



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร. ๐ ๓๖๒๑ ๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๒/๕๙๖๒

วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตาม คำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๙๙๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับ ประกวดราคาซื้อจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑, ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ และยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) เพื่อซ่อมแซมถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นภายใน จังหวัดสระบุรี งบประมาณตามรายจ่ายเงินสะสม โครงการซ่อมแซมถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นภายใน จังหวัดสระบุรี จำนวน ๑๐๘ แห่ง งบประมาณตั้งไว้ ๑๓๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท และกันเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ กรณีก่อนนี้ผูกพัน และกรณีได้ก่อนนี้ผูกพัน นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมพิจารณาจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนด ราคากลาง ได้ร่วมพิจารณา กำหนดราคา จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑, ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ และยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) เป็นเงิน ๕๐,๕๓๖,๐๐๐.- บาท (ห้าสิบล้าน ห้าแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคาตามราคาสืบจากบริษัท โดยที่ประชุมมติเห็นชอบเป็นเอกฉันท์ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเห็นชอบ และขออนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและ กำหนดราคากลาง จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑, ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ และ ยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) แนบมาพร้อมนี้เพื่อดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค  
อนุมัติ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพงศกร เพชรประดับ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

- เพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายชนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

(นางพิทยาพร เพชรประดับ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑, ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ และยางแอสฟัลต์ คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐,๕๓๖,๐๐๐.- บาท (ห้าสิบล้านห้าแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคา ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๕๐,๕๓๖,๐๐๐.- บาท (ห้าสิบล้านห้าแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ราคาวัสดุฯ อ้างอิงข้อมูล ตามหนังสือผลการสืบราคาแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน Hot Mix ที่ สป ๕๑๐๐๕.๒/๕๕๑๕ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและไม่รวมค่าขนส่ง)

๑. บริษัท ศรีภูมิการโยธา จำกัด

๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวิณิชการ

๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาพระงามคอนสตรัคชั่น

- ราคาวัสดุฯ ยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑, CRS-๒ อ้างอิงข้อมูลการสืบราคายางแอสฟัลต์ ๓ บริษัท ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๖ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง)

๑. บริษัท พุทธิส ชีพพลาย จำกัด

๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ประชัยวิวัฒนาการ

๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วรา แอสโซซิเอท

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑. นางสาวรัตน์ สุขมะดัน ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ประธานกรรมการ

๖.๒. นายจิรพล บุญลือ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค กรรมการ

๖.๓. นายพงศกร เพชรประดับ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑ ,ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ และยางแอสฟัลต์ คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

### ๑. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต เพื่อทำการปรับปรุง ซ่อมแซม ผิวจราจรให้ประชาชนได้รับความสะดวก สบาย มีความปลอดภัยในการสัญจรไป-มา และเป็น การพัฒนาสายทางให้ดียิ่งขึ้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### ๑. ถนนในเขตพื้นที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

- สาย สป. ๑๐๖๒ ชุมชนบ้านซับบอนพัฒนา หมู่ที่ ๕ /
- บริเวณซอย ส.เจริญทรัพย์เซอร์วิส ชุมชนหัวเขาเกตุพัฒนา หมู่ที่ ๑ /

#### ๒. ถนนในเขตพื้นที่ ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

- ถนนสายมะขามป้อม-บ้านรังแร้ง หมู่ที่ ๖-หมู่ที่ ๗ /
- ถนนสายสุลิน-โยเรทับกวาง หมู่ที่ ๔ /
- ถนนสายวังน้ำขาว - บ้านป่าไผ่ หมู่ที่ ๕ - หมู่ที่ ๗ /
- ถนนสายชำผักแพว - ท่ามะปราง หมู่ที่ ๓ - หมู่ที่ ๖ /

#### ๓. ถนนในเขตพื้นที่ ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

- ถนนสาย หมู่ที่ ๗ บ้านไร่ /
- ถนนสายหมู่ที่ ๔ เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๑๐ /
- ถนนสายหมู่ที่ ๑๒

#### ๔. ถนนในเขตพื้นที่ ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองแขง จังหวัดสระบุรี

- ถนนสายเลียบบคลอง หมู่ที่ ๑ - หมู่ที่ ๗ เชื่อมต่อ ตำบลหนองกบ
- ถนนสายหลังวัดหนองกระธาตุ หมู่ที่ ๕- สามแยก หมู่ที่ ๗
- ถนนสายหนองกว้างโจน หมู่ที่ ๔
- ถนนสายหน้าวัดจิ้งจาม หมู่ที่ ๒ - หมู่บ้านจิ้งจาม /
- ถนนสายหลังวัดจิ้งจาม ถึงถนน อบจ. สาย สป.๑-๐๐๒๐
- ถนนสายบ้านนายทองหล่อ หมู่ที่ ๒

#### ๕. ถนนในเขตพื้นที่ อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี

- ถนนสายเลียบบคลองห้วยแร้ง หมู่ที่ ๑,๒,๔,๕ และ ๖ ตำบลท่าช้าง /
- ถนนภายในหมู่บ้านพะเยาว์ หมู่ที่ ๒ ตำบลศาลารีย์ไทย

เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จึงขอกำหนดร่างขอบเขตของงาน เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

### ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนและผู้สัญจรไป-มา
- ๒.๒ เพื่อให้ประชาชนสัญจรโดยสะดวกรวดเร็วและปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- ๒.๓ เพื่อพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐานและลดอุบัติเหตุทางถนน

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(นางสาวดิน สุขะตัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายพศกร เพชรประดับ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคล...

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีแหล่งวัสดุแอสฟัลต์ผสมร้อนที่ตั้งโรงงานผลิตอยู่ในรัศมีไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร โดยนับระยะทางจากโรงงานผลิตถึงกิ่งกลางของโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่ง เอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และหลักฐานการชำระค่าธรรมเนียมรายปี พร้อมลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอและประทับตรา

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการขายแอสฟัลต์ผสมร้อน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นสัญญาเดียวกัน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื้อถือ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาสัญญาดังกล่าว พร้อมลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอและประทับตรา

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้


กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมการค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า



(นางสรารัตน์ สุขเมธตัน)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา



(นายจิรพล บุญสิทธิ์)  
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค



(นายพงศกร เพชรประดับ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

/ ๔. คุณลักษณะ...

#### ๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ แอสฟัลต์อีมีลชัน CSS-๑ และ CRS-๒ ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๓๗๑ : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแคตไอออนิกแอสฟัลต์อีมีลชันสำหรับถนน ทุกประการ

##### ๔.๒ Hot Mix หรือ Asphalt Concrete

๔.๒.๑ แอสฟัลต์ซีเมนต์ ให้ใช้ AC ๖๐-๗๐ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๘๕๑ : มาตรฐานผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ซีเมนต์สำหรับงานทาง หรือฉบับที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด

๔.๒.๒ แสดงแผนที่ตั้งโรงงานและระยะทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing plant) ถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาและต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท

๔.๒.๓ มวลรวม ให้เป็นไปตาม มทข.๒๐๔ : มาตรฐานวัสดุมวลรวมสำหรับงานแอสฟัลต์คอนกรีต หรือฉบับที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด สามารถนำมวลรวมจากแหล่งเดิมที่มีหลักฐานแสดงผลทดลองคุณสมบัติว่าเป็นไปตามข้อกำหนดมาใช้ได้โดยไม่ต้องทดสอบใหม่

๔.๒.๔ แอสฟัลต์คอนกรีต ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มทข.๒๓๐-๒๕๖๓ มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) หรือฉบับที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด

##### ๔.๒.๕ การอนุมัติสูตรส่วนผสม

ก่อนเริ่มงานแอสฟัลต์คอนกรีต และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงวัสดุที่ใช้ผสมแอสฟัลต์คอนกรีต เช่นมีการเปลี่ยนแปลงแหล่งหิน วัสดุ จะต้องยื่นเสนอสูตรส่วนผสมของแอสฟัลต์คอนกรีตที่จะใช้ในการก่อสร้างพร้อมกำหนดอุณหภูมิของส่วนผสมในสถานะทำงานต่างๆ เพื่อขออนุมัติต่อผู้ซื้อ หรือเจ้าหน้าที่ เป็นลายลักษณ์อักษร

##### ๔.๒.๖ การออกแบบสูตรส่วนผสม (Job Mix Formula)

๔.๒.๖.๑ ส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Job Mix Formula) ที่นำมาใช้จะต้องออกแบบตามวิธีการของ Marshall Method (มทข.(ท) ๖๐๗-๒๕๕๕) ผู้ซื้อจะเป็นผู้ตรวจสอบเอกสารการออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตตามที่ผู้ขายเสนอ

๔.๒.๖.๒ ในการผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ณ โรงผสม ถ้ามวลรวมขนาดหนึ่งขนาดใด หรือปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์ หรือคุณสมบัติอื่นใด คลาดเคลื่อนเกินกว่าขอบเขตที่กำหนดไว้ในสูตรส่วนผสม เฉพาะงาน จะถือว่าส่วนผสมของแอสฟัลต์คอนกรีตที่ผสมไว้ในแต่ละครั้งนั้น มีคุณภาพไม่ถูกต้องตามกำหนด

๔.๒.๖.๓ ผู้ขายอาจขอเปลี่ยนสูตรส่วนผสมเฉพาะงานใหม่ได้ ถ้าวัสดุที่ใช้ผสมแอสฟัลต์คอนกรีต เกิดการเปลี่ยนแปลงไปด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม การเปลี่ยนสูตรส่วนผสมเฉพาะงานทุกครั้งต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อ ทั้งนี้ผู้ซื้ออาจตรวจสอบ แก้ไข เปลี่ยนแปลง ปรับปรุง หรือกำหนดสูตรส่วนผสมเฉพาะงานใหม่ได้ตามความเหมาะสมตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยต้องขออนุมัติต่อผู้ซื้อเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการทุกครั้ง

๔.๒.๖.๔ ผู้ขายจะต้องนำส่งตัวอย่างวัสดุที่ผลิตได้ ส่งให้หน่วยงานที่ผู้ซื้อเป็นผู้กำหนด เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุที่ผลิตที่โรงผลิตตามวิธีการของ Marshall Method ทุกวันที่ทำการผลิต หรือทุกๆ การผลิตประมาณ ๑๐๐ ตัน ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นของผู้ขายทั้งสิ้น

#### ๕. เงื่อนไขรายละเอียดการสั่งซื้อและการส่งมอบ

๕.๑ ผู้ซื้อจะออกใบแจ้งปริมาณการส่งมอบในแต่ละคราวในปริมาณไม่ต่ำกว่า ๑๐ ตัน โดยแต่ละครั้ง ผู้ซื้อจะส่งใบแจ้งปริมาณเป็นหนังสือให้ผู้ขายผ่านทางเครื่องโทรสาร หรือ ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail address)

(นางสาวรัตน์ สุขะตัน)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายจิรพล บุญลือ)  
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(นายพงศ์พร เพชรประดับ)  
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษหรือเป็นลายลักษณ์...

