



# บันทึกข้อความ

4

พัสดุและสัญญา  
รับที่..... ๗๗๒๕๕  
ลงวันที่..... ๑๕ ต.ค. ๒๕๖๘  
เวลา..... ๑๕.๒๕

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗  
ที่ ..... วันที่ ๑๕ ต.ค. ๒๕๖๘  
เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๘ แขวงทางหลวงสิงห์บุรี

๙ เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ *Wank*

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙ ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.๗๓+๙๕๓ - กม.๗๔+๘๘๘ LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๑๔,๘๔๓,๘๐๔.๑๘ บาท (สิบสี่ล้านแปดแสน สี่หมื่นสามพันแปดร้อยสี่บาทสิบแปดสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

- |   |  |
|---|--|
| <p>ลงชื่อ..... <i>Wank</i> .....ประธานกรรมการ ฯ</p> <p>(นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.๑๑.๒</p>                                 | <p>๖ คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, หพ.ทล.๑๑</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อนุมัติราคาากลาง</li> <li>- เห็นชอบตามมติที่ประชุม</li> <li>- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป</li> </ul>   |
| <p>ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i> .....กรรมการ ฯ</p> <p>(นายนันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑</p>                                  | <p><i>[Signature]</i></p> <p>(นายเอกรินทร์ จินทะวงศ์) ผส.ทล.๑๑</p>   |
| <p>ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i> .....กรรมการ ฯ</p> <p>(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑</p>                                      | <p>๗</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> งานธุรการพัสดุ</li> <li><input type="checkbox"/> งานบัญชีพัสดุ</li> <li><input type="checkbox"/> งานคลังพัสดุ</li> <li><input type="checkbox"/> งานจัดหาพัสดุ</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> งานสัญญาพัสดุ</li> <li><input type="checkbox"/> งานเงินทุนหมุนเวียนฯ</li> </ul> <p><i>๒๒๑๑๗ ๕๕๐๓ สิงห์บุรี</i></p> |
| <p>ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i> .....กรรมการและเลขานุการ</p> <p>(นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม) วก.ทล.๑๑ รก. วผ.ทล.๑๑</p>        | <p><i>[Signature]</i></p> <p>(นางวนิษา วงศ์ทะกัน) หพ.ทล.๑๑</p>   |
| <p>ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i> .....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</p> <p>(นายณัฐระวีค์ ชัยโชติโกคิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ</p> | <p>๘</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> งานธุรการพัสดุ</li> <li><input type="checkbox"/> งานบัญชีพัสดุ</li> <li><input type="checkbox"/> งานคลังพัสดุ</li> <li><input type="checkbox"/> งานจัดหาพัสดุ</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> งานสัญญาพัสดุ</li> </ul> <p><i>๑๖ ต.ค. ๒๕๖๘</i></p> <p>(นางวรรณกร สัมฤทธิ์) หพ.ทล.สิงห์บุรี</p>                    |

# รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๔ ต.ค. ๒๕๖๕

ณ ห้องประชุมละโว้ ชั้น ๒ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

## ผู้เข้าร่วมประชุม

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑. นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์    | ประธานกรรมการ ฯ            |
| ๒. นายนันทวุฒิ บุญอินทร์    | กรรมการฯ                   |
| ๓. นายธนาคร จุลอักษร        | กรรมการฯ                   |
| ๔. นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม | กรรมการและเลขานุการ        |
| ๕. นายณัฐธวัช ชัยโชติโกคิน  | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๒๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๓๐๙ ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.๗๓+๙๔๓ - กม.๗๔+๘๘๘ LT,RT. วงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

## มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียนผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

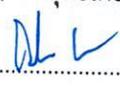
ปิดประชุมเวลา ๑๓.๒๕ น.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ  
(นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ  
(นายนันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ  
(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม) วก.ทล.๑๑ รก. วพ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายณัฐธวัช ชัยโชติโกคิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน ไซโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์  
ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา สาย 309 ตอน  
ไซโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสิงห์บุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ ต.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 14,843,804.18 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 18.1

