>2</sup>

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup> (คิดให้ 600 m.<sup>2</sup>/วัน)

2.1) ค่ารถติเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาคืนทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	=	
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 31.11 บาท	=	466.65 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345 บาท/วัน
		รวม	=	2,557.65 บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาคืนทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	=	
	=	650,000 / (150 x 5)	=	866.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 31.11 บาท	=	933.3 บาท/วัน
		รวม	=	1,799.97 บาท/วัน

2.3) ค่าเครื่องกระเพาะพิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเพาะ)

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	ราคาคืนทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	=	
	=	195,500 / (180 x 5)	=	217.22 บาท/วัน
	=	15 ลิตร/ วัน@ 31.11 บาท	=	466.65 บาท/วัน
		รวม	=	683.87 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m <sup>2</sup> /หัว		
	= 43,700/12,000		= 3.64 บาท/m. <sup>2</sup>
		คิดให้	= 3.50 บาท/m. <sup>2</sup>
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)		คิดให้	= 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระทะตี			
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200		= 3.00 บาท/m. <sup>2</sup>
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200		= 3.00 บาท/m. <sup>2</sup>
2.5) ค่าแรง			
- ช่างควบคุม และคนขับรถ	= 2x500		= 1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2x500		= 1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4x300		= 1200.00 บาท/วัน
		คิดให้	= 3,200.00 บาท/วัน
รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา			= 8,241.49 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต			= 20.24 บาท/m. <sup>2</sup>
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์			= 20.24 บาท/m. <sup>2</sup>
- กรณีผิวใหม่			= 12.60 บาท/m. <sup>2</sup>

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด - หนองแซง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870 - กม.4+626 LT.,RT. และ กม.6+400 - กม.7+615 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข3041ตอนเขาขาด-หนองแซงตอน1ระหว่างกม.3+870-กม.4+626LT.,RT.และกม.6+400-กม.7+615LT.,RT.

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.10 งาน ANTI SKID

งาน ANTI SKID = 892.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 892.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ฐานเงินประมาณการโดยคำนวณที่ตึกสำนักงานใหญ่ (IN PLANT)

10 31H ANTI SKID

ค่าวัสดุเรซินผิว PMMA	1.00	ตร.ม.	@	760.50	=	760.50	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยารองพื้น PRIMER	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุตัวทำให้แข็ง (HARDENER)	1.00	ตร.ม.	@	100.00	=	100.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและเสียราคา)	1.00	ตร.ม.	@	7.50	=	7.50	บาท/ตร.ม.
ค่างานพื้นปูน					=	<u>692.00</u>	บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด - หนองแซง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870 - กม.4+626 LT.,RT. และ กม.6+400 - กม.7+615 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด- หนองแซง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870-กม.4+626 LT.,RT. และ กม.6+400-กม.7+615 LT.,RT.

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.11 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย	=	4,953.400 บาท/ชุด
สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร		
คำนวณต้นทุน	=	4,953.40 บาท/ชุด

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ก่อนกรีดเดิมหน้าถ้ำใหม่ (IN PLANT)

11 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน คค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ คค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายเตือน คค.4 หรือ คค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ คค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
5	ป้ายเตือน คค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
6	ป้ายแนะนำ คค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
8	ป้ายแนะนำ คค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
9	ป้ายเตือน คค.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
10	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
11	แผงค้ำพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	15.00	ชุด	154.00	2,310.00	
12	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00	
13	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
14	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
15	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>60,266.34</b>	บาท / ชุด
<b>คำนวณต่อหน่วย</b>					<b>4,953.40</b>	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา					
	ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด - หนองแขง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870 - กม.4+626 LT.,RT. และ กม.6+400 - กม.7+615 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-					
สาย 3041	bidding) / รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข3041ตอนเขาขาด-					
ตอน	หนองแขงตอน1ระหว่างกม.3+870-กม.4+626LT.,RT.และกม.6+400-กม.7+615LT.,RT.					
อยู่ใต้อำเภอจังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.11	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินคลุกB	บาท/ลบ.ม.	105.00	34.00	122.22	0.00	0.00	227.22	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	270.49	0.00	0.00	0.00	0.00	270.49	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	28,800.00	99.00	157.12	35.00	0.00	28,992.12	ก.ย. 2568	
4	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	26,500.00	99.00	157.12	25.00	0.00	26,682.12	ก.ย. 2568	
5	สารผสมแอสฟัลต์	บาท/ตัน	128,205.13	158.00	250.40	25.00	0.00	128,480.53	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ

นันทวุฒิ บุญอินทร์

23 ตุลาคม 2568 16:31:00

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด - ท้องแซง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870 - กม.4+626 LT.,RT. และ กม.6+400 - กม.7+615 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข3041ตอนเขาขาด- ท้องแซงตอน1ระหว่างกม.3+870-กม.4+626LT.,RT.และกม.6+400-กม.7+615LT.,RT.					
สาย 3041	ตอน เขาขาด - ท้องแซง ตอน 1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.11	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	(RejuvenatingAgentforHotMixRecyclin g)	บาท/ตัน	128,205.13	158.00	250.40	25.00	0.00	128,480.53	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
6	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเก รดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	26,666.67	99.00	157.12	25.00	0.00	26,848.79	ก.ย. 2568	
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงต ราที่ฟิโอปูนแดง299	ตัน	2,467.29	0.00	0.00	0.00	0.00	2,467.29	ก.ย. 2568	

นันท์วุฒิ บุญอินทร์

23 ตุลาคม 2568 16:31:00

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด - หนองแขง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870 - กม.4+626 LT,RT และ กม.6+400 - กม.7+615 LT,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 14 (อุบลราชธานี) / กรมทางหลวง  
รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนเขาขาด-หนองแขงตอน1ระหว่างกม.3+870-  
กม.4+626LT,RT.และกม.6+400-กม.7+615LT,RT.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินคลุกB	บาท/ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาसानนท์ (ทล.1ที่ กม.192+000 RT.)	29 กันยายน 2568	ข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ สทล.11.4/ว.1/1577/5718 ลงวันที่ 29 ก.ย. 2568

นันท์วดี บุญอินทร์

23 ตุลาคม 2568 16:31:04

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด - หนองแขง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870 - กม.4+626 LT.,RT. และ กม.6+400 - กม.7+615 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (อุษาคเนย์) / กรมทางหลวง  
รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาขาด-หนองแขงตอน1ระหว่างกม.3+870-  
กม.4+626LT.,RT.และกม.6+400-กม.7+615LT.,RT.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินตักกะศิลาเพิ่มพูน,โรงโม่หิน ศิลาเลิศจิต จำกัด	29 กันยายน 2568	ข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ สทล.11.4/ว.1/1577/5718 ลงวันที่ 29 ก.ย. 2568 โรงโม่หินตักกะศิลาเพิ่มพูน (ทล.1 ที่ กม.122+800 RT.) หิน(3/4) = 290 บาท ระยะทาง 29 กม. หินฝุ่น = 95 บาท ระยะทาง 29 กม. โรงโม่หิน ศิลาเลิศจิต จำกัด (ทล.3385 ที่ กม.2+200 RT.) หิน(3/8) = 155 บาท ระยะทาง 33 กม.

นันทวุฒิ บุญอินทร์

23 ตุลาคม 2568 16:31:04

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาวาด - หนองแซง ตอน 1 ระหว่าง กม.3+870 - กม.4+626 LT,RT. และ กม.6+400 - กม.7+615 LT,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 14 (อุบลราชธานี) / กรมทางหลวง  
รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอน เขาวาด-หนองแซงตอน 1 ระหว่างกม.3+870-  
กม.4+626LT.,RT.และกม.6+400-กม.7+615LT.,RT.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินตักกะศิลาเพิ่มพูน,โรงโม่หิน ศิลาเลิศจิต จำกัด	29 กันยายน 2568	
3	สารผสมแอสฟัลต์(Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	บาท/ตัน			X				บ.โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด	07 ตุลาคม 2568	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	3	-	-	-			