หรือเป็นลายลักษณ์อักษร และให้ผู้ขายยืนยันการรับหนังสือผ่านทางเครื่องโทรสาร หรือ ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail address) หรือเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อเป็นหลักฐานในการรับทราบการสั่งซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะส่งใบแจ้งปริมาณล่วงหน้าให้ผู้ขายทราบก่อนเวลาส่งมอบอย่างน้อย ๑๒ ชั่วโมง

๕.๒ ผู้ขายจะต้องส่งมอบวัสดุ ตามวันและเวลา และสถานที่ที่ผู้ซื้อกำหนด ภายในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตามจำนวนที่ระบุให้ส่งมอบในแต่ละคราว โดยแอสฟัลต์คอนกรีตที่ผสมเสร็จ ก่อนออกจากห้องผสมจะต้องมีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง ๑๒๑-๑๒๘ องศาเซลเซียส (๒๕๐-๓๓๔ องศาฟาเรนไฮต์) อุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตขณะปู ไม่ควรคลาดเคลื่อนไปจากอุณหภูมิเมื่อออกจากโรงงานที่กำหนดให้โดยผู้ควบคุมงานเกินกว่า ๑๔ องศาเซลเซียส แต่ทั้งนี้จะต้องไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ องศาเซลเซียส และปริมาณยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนที่ส่งมอบในแต่ละครั้งให้เป็นไปตามน้ำหนักที่อ่านได้จากเครื่องชั่งของผู้ซื้อซึ่งตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือเครื่องชั่งอื่นที่ได้รับการปรับเทียบค่าโดยหน่วยงานราชการ

๕.๓ ผู้ซื้อไม่มีสิทธิ์ปฏิเสธไม่รับวัสดุ ได้ในกรณีที่ผู้ขายวัสดุยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อน ไม่ทันตามเวลาที่กำหนด หรือวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนที่ส่งมอบมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อกำหนด โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิเสธไม่รับมอบวัสดุยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนดังกล่าวผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๕.๔ หากผู้ขายส่งมอบวัสดุยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อน ให้แก่ผู้ซื้อเกินหรือน้อยกว่าปริมาณที่ระบุไว้ในใบสั่งวัสดุเกิน ๑ ตัน ผู้ซื้อไม่มีสิทธิ์ปฏิเสธไม่รับวัสดุยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนทั้งหมด หรือไม่รับวัสดุยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนส่วนที่เกินมาได้ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิเสธไม่รับมอบวัสดุยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนดังกล่าว ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

## ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

## ๗. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

## ๘ .สถานที่ส่งมอบงาน

๘.๑ ยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑ จำนวน ๑๑๔ ถึง และยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ จำนวน ๑๘๘ ถึง สถานที่ส่งมอบ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๘.๒ ยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) สถานที่ส่งมอบ ดังนี้

๘.๒.๑ ถนนในเขตพื้นที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี จำนวน ๓,๘๕๔ ตัน

- สาย สป. ๑๐๖๒ ชุมชนบ้านซับบอนพัฒนา หมู่ที่ ๕
- บริเวณซอย ส.เจริญทรัพย์เซอร์วิส ชุมชนหัวเขาเกตุพัฒนา หมู่ที่ ๑

๘.๒.๒. ถนนในเขตพื้นที่ ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี จำนวน ๕,๓๙๔ ตัน

- ถนนสายมะขามป้อม-บ้านรังแร้ง หมู่ที่ ๖-หมู่ที่ ๗
- ถนนสายสุลิน-โยเรทับกวาง หมู่ที่ ๔
- ถนนสายวังน้ำขาว - บ้านป่าไผ่ หมู่ที่ ๕ - หมู่ที่ ๗
- ถนนสายชำผักแพว - ท่ามะปราง หมู่ที่ ๓ - หมู่ที่ ๖

๘.๒.๓. ถนนในเขตพื้นที่ ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี จำนวน ๓,๗๒๓ ตัน

- ถนนสาย หมู่ที่ ๗ บ้านไร่
- ถนนสายหมู่ที่ ๙ เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๑๐
- ถนนสายหมู่ที่ ๑๒

(นางสาวรัตน สุขมัตถ์)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายจิรพล บุญลือ)  
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(นายพงศกร เพชรประเสริฐ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

๘.๒.๔. ถนนในเขตพื้นที่ ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองแขง จังหวัดสระบุรี จำนวน ๓,๕๐๖ ต้น

- ถนนสายเลียบบคลอง หมู่ที่ ๑ - หมู่ที่ ๗ เชื่อมต่อ ตำบลหนองกบ
- ถนนสายหลังวัดหนองกระธาตุ หมู่ที่ ๕- สามแยก หมู่ที่ ๗
- ถนนสายหนองกวางโจน หมู่ที่ ๔
- ถนนสายหน้าวัดจี้วังาม หมู่ที่ ๒ - หมู่บ้านจี้วังาม
- ถนนสายหลังวัดจี้วังาม ถึงถนน อบจ. สาย สป.๑-๐๐๒๐
- ถนนสายบ้านนายทองหล่อ หมู่ที่ ๒

๘.๒.๕. ถนนในเขตพื้นที่ อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี จำนวน ๑,๗๘๘ ต้น

- ถนนสายเลียบบคลองห้วยแร่ หมู่ที่ ๑,๒,๔,๕ และ ๖ ตำบลท่าช้าง
- ถนนภายในหมู่บ้านพะเยาว์ หมู่ที่ ๒ ตำบลศาลารีย์ไทย

ยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) รวมจำนวนทั้งสิ้น ๑๘,๒๖๕ ต้น (รายละเอียดการส่งมอบตามเอกสารแนบท้าย)

#### ๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๙.๑ วงเงินงบประมาณ ๕๐,๕๓๖,๐๐๐.- บาท (ห้าสิบล้านห้าแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

- ยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑ จำนวน ๑๑๔ ถึง
- ยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ จำนวน ๑๘๘ ถึง
- ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) จำนวน ๑๘,๒๖๕ ต้น

๙.๒ วงเงินงบประมาณตามรายจ่ายเงินสะสม โครงการซ่อมแซมถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นภายในจังหวัดสระบุรี จำนวน ๑๐๘ แห่ง งบประมาณตั้งไว้ ๑๓๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท และกั้นเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ กรณีก่อหนี้ผูกพัน และกรณีมิได้ก่อหนี้ผูกพัน

#### ๑๐. งวดงานและการจ่ายเงิน

แบ่งจ่ายเป็น ๓ งวดงาน เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐.๑ งวดที่ ๑ เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบวัสดุก่อสร้างฯ

๑๐.๑.๑ ถนนในเขตพื้นที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

- ยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑ จำนวน ๑๑๔ ถึง
- ยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ จำนวน ๖ ถึง
- ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) จำนวน ๓,๘๕๔ ต้น

๑๐.๑.๒ ถนนในเขตพื้นที่ ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

- ยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ จำนวน ๖๖ ถึง
- ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) จำนวน ๕,๓๙๔ ต้น

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๕ วัน)

๑๐.๒ งวดที่ ๒ เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบวัสดุก่อสร้างฯ

๑๐.๒.๑ ถนนในเขตพื้นที่ ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

- ยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ จำนวน ๔๘ ถึง
- ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) จำนวน ๓,๗๒๓ ต้น

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๘ วัน)

นางสาวรัตน์ สุขะเมสันต์  
ผู้อำนวยการส่วนการช่าง

(นายจิรพล บุญลือ)  
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(นายพงศกร เพชรประดับ) / ๑๐.๒ งวดที่ ๓...  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

๑๐.๓ งวดที่ ๓ เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบวัสดุก่อสร้างฯ

๑๐.๓.๑ ถนนในเขตพื้นที่ ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองแขง จังหวัดสระบุรี

- ยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ จำนวน ๔๕ ถึง
- ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) จำนวน ๓,๕๐๖ ตัน

๑๐.๓.๒ ถนนในเขตพื้นที่ อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี

- ยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ จำนวน ๒๓ ถึง
- ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) จำนวน ๑,๗๘๘ ตัน

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๗ วัน)

#### ๑๑. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบวัสดุยางแอสฟัลต์และยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนได้ทันตามกำหนดเวลาที่ระบุในใบสั่งซื้อแต่ละคราว หรือผู้ขายส่งมอบวัสดุที่มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ ผู้ซื้อกำหนด และผู้ซื้อยังไม่บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระเงินค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อในอัตราจำนวนร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาวัสดุ แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.-บาท ตามจำนวนที่ระบุในใบสั่งซื้อแต่ละคราว

#### ๑๒. รับประกันความชำรุดบกพร่อง

(ลงชื่อ).....

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายจิรพล บุญลือ)

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายพงศกร เพชรประดับ)

กรรมการ



แบบสรุปกำหนดราคากลาง งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

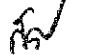
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1995/2566 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2566

โครงการ จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-1, CRS-2 และยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) เพื่อปรับปรุงสถานที่ สาย สป.1062 ชุมชนบ้านซับบอนพัฒนา หมู่ที่ 5 และ บริเวณซอย ส.เจริญทรัพย์เซอร์วิสชุมชนหัวเขาเกตุพัฒนา หมู่ที่ 1 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ดำเนินการกำหนดราคากลางเมื่อเดือน พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการซื้อวัสดุก่อสร้าง	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมราคาทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
1	CRS-2	40,200.00		40,200.00	Factor F
2	CSS-1	763,800.00		763,800.00	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
3	ประเภทยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix)	10,279,697.12		10,279,697.12	- ภาษี 7%
					- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงาน 0%
สรุป		รวมค่าจัดซื้อวัสดุเป็นเงิน		11,083,697.12	
		คิดเป็นเงิน		11,083,000.00	
	(ตัวอักษร)	(สิบเอ็ดล้านแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)			

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

นางสรารัตน์ สุขมะดัน  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)



กรรมการ

นายจิรพล บุญลือ  
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ)



กรรมการ

นายพงศกร เพชรประดับ  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปกำหนดราคากลาง งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง  
ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1995/2566 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2566

คณะกรรมการกำหนดราคากลางเมื่อเดือน พฤศจิกายน 2566

ราคาวันที่ 30.11

ลำดับ ที่	รายการวัสดุ	สถานที่ส่งมอบ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		รวมราคาวัสดุ และค่าขนส่ง (บาท/ถึง)	รวม	ราคารวม ภาษีและอื่นๆ 15%	ภาษี 7%	รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
					ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าวัสดุ (บาท)						
1	ยางแอสฟัลท์ ชนิด CRS-2	ภายในเขตเทศบาลตำบลทับกวาง	6.00	ถึง	-	6,700.00	6,700.00	40,200.00	-	-	40,200.00	3,000 ตร.ม.
2	ยางแอสฟัลท์ ชนิด CSS-1	อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	114.00	ถึง	-	6,700.00	6,700.00	763,800.00	-	-	763,800.00	28,000 ตร.ม.
3	ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix)		3,854.00	ตัน	47.28	2,620.00	2,667.28	10,279,697.12	-	-	10,279,697.12	32,100 ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น											11,083,697.12	

รวมราคา

สิบเอ็ดล้านแปดหมื่นสามพันหกร้อยเก้าสิบแปดบาทสิบสองสตางค์

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

นางสาวรัตน สุขมะคัน

นายจิรพล บุญลือ

นายพงศกร เพชรประดับ

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

วิศวกรโยธาคำนวณการ

หมายเหตุ

- 1.ขนส่งวัสดุ Hotmix โดยใช้รถบรรทุก 10 ล้อ + รถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 47 ตัน) จากแหล่ง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ส่ง ณ สถานที่ปฏิบัติงาน
- 2.ราคาค่าขนส่ง เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกำหนดราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของหน่วยงานของรัฐ ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560
- 3.ราคาวัสดุฯ อ้างอิงข้อมูล ตามหนังสือผลการสืบราคาแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน Hot Mix ที่ สป 51005/4604 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2565 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแต่ไม่รวมค่าขนส่ง)
- 4.ราคาวัสดุฯ ยางแอสฟัลท์ ชนิด CSS-1 และ CRS-2 อ้างอิงข้อมูลการสืบราคาแอสฟัลท์ 3 บริษัท วันที่ 2 มีนาคม 2566 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง)