7.2 สุทธิเกียรติ สุขเสริม กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.11

7.3 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 ณัฏฐะวีร์ ชัยโชติโกคิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.5 ธนากร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.11

ธนากร จุลอักษร

13 ตุลาคม 2568 11:16:14

(นายกานต์ สิ้นสีผล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสิงห์บุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์  
ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา สาย 309 ตอน  
ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสิงห์บุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ ต.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 14,843,804.18 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 18.1

7.2 สุทธิเกียรติ สุขเสริม กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.11

7.3 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 ณัฐระวีร์ ชัยโชติโกคิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.5 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วท.ทล.11

ธนาคร จุลอักษร

13 ตุลาคม 2568 11:16:14

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 309, ตอน ชัย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 L.T.,R.T. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสิงห์บุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานจ้างเหมา 1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานชุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	265.000	54.64	14,479.60	1.3023	71.15	18,856.78
2	1.2 งาน ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK MILLING FOR STOCK 60% (ชนเก็บที่ ทล.32 ที่ กม.83+900 ในต่างระดับสิงห์ใต้)	ตร.ม.	19,467.000	196.80	3,831,105.60	1.3023	256.29	4,989,248.82
3	1.3 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์หนา 20 ซม. (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม.	212.000	744.05	157,738.60	1.3023	968.97	205,422.97
4	1.4 งาน ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING	ลิตร	2,336.000	128.46	300,082.56	1.3023	167.29	390,797.51
5	1.5 งานลาดแอสฟัลต์โพรมโด้ (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	1,062.000	37.11	39,410.82	1.3023	48.32	51,324.71
6	1.6 งานลาดแอสฟัลต์แท็คโด้ (TACK COAT)	ตร.ม.	38,934.000	15.18	591,018.12	1.3023	19.76	769,682.89

ธนาศร จุลอักษร

13 ตุลาคม 2568 11:16:19

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      งบประมาณค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 309, ตอน ไซโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสิงห์บุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	1.7 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีโพรมิโตต์)	ตร.ม.	127.000	2,135.19	271,169.13	1.3023	2,780.65	353,143.55
8	1.8 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 40/50)	ตร.ม.	19,467.000	305.72	5,951,451.24	1.3023	398.13	7,750,574.94
9	1.9 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	870.000	272.17	236,787.90	1.3023	354.44	308,368.88
10	1.10 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณของจราจรซ้ายสำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.000	4,901.43	4,901.43	1.3023	6,383.13	6,383.13
<b>รวมราคากลาง</b>							<b>14,843,804.18</b>	

ธนกร จุลอักษร

13 ตุลาคม 2568 11:16:19



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง       ประกวดราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แพง (19.467 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง       แขวงทางหลวงสิ่งทู้บุรี/กรมทางหลวง

  
( ศรีณัฐ พวงพัตน์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สุทธิเกียรติ สุขเสริม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( อนาคต จุลอักษร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ณัฐวีศ ชัยโชติโกติน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 -  
 กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา สาย 309 ตอน ไชโย -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.)

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา สาย 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.)

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานจ้างเหมา**

1.2 งาน ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK MILLING FOR STOCK 60% (ชนเก็บที่ ทล.32 ที่ กม.83+900 ในต่างระดับสิงห์ใต้)

ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK MILLING FOR STOCK 60% (ชนเก็บที่ ทล.32 ที่ กม.83+900 ในต่างระดับสิงห์ใต้)	=	196.800 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	196.80 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (IN-PLANT)

2 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK MILLING FOR STOCK 60% (ชนกับที่ ทอ.32 ที่ กม.83+900 ในต่างประเทศดังที่ได้)