แบบสรุปกำหนดราคากลาง งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง  
ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1995/2566 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2566  
โครงการ จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-2 และยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) เพื่อปรับปรุงถนน  
สถานที่ บริเวณถนนสายมะขามป้อม - บ้านรังแร้ง หมู่ที่ 6 - หมู่ที่ 7 ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ,  
บริเวณถนนสายสุลิน - โยเรห์บักวาง หมู่ที่ 4 ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี , บริเวณถนนสายวังน้ำขาว - บ้านป่าไผ่  
หมู่ที่ 5 - หมู่ที่ 7 ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี , บริเวณถนนสายชำผักแพว - ท่ามะปราง หมู่ที่ 3 - หมู่ที่ 6 ตำบลชำผักแพว  
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลางเมื่อเดือน พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการซื้อวัสดุก่อสร้าง	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมราคาทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
1	CRS-2	442,200.00		442,200.00	Factor F  - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%  - ภาษี 7%  - เงินล่วงหน้าจ่าย 0%  - เงินประกันผลงาน 0%
2	ประเภทยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix)	14,336,928.36		14,336,928.36	
สรุป				รวมค่าจัดซื้อวัสดุเป็นเงิน	
				คิดเป็นเงิน	
(ตัวอักษร)				(สิบสี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	

(ลงชื่อ)

นางสรารัตน์ สุขมะดัน  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

นายจิรพล บุญลือ  
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

กรรมการ

(ลงชื่อ)

นายพงศ์กร เพชรประดับ  
วิศวกรโยธานำงานโยธา

กรรมการ

แบบสรุปกำหนดราคากลาง งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง  
ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1995/2566 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ ที่	รายการวัสดุ	สถานที่ส่งมอบ	[1] จำนวน	[2] หน่วย	[3] ราคาวัสดุ		[4] รวมราคาวัสดุ และค่าขนส่ง (บาท/ถัง)	[5] รวม [1]x[4]=[5] (บาท)	[6] ราคารวม ภาษีและอื่นๆ 15% [5]x0.15=[6] 15%	[7] ภาษี 7% [6]x0.07=[7]	[8] รวม รวมสิ้น (บาท)	[9] หมายเหตุ
					ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าวัสดุ (บาท)						
1	ยางแอสฟัลท์ ชนิด CRS-2	ภายในเขตตำบลท่าช้างผกามพว	66.00	ถัง	-	6,700.00	6,700.00	442,200.00	-	-	442,200.00	44,539 ตร.ม.
2	ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix)		5,394.00	ตัน	37.94	2,620.00	2,657.94	14,336,928.36	-	-	14,336,928.36	44,939 ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น											14,779,128.36	

รวมราคา

รวมทั้งสิ้น

รวมทั้งสิ้น

สิบสี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยยี่สิบแปดบาทสามสิบหกสตางค์

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
นางสาวรัตน์ สุขมะดัน  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
นายจิรพล บุญลือ  
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
นายพงศ์กร เพชรประดับ  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

หมายเหตุ

- 1.ขนส่งวัสดุ Hotmix โดยใช้บริการรถ 10 ล้อ + รถลากพ่วง (กรณีนำทางไกลไม่เกิน 47 กิโลเมตร) จากแหล่ง อำเภอมะนังสระบุรี จังหวัดสระบุรี ส่ง ณ สถานที่ปฏิบัติงาน ภายในเขตตำบลท่าเกวียน อำเภอท่าเกวียน จังหวัดสระบุรี ระยะทางประมาณ 24.00 กิโลเมตร
- 2.ราคาค่าขนส่ง เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของหน่วยงานของรัฐ ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560
- 3.ราคาค่าวัสดุ อ้างอิงข้อมูล ตามหนังสือผลการสืบราคาแอสฟัลต์ค้อนกริต ยางมะตอยผสมร้อน Hot Mix ที่ สป 51005/4604 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2565 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแต่ไม่รวมค่าขนส่ง)
- 4.ราคาค่าวัสดุ ยางแอสฟัลท์ ชนิด CRS-2 อ้างอิงข้อมูลการสืบราคาแอสฟัลท์ 3 บริษัท วันที่ 2 มีนาคม 2566 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง)

แบบสรุปกำหนดราคากลาง งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง  
ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1995/2566 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2566  
โครงการ จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-2 และยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) เพื่อปรับปรุงถนน  
สถานที่ สาย หมู่ที่ 7 บ้านไร่ ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี , สาย หมู่ที่ 9 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 10 ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย  
จังหวัดสระบุรี , หมู่ที่ 12 ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี .

คณะกรรมการกำหนดราคากลางเมื่อเดือน พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการซื้อวัสดุก่อสร้าง	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมราคาทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
1	CRS-2	321,600.00		321,600.00	Factor F
2	ประเภทยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix)	9,832,889.76		9,832,889.76	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงาน 0%
สรุป	รวมค่าจัดซื้อวัสดุเป็นเงิน			10,154,489.76	
	คิดเป็นเงิน			10,154,000.00	
(ตัวอักษร)		(สิบล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)			

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

นางสรารัตน์ สุขมะดัน  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)



กรรมการ

นายจิรพล บุญลือ  
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ)



กรรมการ

นายพงศกร เพชรประดับ  
วิศวกรโยธาชำนานุกร

แบบสรุปกำหนดราคากลาง งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง  
ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลางเมื่อเดือน พฤศจิกายน 2566 / คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1995/2566 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ ที่	รายการวัสดุ	สถานที่ส่งมอบ	[1] จำนวน	[2] หน่วย	[3] ราคาวัสดุ		[4] รวมราคาวัสดุ และค่าขนส่ง (บาท/ถัง)	[5] รวม [1]x[4]=[5] (บาท)	[6] ราคารวม ภาษีและอื่น ๆ 15% [5]x0.15=[6] 15%	[7] ภาษี 7% [6]x0.07=[7]	[8] รวมทั้งสิ้น (บาท)	[9] หมายเหตุ
					ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าวัสดุ (บาท)						
1	ยางแอสฟัลท์ ชนิด CRS-2	ภายในเขตตำบลห้วยแห้ง	48.00	ถัง	-	6,700.00	6,700.00	321,600.00	-	-	321,600.00	31,020 ตร.ม.
2	ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix)		3,723.00	ตัน	21.12	2,620.00	2,641.12	9,832,889.76	-	-	9,832,889.76	31,020 ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น											10,154,489.76	

สิบเก้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยแปดสิบเก้าบาทเจ็ดสิบหกสตางค์

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

นางสรวิณี สุขมะดัน

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ ..... กรรมการ

นายจิรพล บุญลือ

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ

นายพงศกร เพชรประดับ

วิศวกรโยธารับงานโยธา

กรรมการ

หมายเหตุ

1. ขนส่งวัสดุ Hotmix โดยใช้รถบรรทุก 10 ล้อ + รถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) จากแหล่ง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ส่ง ณ สถานที่ปฏิบัติงาน  
ภายในเขตตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ระยะทางประมาณ 13.00 กิโลเมตร
2. ราคาค่าขนส่ง เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของหน่วยงานของรัฐ ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560
3. ราคาวัสดุฯ อ้างอิงข้อมูล ตามหนังสือผลการสืบราคาแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน Hot Mix ที่ สบ 51005/4604 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2565 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแต่ไม่รวมค่าขนส่ง)
4. ราคาวัสดุฯ ยางแอสฟัลท์ ชนิด CRS-2 อ้างอิงข้อมูลการสืบราคาแอสฟัลท์ 3 บริษัท วันที่ 2 มีนาคม 2566 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง)

แบบสรุปกำหนดราคากลาง งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง  
ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1995/2566 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2566

โครงการ จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-2 และยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) เพื่อปรับปรุงถนน  
สถานที่ สายเลียบบคลอง หมู่ที่ 1 - หมู่ที่ 7 เชื่อมเขตตำบลหนองกบ ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองแซง จังหวัดสระบุรี , สายหลังวัดหนองกระชาตุ  
หมู่ที่ 5 - สายแยก หมู่ที่ 7 ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองแซง จังหวัดสระบุรี , สายหนองกวางโจน หมู่ที่ 4 ตำบลโคกสะอาด  
อำเภอหนองแซง จังหวัดสระบุรี , สายหน้าวัดจี่งาม หมู่ที่ 2 - หมู่บ้านจี่งาม ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองแซง จังหวัดสระบุรี ,  
สายหลังวัดจี่งามถึงถนนอบจ.สาย สป.ถ1-0020 ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองแซง จังหวัดสระบุรี ,  
สายบ้านนายทองหล่อ หมู่ที่ 2 ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองแซง จังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลางเมื่อเดือน พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการซื้อวัสดุก่อสร้าง	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมราคาทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
1	CRS-2	301,500.00		301,500.00	Factor F
2	ประเภทยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix)	9,329,641.30		9,329,641.30	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงาน 0%
สรุป		รวมค่าจัดซื้อวัสดุเป็นเงิน		9,631,141.30	
		คิดเป็นเงิน		9,631,000.00	
(ตัวอักษร)		(เก้าล้านหกแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)			

(ลงชื่อ)

นางสรารัตน์ สุขมะดัน  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

นายจิรพล บุญลือ  
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

กรรมการ

(ลงชื่อ)

นายพงศกร เพชรประคับ  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

แบบสรุปกำหนดราคากลาง งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง  
ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งกระทรวงมหาดไทยที่ 1995/2566 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2566

ราคานี้รวม 30.11

ลำดับ ที่	รายการวัสดุ	สถานที่ส่งมอบ	[1] จำนวน	[2] หน่วย	[3] ราคาวัสดุ		[4] รวมราคาวัสดุ และค่าขนส่ง (บาท/ถึง)	[5] รวม [1]x[4]=[5] (บาท)	[6] ราคารวม กำไรและอื่นๆ 15% [5]x0.15=[6] 15%	[7] ภาษี 7% [6]x0.07=[7]	[8] รวมทั้งสิ้น (บาท)	[9] หมายเหตุ
					ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าวัสดุ (บาท)						
1	ยางแอสฟัลท์ ชนิด CRS-2	ภายในเขตตำบลโคกสะอาด	45.00	ถึง	-	6,700.00	6,700.00	301,500.00	-	-	301,500.00	29,200 ตร.ม.
2	ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix)		3,506.00	ตัน	41.05	2,620.00	2,661.05	9,329,641.30	-	-	9,329,641.30	29,200 ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น											9,631,141.30	

รวมราคา

เก้าล้านหกแสนสามหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยสี่สิบเอ็ดบาทสามสิบสตางค์

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

นางสาวรัตน สุขมณีน

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ

กรรมการ

ลงชื่อ

นายจิรพล บุญลือ

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

กรรมการ

นายพงศ์กร เพชรประดับ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

หมายเหตุ

- 1.ขนส่งวัสดุ Hotmix โดยใช้รถบรรทุก 10 ล้อ + รถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักไม่เกิน 47 ตัน) จากแหล่ง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี สิ่ง ณ สถานที่ปฏิบัติงาน ภายในเขตตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองแขง จังหวัดสระบุรี ระยะทางประมาณ 26.00 กิโลเมตร
- 2.ราคาค่าขนส่ง เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของหน่วยงานของรัฐ ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560
- 3.ราคาวัสดุฯ อ้างอิงข้อมูล ตามหนังสือผลการสืบราคาแอสฟัลท์ค้อนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน Hot Mix ที่ สป 51005/6604 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2565 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแต่ไม่รวมค่าขนส่ง)
- 4.ราคาวีสดุฯ ยางแอสฟัลท์ ชนิด CRS-2 อ้างอิงข้อมูลการสืบราคาแอสฟัลท์ 3 บริษัท วันที่ 2 มีนาคม 2566 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง)



แบบสรุปกำหนดราคากลาง งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1995/2566 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2566

โครงการ จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-2 และยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) เพื่อปรับปรุงถนน  
สถานที่ สายคลองห้วยแร หมู่ที่ 1,2,4,5 และ 6 ตำบลท่าช้าง อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี ,

สายภายในหมู่บ้านพะเยาว์ หมู่ที่ 2 ตำบลศาลาไทย อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลางเมื่อเดือน พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการซื้อวัสดุก่อสร้าง	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมราคาทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
1	CRS-2	154,100.00		154,100.00	Factor F
2	ประเภทยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix)	4,735,714.68		4,735,714.68	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงาน 0%
สรุป		รวมค่าจัดซื้อวัสดุเป็นเงิน		4,889,814.68	
		คิดเป็นเงิน		4,889,000.00	
(ตัวอักษร)		(สี่ล้านแปดแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)			

(ลงชื่อ)

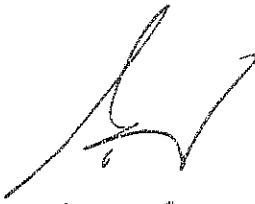


นางสรารัตน์ สุขมะตัน

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



นายจิรพล บุญลือ

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

กรรมการ

(ลงชื่อ)



นายพงศกร เพชรประดับ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

แบบสรุปรายการราคากลาง งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง  
ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งการผู้บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1995/2566 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2566

คณะกรรมการกำหนดราคากลางเมื่อเดือน พฤศจิกายน 2566

ลำดับ ที่	รายการวัสดุ	สถานที่ส่งมอบ	[1] จำนวน	[2] หน่วย	[3] ราคาวัสดุ		[4] รวมราคาวัสดุ และค่าขนส่ง (บาท/ถึง)	[5] รวม [1]x[4]=[5] (บาท)	[6] ราคารวม ถ้าไม่และอื่นๆ 15% [5]x0.15=[6] 15%	[7] ภาษี 7% [6]x0.07=[7]	[8] รวมทั้งสิ้น (บาท)	[9] หมายเหตุ
					ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าวัสดุ (บาท)						
1	ยางแอสฟัลท์ ชนิด CRS-2	ภายในเขตตำบลช้างไทยงาม	23.00	ถึง	-	6,700.00	6,700.00	154,100.00	-	-	154,100.00	14,900 ตร.ม.
2	ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix)		1,788.00	ตัน	28.61	2,620.00	2,648.61	4,735,714.68	-	-	4,735,714.68	14,900 ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น											4,889,814.68	

รวมราคา

ที่คำนวณและแนบไปพร้อมนี้เพื่อเป็นหลักฐานประกอบการพิจารณา

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

นางสาวรัตน์ สุขมะดัน

นายจิรพล บุญลือ

นายพงษ์กร เพชรประดับ

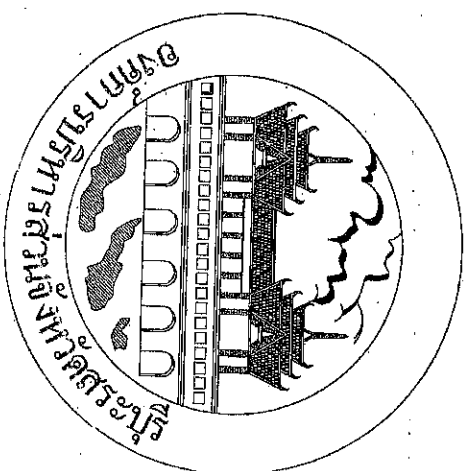
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

วิศวกรโยธาชำนาญการ

หมายเหตุ

- 1.ขนส่งวัสดุ Hotmix โดยใช้บริการรถทุก 10 ล้อ + รถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) จากแหล่ง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ส่ง ณ สถานที่ปฏิบัติงาน ภายในเขตตำบลช้างไทยงาม อำเภอเสนาให้ จังหวัดสระบุรี ระยะทางประมาณ 18.00 กิโลเมตร
- 2.ราคาค่าขนส่ง เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการการราคากลางและขึ้นกับผู้ประกอบการหรือ หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของหน่วยงานของรัฐ ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560
- 3.ราคาค่าวัสดุ อ้างอิงข้อมูล ตามหนังสือผลการสืบราคาแอสฟัลท์ค้อนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน Hot Mix ที่ สป 51005/4604 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2565 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแต่ไม่รวมค่าขนส่ง)
- 4.ราคาค่าวัสดุ ยางแอสฟัลท์ ชนิด CRS-2 อ้างอิงข้อมูลการสืบราคาแอสฟัลท์ 3 บริษัท วันที่ 2 มีนาคม 2566 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง)

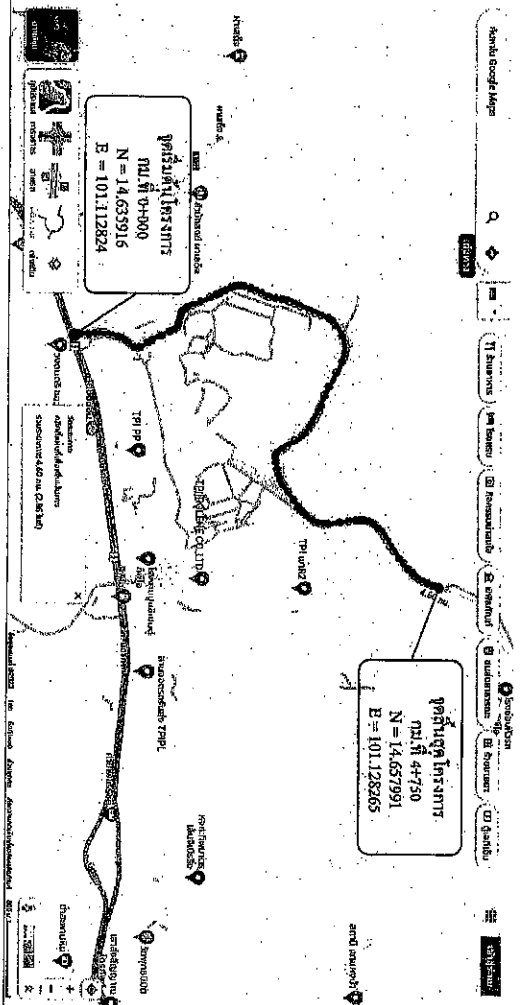


โครงการจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑,

ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ และยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot mix)

เพื่อซ่อมแซมถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นภายในจังหวัดสระบุรี

# โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน ถนนสาย สป.1062 ชุมชนบ้านข้ามอนพัฒนา หมู่ที่ 5

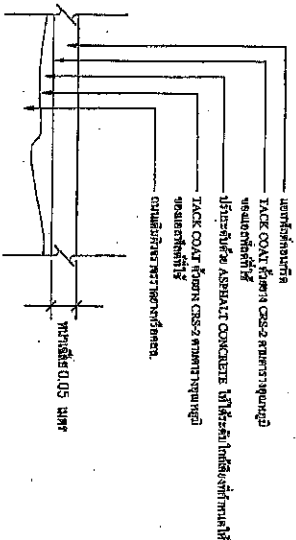


จุดสิ้นสุดโครงการ  
กม.ที่ 4+750  
N = 14.657991  
E = 101.128265

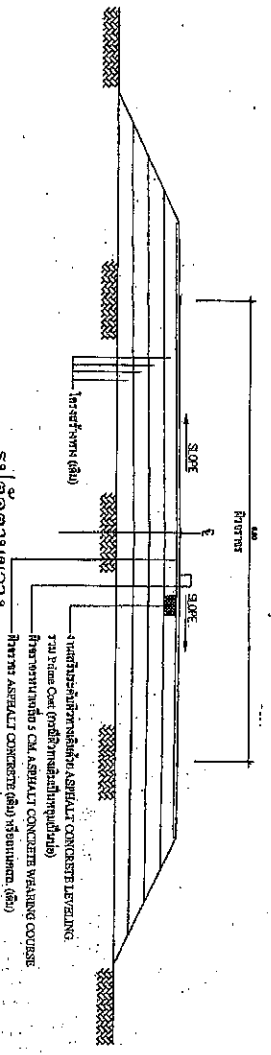
จุดเริ่มต้นโครงการ  
กม.ที่ 0+000  
N = 14.63916  
E = 101.112824

โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน  
ถนนสาย สป.1062 ชุมชนบ้านข้ามอนพัฒนา หมู่ที่ 5  
ด้านถนนกว้าง 6.00 เมตร ยาว 4,750 เมตร หนาถ่ลย 0.05 เมตร  
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 28,500 ตารางเมตร

## รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALT CONCRETE



## งานปรับปรุงผิวทาง ASPHALT HOT MIX OVERLAY



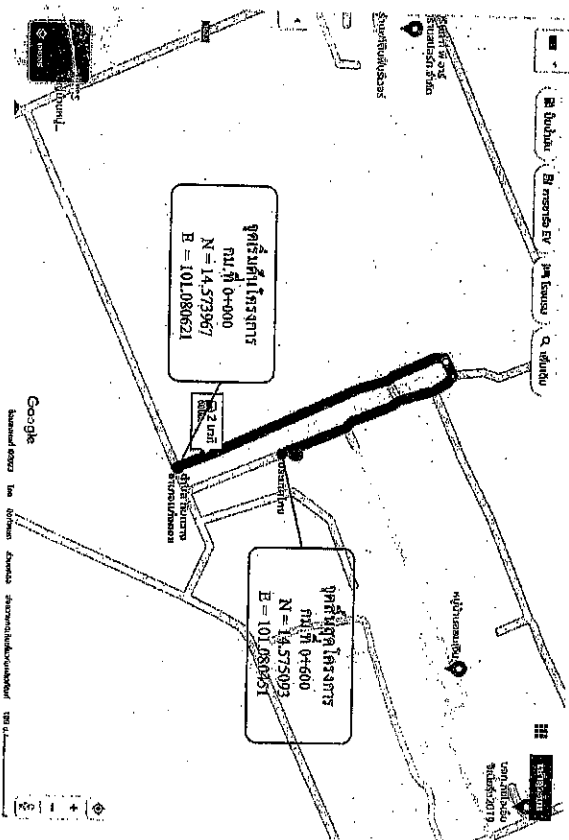
ปริมาณงาน			
ที่	รายการ	กม.	หน่วย
1.	ปริมาณ AC Hot Mix หนาถ่ลย 0.05 ม.	3.422.00	กม.
2.	ปริมาณยาง CSS-1 Prime Coat	22,800.00	ลิตร
3.	ปริมาณยาง CSS-2 Tack Coat	-	ลิตร
4.	ปริมาณ AC Hot Mix (สำหรับปรับพื้นที่ทางเดิม Levee)	-	กม.

โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน  
ถนนสาย สป.1062 ชุมชนบ้านข้ามอนพัฒนา หมู่ที่ 5  
- กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 4+750 ระยะทาง 4.75 กิโลเมตร  
ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หนาถ่ลย 0.05 เมตร ไม่มีไหล่ทาง  
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 28,500 ตารางเมตร  
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพความเหมาะสม  
ของพื้นที่ดินในการโยกย้ายในจุดที่มีแรงกดและการจราจรหนาแน่น

		<b>โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน</b> <b>ถนนสาย สป.1062 ชุมชนบ้านข้ามอนพัฒนา หมู่ที่ 5</b>	
<b>วิศวกร</b> 1:100	<b>ผู้ควบคุมงาน</b> 1:100	<b>ผู้ตรวจสอบ</b> 1:100	<b>ผู้รับเหมา</b> 1:100
1:100	1:100	1:100	1:100

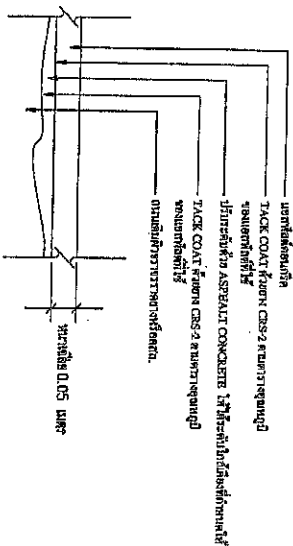
# โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน

## บริเวณขอขย ส.เจริญทรัพย์ชัยวิเศษชนหัวเขาเกิดพัฒนา หมู่ที่ 1



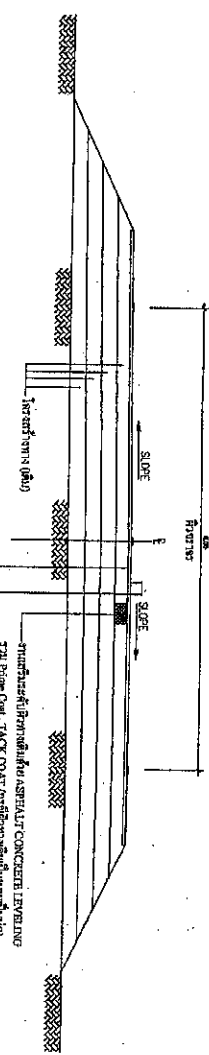
โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน  
บริเวณขอขย ส.เจริญทรัพย์ชัยวิเศษชนหัวเขาเกิดพัฒนา หมู่ที่ 1  
ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี  
ขนาดผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร ยาว 600 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร  
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 3,600 ตารางเมตร

### รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALT CONCRETE



โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน  
รวมระยะทาง 0.6 กิโลเมตร  
- กบ.ที่ 0+000 ถึง กบ.ที่ 0+600 ระยะทาง 0.6 กิโลเมตร  
ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร ไม่ใส่ไหล่ทาง  
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 3,600 ตารางเมตร  
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการวางสี่เหลี่ยมแปลงที่ดินขนาดตามความ  
ของพื้นที่ดำเนินการ โดยให้ผู้นับเลขที่มีของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

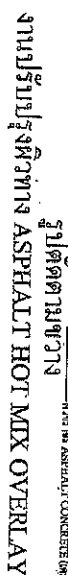
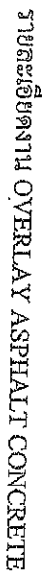
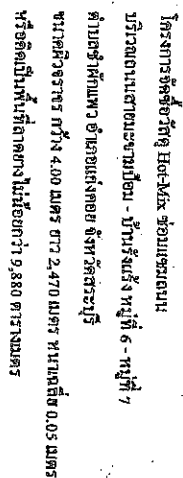
ปริมาณงาน			
ที่	รายการ	ดิน	หมายเหตุ
1.	ปริมาณ AC Hot Mix หนาเฉลี่ย 0.05 ม.	432.00	
2.	ปริมาณยาง CSS-1 Prime Coat	ลิตร	
3.	ปริมาณยาง CRS-2 Tack Coat	ลิตร	1,080.00
4.	ปริมาณ AC Hot Mix (สำหรับปรับแต่งพื้นที่ทางเดิม Leveling)	คัน	



### งานปรับปรุงผิวทาง ASPHALT HOT MIX OVERLAY

โครงการ	รายละเอียด	วันที่	หน้า
1:100	1	1	1
โครงการ	รายละเอียด	วันที่	หน้า
1:100	1	1	1

บริเวณถนนสายมะขามป้อม - บ้านรังแร้ง หมู่ที่ 6 - หมู่ที่ 7 /



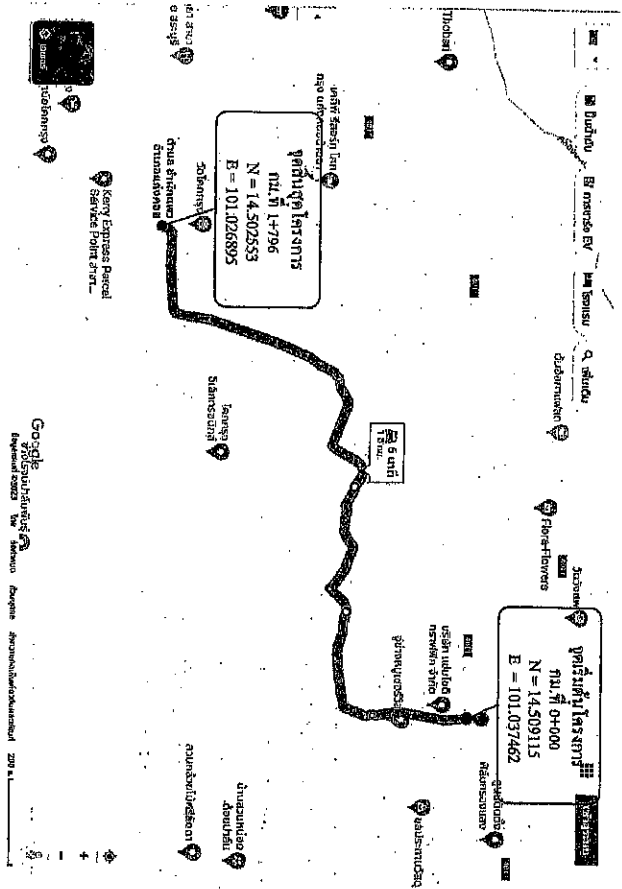
โครงการพัฒนาวัสดุ Eco-Mix ซ่อมแซมถนน  
รวมระยะทาง 2.47 กิโลเมตร

- ณ. ที่ 0+000 ถึง ณ. ที่ 2+470 ระยะทาง 2.47 กิโลเมตร  
ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร พาเลศลือ 0.05 เมตร ไหล่ทางด้าน  
ขวาคือเป็นพื้นที่ลาดทางไม่เอียงว่า 9.380 ตารางเมตร  
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ ขงเหลือแบ่งไว้ พื้นสนามหญ้าตามทาง  
จนถึงบนที่คั่นเนินการ โดยให้อยู่ในลักษณะของลดการระบายน้ำกลับเข้าสู่

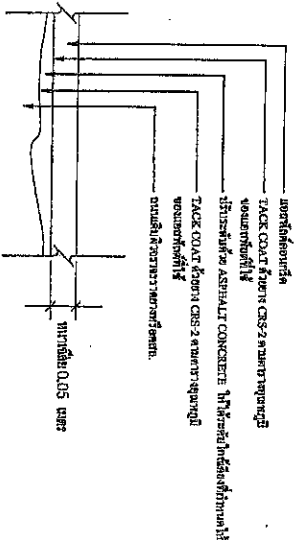
[illegible]



# โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน บริเวณหมู่ที่ 7 - หมู่ที่ 8 สายวังน้ำขาว - บ้านป่าไผ่



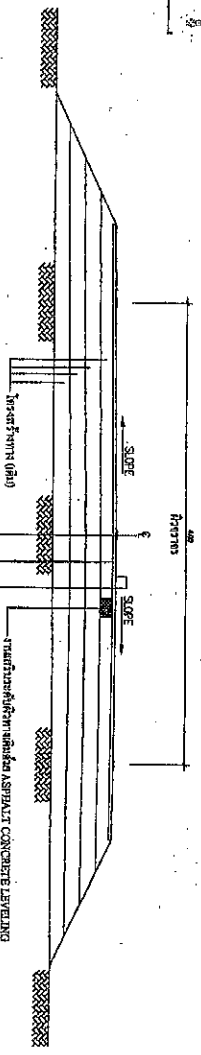
โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน  
บริเวณหมู่ที่ 7 - หมู่ที่ 8 สายวังน้ำขาว - บ้านป่าไผ่  
ด้านซ้าย ด้านขวา อ้อมแยกคลองวังน้ำขาว - บ้านป่าไผ่  
ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,796 เมตร ขนาดล้อย 0.05 เมตร  
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 7,184 ตารางเมตร



รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALT CONCRETE

โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน  
รวมระยะทาง 1,796 กิโลเมตร  
- กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 1+796 ระยะทาง 1,796 กิโลเมตร  
ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ขนาดล้อย 0.05 เมตร ไม่มีไหล่ทาง  
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 7,184 ตารางเมตร  
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการขอเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพความเหมาะสม  
ของพื้นที่ดำเนินการ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการการวัสดุ

ปริมาณงาน			
ที่	รายการ	ต้นทุน	หมายเหตุ
1.	ปริมาณ AC Hot Mix (3.33 ตร.ม./คัน) ปูหนาเฉลี่ย 0.05 ม.	862.42	
2.	ปริมาณยาง CSS-1 (1.0 ลิตร/ตร.ม.) Prime Coat	-	
3.	ปริมาณยาง CRS-2 (0.3 ลิตร/ตร.ม.) Tack Coat	2,155.2	
4.	ปริมาณ AC Hot Mix (สำหรับปรับพื้นที่ทางเดิม Leveling)	-	

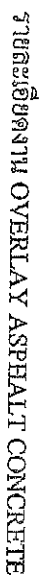
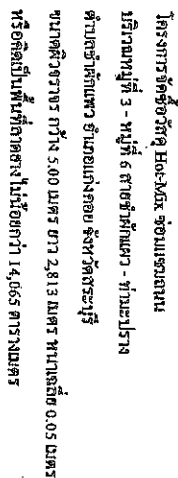


งานปรับปรุงผิวทาง ASPHALT HOT MIX OVERLAY  
รูปตัดตามขวาง

		โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน บริเวณหมู่ที่ 7 - หมู่ที่ 8 สายวังน้ำขาว - บ้านป่าไผ่ อำเภอวังน้ำขาว จังหวัดพิจิตร	
โครงการ	รายละเอียด	วันที่	หน้า
1:100	1	1	1
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	ผู้รับอนุมัติ
นาย... ..	นาย... ..	นาย... ..	นาย... ..
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
...	...	...	...