1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (For Stock 60%)		ปริมาณงาน	=		1 ตร.ม.
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต =	5 ซม.				
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม			=		12.80 บาท / ตร.ม.
ปริมาณวัสดุที่รีไซเคิล =	0.05 ลบ.ม. =	0.12 ตัน/ตร.ม.	=		0.12 ตัน/ตร.ม.
ระยะทางขนไปกองเก็บ =	20 กม.		=		51.86 บาท / ตัน
ค่าขนไปกองเก็บ			=		6.22 บาท / ตร.ม.
ทำงานต้นทุน	19.02 x	0.6	=		11.41 บาท / ตร.ม.
1.2 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (For Hot Re 40%)		ปริมาณงาน	=		ตร.ม.
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต =	5 ซม.				
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม			=		12.80 บาท / ตร.ม.
ปริมาณวัสดุที่รีไซเคิล =	0.05 ลบ.ม. =	0.12 ตัน/ตร.ม.	=		0.12 ตัน/ตร.ม.
ระยะทางขนไป Plant =	0.24 กม.	(1/4 ของโครงการ)	=		1.09 บาท / ตัน
ค่าขนไปกองเก็บที่ Plant			=		0.13 บาท / ตร.ม.
ทำงานต้นทุน	12.93 x	0.4	=		5.17 บาท / ตร.ม.
1.3 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING (AC 60/70)		ความหนา	=		5 ซม.
ค่ายาง AC	46.70 กก. @	29.02	คิดวัสดุใหม่	0.6	813.14 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @	348.96	คิดวัสดุใหม่	0.6	154.94 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				1.10 x	393.99 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.24 กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			1.09 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ-ค่าเสื่อมรถอัด 5 cm.on tack coat			11.85 x	1.00 x	8.33 บาท / ตร.ม.
รวมค่าใช้จ่าย					1,501.27 บาท / ตร.ม.
ทำงานต้นทุน		1,501.27 /	8.33		180.22 บาท / ตร.ม.
			รวมทำงานต้นทุนทั้งหมด		196.80 บาท / ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน ไซโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 -  
 กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา สาย 309 ตอน ไซโย -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.)

### 1 งานจ้างเหมา

#### 1.3 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ หนา 20 ซม. (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	105.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 54.000 กม.	=	193.060 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	298.060 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $298.060 \times 1.50$	=	447.090 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 กก. @ 2,486.000 / 1000	=	114.356 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.000 / 0.000 (ปริมาณงาน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าผสมวัสดุ หินคลุก )	=	47.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	88.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก )	=	47.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 447.090 + 114.356 + 0.000 + 47.470 + 88.100 +	=	744.056 บาท/ลบ.ม.
47.040		
ค่างานต้นทุน	=	744.05 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 -  
กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา สาย 309 ตอน ไชโย -  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.)

## 1 งานจ้างเหมา

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

สารผสมแอสฟัลต์ (Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	=	128.466 บาท/ลิตร
128,466.380 /1000		
ค่างานต้นทุน	=	128.46 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา สาย 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.)

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

1 งานจ้างเหมา

1.5 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) 1 X ( 29,700.460 บาท/ตัน) /1,000	=	29.700 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต )	=	7.410 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 29.700 + 7.410	=	37.110 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	37.11 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 -  
กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา สาย 309 ตอน ไชโย -  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.)

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.6 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค้ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 26,713.790 บาท/ตัน ) /1,000	=	8.014 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโคต )	=	7.170 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 8.014 + 7.170	=	15.184 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.18 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 -  
 กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา สาย 309 ตอน ไชโย -  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.)

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.7 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีไพรม์โค้ต)

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
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 46.700 กก @ 29,023.790	=	1,355.411 บาท/ตัน
บาท/ตัน/1000		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 348.960 บาท/ลบ.ม.	=	258.230 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.236 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.069 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	126.494 บาท/ตัน
ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.333 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,135.194 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,135.19 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม  
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน ไซโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 -  
 กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา สาย 309 ตอน ไซโย -  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.)

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.8 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 40/50)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	5.000 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
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 47.600 กก. @ 37,722.190	=	1,795.576 บาท/ตัน
บาท/ตัน/1000		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 348.960 บาท/ลบ.ม.	=	258.230 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.236 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.069 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	98.746 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแทคโคไคต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.333 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,547.611 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,547.61 / 8.33	=	305.72 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา สาย 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.)