บริเวณหมู่ที่ 3 - หมู่ที่ 6 สายชำเฒ่า - ท่ามะปราง



ผลการศึกษานี้ชี้ให้เห็นว่า Hox-9/10/13 มีส่วนร่วมในการระบุระยะทาง 2.813 กิโลเมตร

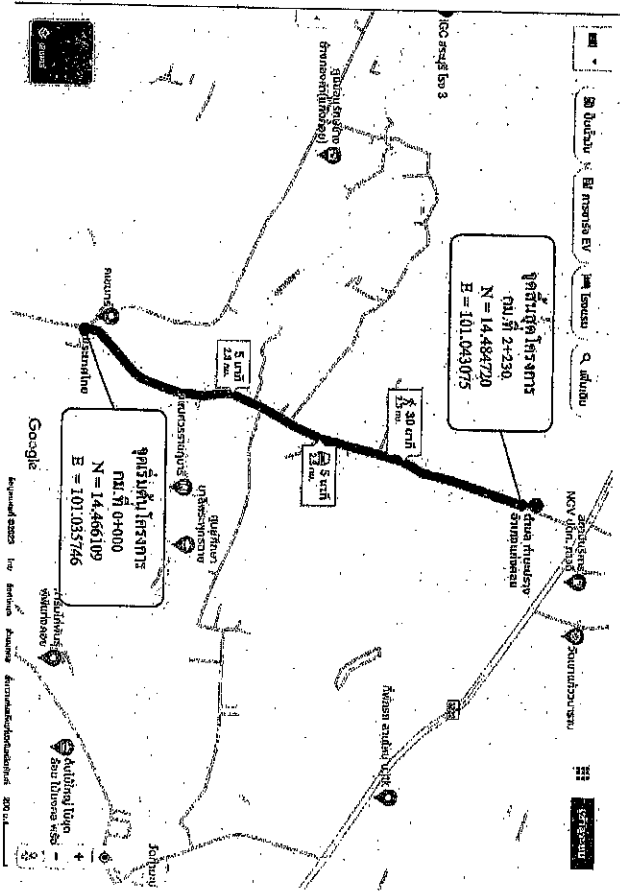
- ระยะ ที่ 0+000 ถึง ระยะ ที่ 2+813 ระยะทาง 2.813 กิโลเมตร  
มีความยาวกว้าง 5.00 เมตร หนาเบสส์ 0.05 เมตร ไม่มีส่วน  
หรือยึดเป็นพื้นที่ลาดยาง ไม่มีส่วนว่า 14.065 ตารางเมตร

- จุดเริ่มต้นของจุดขึ้นสู่จุด โครงสร้างแบบลิ้นแฉ่งได้คำนวณหาความเหมาะสม  
ของพื้นที่กับอาคาร โดยเลือกใช้พื้นที่ของสถานที่ราชการมาสร้างเป็นตึก

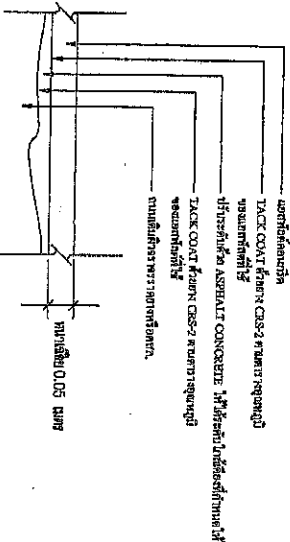
[illegible]

# โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ช่อบนถนน

## บริเวณสายหมู่ที่ 7 บ้านไร่



โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ช่อบนถนน  
บริเวณสายหมู่ที่ 7 บ้านไร่  
ค่าบดหัวบวมทั้ง อ้าบวมทั้งของ ระยะวัดระยะ  
ขบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบ  
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 8,920 ตารางเมตร

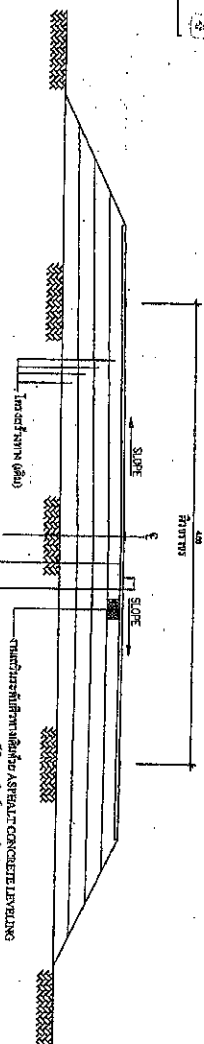


รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALT CONCRETE

โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ช่อบนถนน  
รวมระยะทาง 2.23 กิโลเมตร

- กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 2+230 ระยะทาง 2.23 กิโลเมตร
- ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ทบหนาเฉลี่ย 0.05 เมตร ไม่ใช้ไหล่ทาง
- หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 8,920 ตารางเมตร
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพงานขณะนั้น
- ของพื้นที่ดินนั้นจะโดยไปอยู่ในความรับผิดชอบของคณะกรรมการจราจรพื้นที่

ปริมาณงาน			
ที่	รายการ	คัน	รวมทั้งหมด
1	บิบนบ AC Hot Mix (8.33 คม/คืบ) ปูหนาเฉลี่ย 0.05 ม.	1,070.82	
2	บิบนบบ CSS-1 (1.0 คืบ/คม.ม.) Prime Coat	-	
3	บิบนบบ CSS-2 (0.3 คืบ/คม.ม.) Tack Coat	2,676.00	
4	บิบนบ AC Hot Mix (สำหรับปรับแต่งพื้นที่ทางเดิม Leveling)	-	



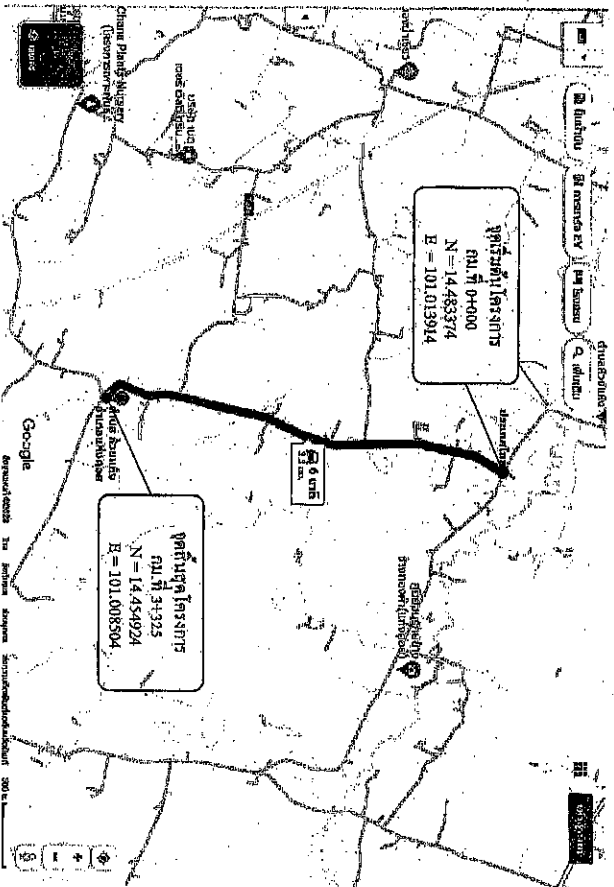
งานปรับปรุงผิวทาง ASPHALT HOT MIX OVERLAY

รูปตัดตามขวาง

		โครงการ บิบนบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบบ	
1. 100 1	1. 100 1	1. 100 1	1. 100 1
1. 100 1	1. 100 1	1. 100 1	1. 100 1

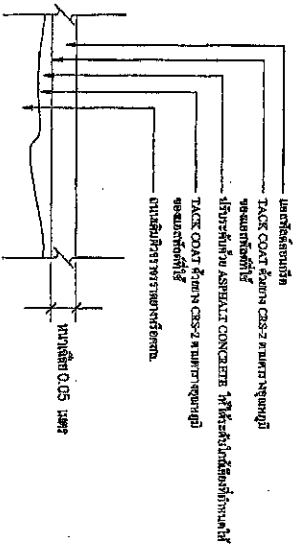
# โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ช่อมแซมถนน

## บริเวณสาย หมู่ที่ 9 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 10



โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ช่อมแซมถนน  
บริเวณสาย หมู่ที่ 9 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 10  
คำนวณด้วยเครื่องคำนวณทางวิศวกรรม  
งานผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 3.325 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร  
หรือคิดเป็นพื้นที่ผิวจราจร ไม่เกินกว่า 13,300 ตารางเมตร

### รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALT CONCRETE



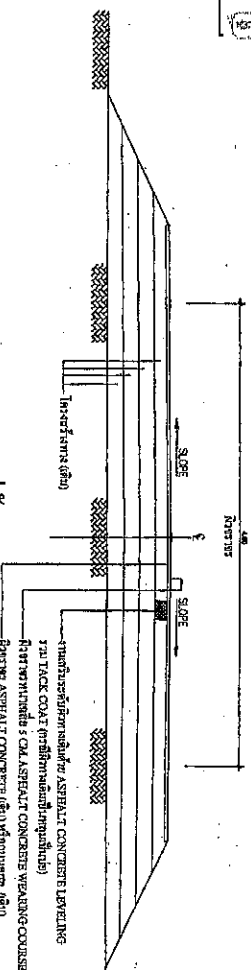
โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ช่อมแซมถนน  
รวมระยะทาง 3.325 กิโลเมตร

- กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 3+325 ระยะทาง 3.325 กิโลเมตร  
ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร ไม่มีไหล่ทาง  
หรือคิดเป็นพื้นที่ผิวจราจร ไม่เกินกว่า 13,300 ตารางเมตร  
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการอาจแตกต่างกันได้ ขึ้นกับความเหมาะสม  
ของพื้นที่ดำเนินการ โดยให้อยู่ในจุดที่สะดวกแก่การจราจรเป็นหลัก

### ปริมาณงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ราคา
1.	ปริมาณ AC Hot Mix (8.33 ตร.ม./คัน) หนาเฉลี่ย 0.05 ม.	คัน	1,596.63
2.	ปริมาณยาง CRS-1 (1.0 ลิตร/ตร.ม.) Prime Coat	ลิตร	-
3.	ปริมาณยาง CRS-2 (0.3 ลิตร/ตร.ม.) Tack Coat	ลิตร	3,990.00
4.	ปริมาณ AC Hot Mix (สำหรับปรับรองพื้นทางเดิม Levealing)	คัน	-

### รูปตัดตามขวาง งานปรับปรุงผิวทาง ASPHALT HOT MIX OVERLAY



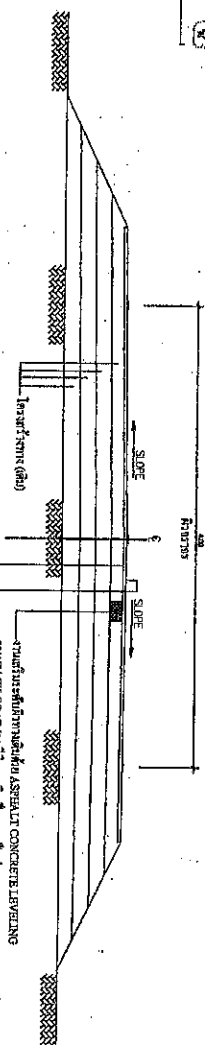
		<b>โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ช่อมแซมถนน</b> <b>บริเวณสาย หมู่ที่ 9 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 10</b>	
<b>วิศวกร</b> 	<b>ผู้ควบคุมงาน</b> 	<b>ผู้ตรวจสอบ</b> 	<b>ผู้รับจ้าง</b> 
<b>วิศวกร</b> 	<b>ผู้ควบคุมงาน</b> 	<b>ผู้ตรวจสอบ</b> 	<b>ผู้รับจ้าง</b> 



[illegible][illegible]

- (ช่วงนี้ 2) คนที่ 0+000 ถึง คนที่ 0+600 ระยะทาง 0.6 กิโลเมตร  
 ที่วางรากครึ่ง 4.00 เมตร หามเฉลี่ย 0.05 เมตร ไม้ไผ่ทำ  
 หูติดกับไม้ไผ่ที่วางลงไม่น้อยกว่า 2.40 ตารางเมตร  
 - จุดนี้เก็บมูลสัตว์ในทุ่งโล่งจากอาวละที่ผสมลงไว้ในวัสดุจากขี้เถ้า  
 ของพื้นที่ดำเนินการ โดยให้อุณหภูมิสูงๆจนกระทั่งการหมักหรือบ่มที่

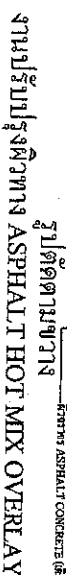
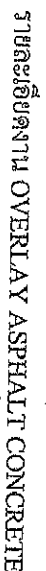
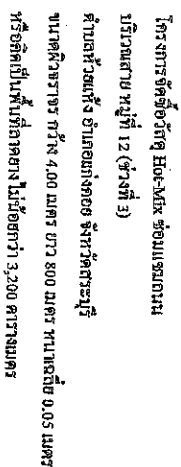
ปริมาณงาน			
ที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1.	ปริมาณ AC Hot Mix (8.33 ต./ม.กัณ) ปูตามล้อย 0.05 ม.	288.11	
2.	ปริมาณยาง CSS-1 (1.0 ลิตร/ตร.ม.) Prime Coat	-	
3.	ปริมาณยาง CRS-2 (0.3 ลิตร/ตร.ม.) Tack Coat	720.00	
4.	ปริมาณ AC Hot Mix (สำหรับปรับเบื้องต้นทั้งทางเดิม Leveling)	-	



งานปูละปูนรองผิวทาง ASPHALT HOT MIX OVERLAY

[illegible]


มาตรา ๑๒ (ร่างที่ ๓)



โครงการศึกษาวิจัย Hot-Spots ของชุมชนตาม  
รายละเอียดทาง 0.8 กิโลเมตร

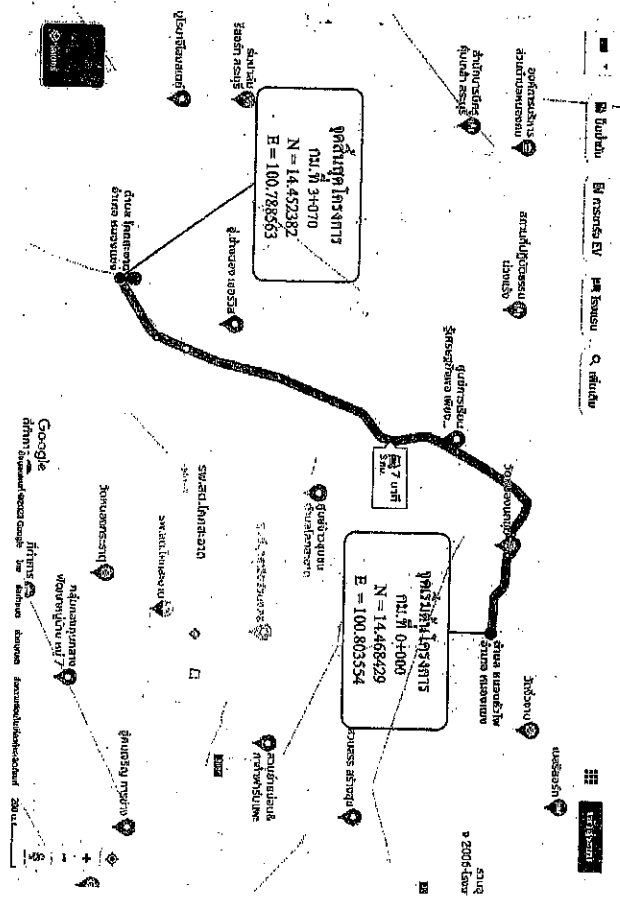
- (ช่วงที่ 3) ชม.ที่ 0-000 ถึง ชม.ที่ 0-000 ระยะทาง 0.8 กิโลเมตร  
พิจารณาจากตัว 4.00 เมตร หมายเลข 0.05 เมตร ไปยังในลักษณะ  
หรือคิดเป็นพื้นที่โดยรอบไม่เกินกว่า 3,200 ตารางเมตร

-จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการของพื้นที่ 0.8 กิโลเมตรตามแผนที่  
ของพื้นที่ 0.8 กิโลเมตร โดยให้เป็นจุดเริ่มต้นของงานโครงการจากพื้นที่ 0.8

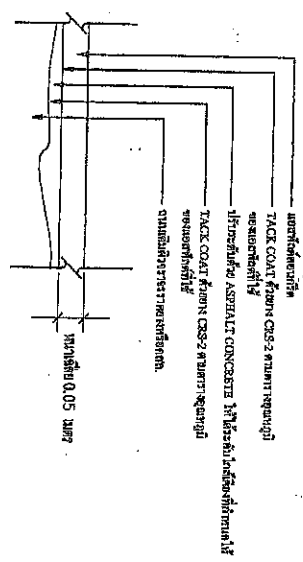
		ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱՆՈՒՅՑԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ ՎԵՐԿԵՐՈՒՄ	
Կրթության միջոցառում	Կրթության միջոցառման անվանումը	Կրթության միջոցառման մեկնարկի ամսաթիվը	Կրթության միջոցառման մեկնարկի ստորագրություն
Կրթության միջոցառման մեկնարկի ամսաթիվը	Կրթության միջոցառման մեկնարկի ստորագրություն	Կրթության միջոցառման մեկնարկի ստորագրություն	Կրթության միջոցառման մեկնարկի ստորագրություն
Կրթության միջոցառման մեկնարկի ստորագրություն	Կրթության միջոցառման մեկնարկի ստորագրություն	Կրթության միջոցառման մեկնարկի ստորագրություն	Կրթության միջոցառման մեկնարկի ստորագրություն
Կրթության միջոցառման մեկնարկի ստորագրություն	Կրթության միջոցառման մեկնարկի ստորագրություն	Կրթության միջոցառման մեկնարկի ստորագրություն	Կրթության միջոցառման մեկնարկի ստորագրություն

# โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน

## บริเวณสายแยกคลอง หมู่ที่ 1 - หมู่ที่ 7 เชื่อมเขตตำบลหนองกบ



โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน  
บริเวณสายแยกคลอง หมู่ที่ 1 - หมู่ที่ 7 เชื่อมเขตตำบลหนองกบ  
ศาลากลางจังหวัด อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์  
ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 3,070 เมตร หนาแน่น 0.05 เมตร  
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 12,280 ตารางเมตร

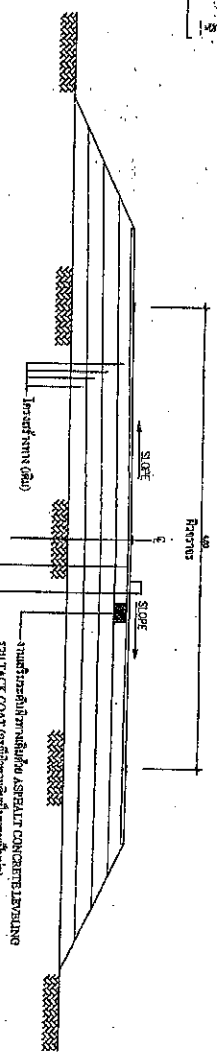


รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALT CONCRETE

โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน  
รวมระยะทาง 3,070 กิโลเมตร

- กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 3+070 ระยะทาง 3.070 กิโลเมตร
- ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร หนาแน่น 0.05 เมตร ไม่ใช่ไหล่ทาง
- หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 12,280 ตารางเมตร
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพความเหมาะสม
- ของพื้นที่ดำเนินการ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของทางราชการมาพิจารณาต่อไป

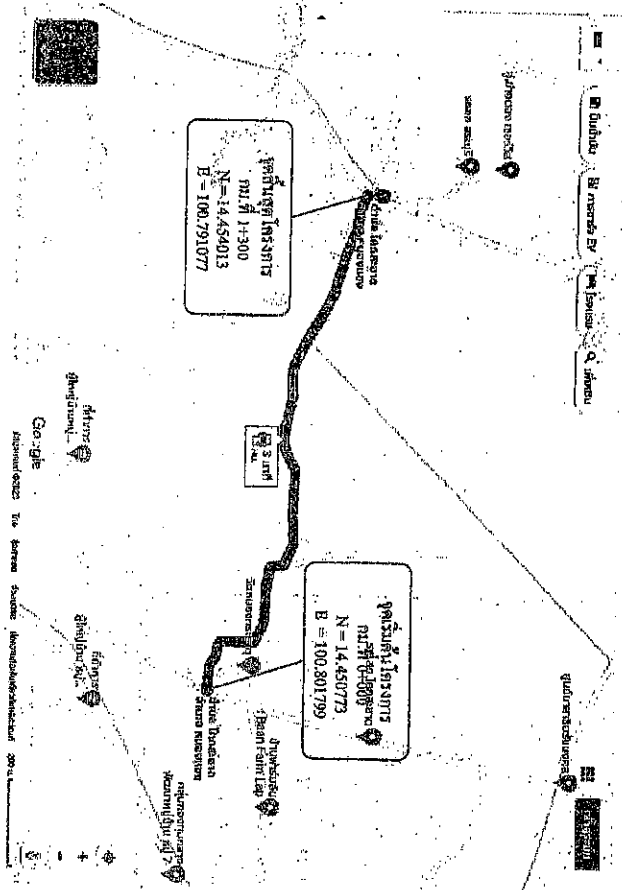
ปริมาณงาน			
ที่	รายการ	คัน	หมายเหตุ
1.	ปริมาณ AC Hot Mix (3.33 ตร.ม./คัน) หนาแน่น 0.05 ม.	1,474.19	
2.	ปริมาณยาง CSS-1 (1.0 ลิตร/ตร.ม.) Prime Coat	-	
3.	ปริมาณยาง CSS-2 (0.3 ลิตร/ตร.ม.) Tack Coat	-	
4.	ปริมาณ AC Hot Mix (สำหรับปรับแต่งพื้นที่ทางเดิม Leveling)	3,684.00	



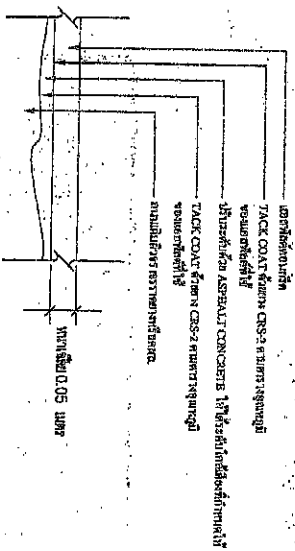
งานปรับปรุงผิวทาง ASPHALT HOT MIX OVERLAY

		<b>โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน</b> บริเวณสายแยกคลอง หมู่ที่ 1 - หมู่ที่ 7 เชื่อมเขตตำบลหนองกบ อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์	
1:100 1	1:100 1	1:100 1	1:100 1
1:100 1	1:100 1	1:100 1	1:100 1