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานจ้างเหมา**

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

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.240 (บาท/กก.)	=	211.440 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.240 (บาท/กก.)	=	16.096 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.640 (บาท/ตร.ม.)	=	12.640 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าต้นทุน	=	272.176 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	272.17 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา สาย 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.)

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานจ้างเหมา**

**1.10 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร**

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย	=	4,901.430 บาท/ชุด
สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร		
ค่างานต้นทุน	=	4,901.43 บาท/ชุด

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

10 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

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	ป้ายแนะนำ คค.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
4	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,415.52	1,415.52	
5	ป้ายแนะนำ คค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านขวา	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
7	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
8	ป้ายเตือน คค.4	1.00	แผ่น	4,246.56	4,246.56	
9	ป้ายแนะนำ คค.26	1.00	แผ่น	3,184.92	3,184.92	
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2มม.	34.65	ม.	155.00	5,370.75	
11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00	
12	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
13	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40.00	ชุด	460.00	18,400.00	
14	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>59,634.01</b>	บาท / ชุด
<b>ค่างานต่อหน่วย</b>					<b>4,901.43</b>	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน  
 เลขที่หนังสือ : อัตราก่อเก็บเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รายละเอียด 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 11,398,145.00 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 11,398,145.00 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 15,000,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากร่าง 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
11,398,145.00	1.3023
10,000,000.00	1.3105

โครงการ : ประเมินราคาก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเภทราคาจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา		
สาย 309	ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน ไซโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 L.T.,RT. ปริมาณงาน 1 แหง (19,467 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา สาย 309 ตอน ไซโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 L.T.,RT. ปริมาณงาน 1 แหง (19,467 ตร.ม.)		
ตอน	ไซโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สิงห์บุรี	เขตฝนตก	ราคาน้ำมันโซลา
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	ปกติ	31.71 บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	หินคลุกB	บาท/ลบ.ม.	105.00	54.00	193.06	0.00	0.00	298.06	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	348.96	0.00	0.00	0.00	0.00	348.96	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	28,800.00	119.00	188.79	35.00	0.00	29,023.79	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
4	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็ว, เกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	26,500.00	119.00	188.79	25.00	0.00	26,713.79	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
5	สารผสมแอสฟัลต์	บาท/ตัน	128,205.13	149.00	236.25	25.00	0.00	128,466.38	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเภทราคาจ้างก่อสร้างบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา	
สาย 309	ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน ไซโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แหง (19,467 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา สาย 309 ตอน ไซโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 -	
ตอน	ไซโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แหง (19,467 ตร.ม.)	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สิงบุรี	ราคาน้ำมันโซลา 31.71 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	(Rejuvenating Agent for Hot Mix Recyclin g)	บาท/ตัน	128,205.13	149.00	236.25	25.00	0.00	128,466.38	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
6	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีเชิงตัวเร็ว เกรด EAPU บรรจุ BULK	ตัน	29,486.67	119.00	188.79	25.00	0.00	29,700.46	ก.ย. 2568	
7	ยางมะตอยยางมะตอยชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt) บรรจุ BULK	ตัน	48,050.00	119.00	188.79	50.00	0.00	48,288.79	ก.ย. 2568	
8	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	654.20	0.00	0.00	0.00	0.00	654.20	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
สาย 309	ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แหง (19,467 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา สาย 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 -
ตอน	กม.74+888 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แหง (19,467 ตร.ม.)
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สิงห์บุรี
	เขตฝนตก
	ปกติ
	ราคาน้ำมันเชื้อลา
	31.71
	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เงินลงทุนภายใต้
	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	10.00%
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
9	ยางแอสฟัลต์AC40/50(ForAsphalticConcrete)	ตัน	37,500.00	118.00	187.19		35.00	0.00	37,722.19	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
10	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดบรรจุ50กก./ถุงตราพีไอ(แต่ ง)	กก.	2,486.00	0.00	0.00		0.00	0.00	2,486.00	ก.ย. 2568	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 L.T.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
หน่วยงาน สำนักงานวัสดุสิ่งพิมพ์และสิ่งพิมพ์ของหิรัญนิคม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา สาย 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 L.T.,RT.  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างจากคลังวัสดุ	ดัดแปลง	วัสดุประกอบ	ระยะเวลา	กระ โท	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินคลุกB	บาท/ลบ.ม.			X				โรงเรียนศิลาสนานท์ (ทล.1ที่ กม.192+000 RT.)	29 กันยายน 2568	ข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ สพล.11.4/ว.1/1577/5718 ลงวันที่ 29 ก.ย. 2568

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 I.T.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
หน่วยงาน สำนักงานขนส่งจังหวัดพิษณุโลกของพื้นที่ของพื้นที่ใหม่ นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา สาย 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 I.T.,RT.  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หน่วยต่อ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา						
2	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกริต	ลบ.ม.								โรงโม่หินศิลานครสวรรค์, โรงโม่หินนันทบุรี	29 กันยายน 2568	ขอมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ สพล.11.4/ว.1/1577/5718 ลงวันที่ 29 ก.ย. 2568 บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.) หิน(3/8) = 150 บาท ระยะทาง 51 กม. หิน(3/4) = 305 บาท ระยะทาง 51 กม. โรงโม่หินศิลาสถานท์ (ทล.1ที่ กม.192+000 RT.) หินปูน = 90.00 บาท ระยะทาง 54 กม.

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ของหลวงหมายเลข 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 I.T.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
หน่วยงาน สำนักงานขนส่งจังหวัดเชียงใหม่ (รหัสพื้นที่เชียงใหม่ นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา สาย 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 I.T.,RT.  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างของวัสดุใกล้เคียง	อายุผลผลิต	วัสดุประเภท	ระยะเวลาเก็บวัสดุ	เกาะ ๒๓๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรจโมหินศิลานครสวรรค์, โรจโมหินนันทบุรี	29 กันยายน 2568	
3	สารผสมแอสฟัลต์(Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	บาท/ตัน			X				บ.โศกแอสฟัลท์ จำกัด	07 ตุลาคม 2568	-

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอกมกริตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระยะทาง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT. วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
หน่วยงาน แขวงชูขุฉิวงิ่งเมืองน้ำใส/พื้นที่ของทศ.เดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา สาย 309 ตอน ไชโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระยะทาง กม.73+943 - กม.74+888 LT.,RT.  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	คุณสมบัติ	ชื่อผู้ประกอบการ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุการณ์สืบราคา
4	หินผสมPolymerModifiedAsphalt(P MA)	ลบ.ม.					โรงโม่หินศิลานครสวรรค์, บ.ไม้น เค็ม จำกัด	29 กันยายน 2568	บ.ไม้นเค็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.) หิน(3/4) PMA 545.00 ระยะทาง 146 กม. หิน(3/8)PMA 330.00 ระยะทาง 146 กม. โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ (ทล.3327 ที่ กม.17+800 LT.) หินปูน 160.00 ระยะทาง 38 กม.
5	ยางแอสฟัลต์AC40/50(ForAsphalticC oncrete)	ตัน					บ.ซีโกลแอสฟัลต์ จำกัด	07 ตุลาคม 2568	-

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอกอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา  
ของหลวงหมายเลข 309 ตอน ไทโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 L.T.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
หนังสือเชิญผู้สนใจเป็นผู้เสนอราคาซื้อวัสดุใหม่ นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา สาย 309 ตอน ไทโย - ทางแยกวัดสว่างอารมณ์ ระหว่าง กม.73+943 - กม.74+888 L.T.,RT.  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,467 ตร.ม.)

รวมทั้งสิ้น (รายการ)		-	-	5	-	-	
----------------------	--	---	---	---	---	---	--