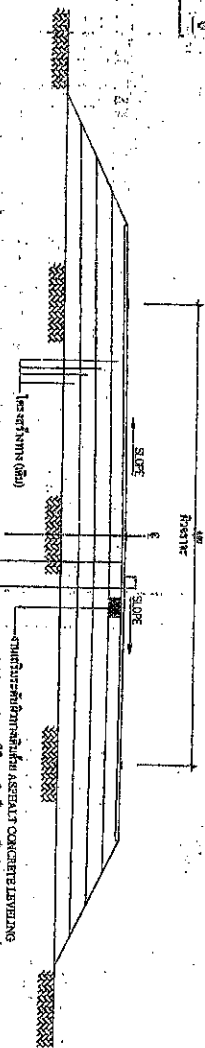
โครงการจัดซื้อ Hot-Mix พร้อมแถมถนน



โครงการจัดซื้อวัสดุ Modem ซ่อมแซมระบบ  
นิคมอุตสาหกรรมสีหะวิทย์ทางออกระวาง หมู่ที่ 5 - ตำบลเขาหลวง 7  
ตำบลสีหะวิทย์ อำเภอสีหะวิทย์ จังหวัดบุรีรัมย์  
ขนาดเครื่องจักร กว้าง 6.00 เมตร ยาว 1.300 เมตร หนาพื้นผิว 0.05 เมตร  
ขุดลอกเป็นพื้นที่ตลอดน้ำในอ่าว 5.200 ตารางเมตร



OVERLAY ASPHALT CONCRETE



งานปฐมนิเทศงาน ASPHALT HOT MIX OVERLAY

ปริมาณงาน			
ที่	รายการ	พื้นที่	หมายเหตุ
1.	ปริมาณ AC Hot Mix (8.33 ตร.ม./เส้น) ปริมาณลวด 0.05 ม.	624.25	
2.	ปริมาณเบก CSS-1 (1.0 ลิตร/ตร.ม.) Prime Coat	-	
3.	ปริมาณเบก CSS-2 (0.3 ลิตร/ตร.ม.) Tack Coat	1,560.00	
4.	ปริมาณ AC Hot Mix (สำหรับปรับบดรองทางลาดเส้น) Leveling	-	

โครงการวิจัยชื่อวัสดุ Hot-Mix อ่อนแบบถนน  
รวมระยะทาง 1.3 กิโลเมตร

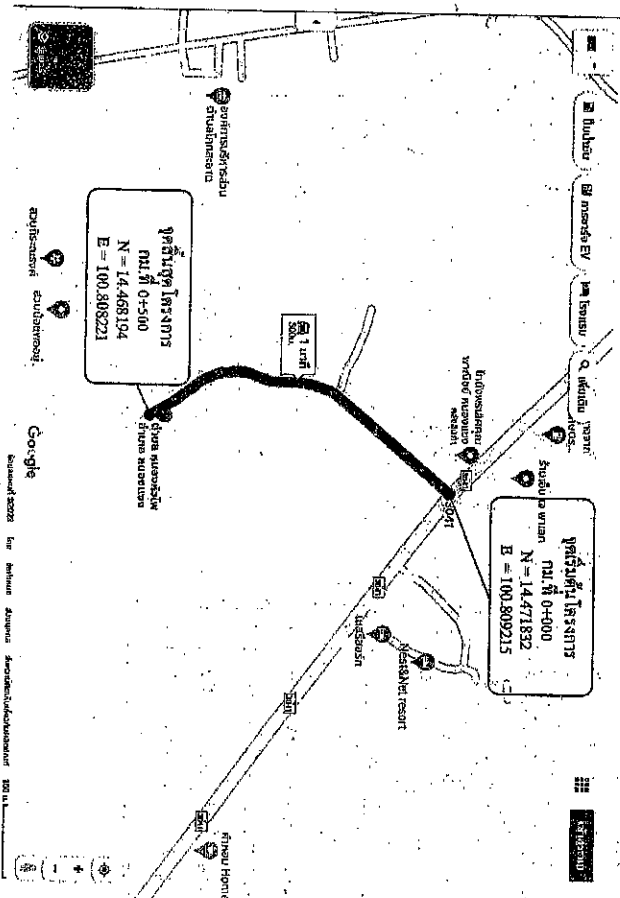
- กม.ที่ 0-100 ถึง กม.ที่ 1-300 ระยะทาง 1.3 กิโลเมตร  
 ศิวราชทรงกว้าง 4.00 เมตร หามถนะถึย 0.05 เมตร มีไม้ไผ่ทอ  
 หรือลือเป็นไม้ที่กลายขงไม้หนอยกว่า 5.200 ตารางเมตร  
 -จุดเริ่มต้นบนถนนลูกรังสู่โครงการอาชนธัสมบ่งในเขตภาคสามพะยะ  
 ของพื้นที่สำคัญในการ โดยอยู่ในเขตที่บ่งของคณะกรรมการศรวบภัตตุ

[illegible]

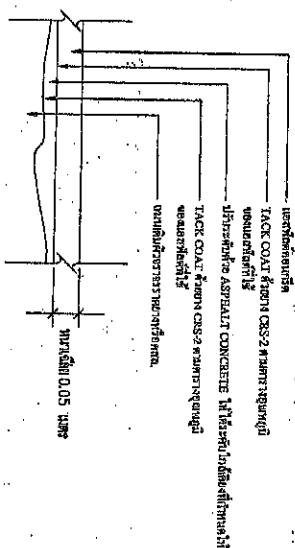




ประมวลสภาพหน้าวัดลงงาม หมู่ที่ 2 - หมู่บ้านงูงาม

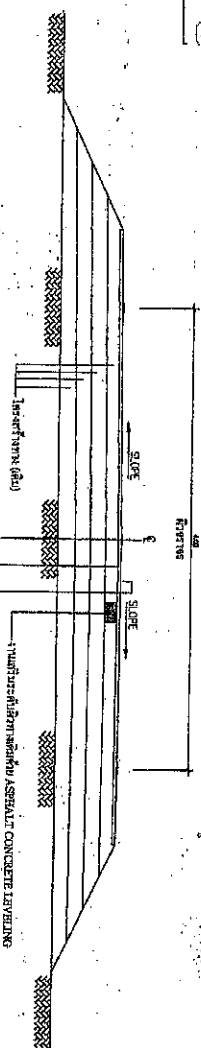


โครงการก่อสร้างวัด Ho-Sai-Mai อำเภอแกลง  
บริเวณเขาหนวด ตำบลบ้านใหม่ หมู่ที่ 2 - หมู่ที่ 3  
ตำบลโคกสะอาด อำเภอกาบังและ จังหวัดสระบุรี  
ขนาดของระวาง กว้าง 4.00 เมตร ยาว 50.00 เมตร ขนาดพื้นที่ 0.05 ไร่  
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดชันไม่น้อยกว่า 2,000 ตารางเมตร



OVERLAY ASPHALT CONCRETE

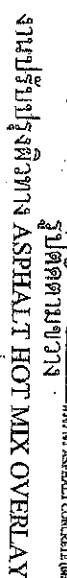
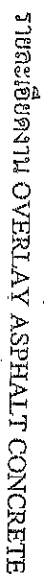
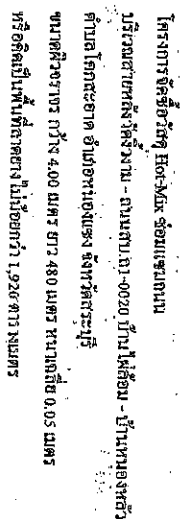
โครงการขุดสร้างถนน Hot-Mix ย่อมตามถนน					
รวมระยะทาง 0.5 กิโลเมตร					
- งาน ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+500 ระยะทาง 0.5 กิโลเมตร					
ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร ปaving ทำต่าง					
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดขวางไม่น้อยกว่า 2,000 ตารางเมตร					
- จัดถมดินและจุดต่ำสุด โครงการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพงานเหมาะสม					
ของพื้นที่สำหรับการไหลให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการควบคุมพื้นที่					
<b>ปริมาณงาน</b>					
<b>ที่</b>	<b>รายการ</b>	<b>หน่วย</b>	<b>ราคาต่อหน่วย</b>	<b>รวม</b>	<b>หมายเหตุ</b>
1.	ปริมาณ AC Hot Mix (8.33 ตร.ม./คัน) ปูหน้ารถล้อย 0.05 ม.	คัน	240.09		
2.	ปริมาณยาง CSS-1 (1.0 ลิตร/ตร.ม.) Prime Coat	ลิตร	-		
3.	ปริมาณยาง CRS-2 (0.3 ลิตร/ตร.ม.) Tack Coat	ลิตร	600.00		
4.	ปริมาณ AC Hot Mix (สำหรับปรับเบื้องต้นทั้งทางเดิม Leveling)	คัน	-		



งานปรับปรุงผิวทาง ASPHALT HOT MIX OVERLAY

[illegible]

บริเวณสาขาสถาปัตยกรรม - ถนนสุขุมวิท-1-0220 บ้านใหม่ - บ้านหนองหัว



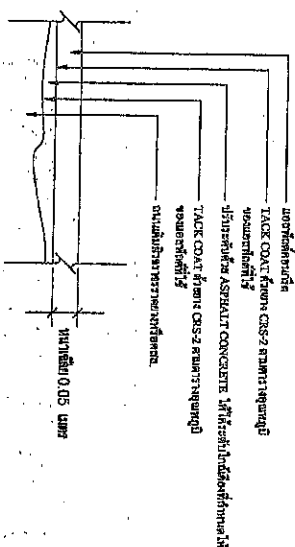
การวิจัยครั้งนี้ใช้ชุด Hs-03-M2r ซึ่งมีขนาดถนน  
ระยะทาง 0.48 กิโลเมตร

- กม. ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+480 ระยะทาง 0.48 กิโลเมตร  
ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร หันเบี่ยง 0.05 เมตร ไม่มีไหล่ทาง  
หรือคันดินขึ้นที่ใดเลยทางนี้ไม่มีกว่า 1,920 ตารางเมตร
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการอาจหาบิ่นไม่แบ่งได้เพราะสภาพความเหมาะสม  
ของพื้นที่สำหรับการ โดยให้อยู่ในจุดที่บิ่นของถนนและประมาณการไว้เท่าที่ดู

[illegible]

[illegible]

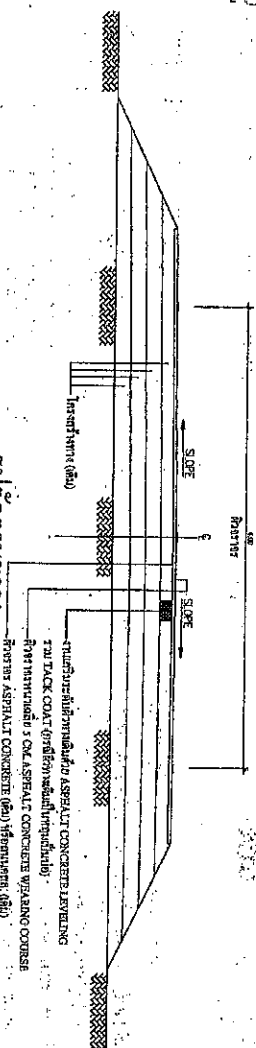
โครงการจัดซื้อจัดจ้าง Holo-Scan ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
บริเวณตึกวิทยุการบินมหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ กรุงเทพฯ 2  
คำถาม ข้อควรขาด จากเอกสารของจังหวัดสุรินทร์  
งานติดตั้งวาง กว้าง 4.00 เมตร ยาว 500 เมตร ทางเดิน 0.95 เมตร  
หรือคือเป็นพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2,000 ตารางเมตร



โครงสร้างชุดข้อวัสดุ Hot-Mix ครอบคลุมประมาณ  
รวมร้อยละ 0.5 กิโลเมตร

- กทม. ที่ 0-0-00 ถึง กทม. ที่ 0-5-00 ระยะทาง 0.5 กิโลเมตร  
 - หัวรถจักรวิ่ง 4.00 ชม. ขณะนี้ 0.05 ชม. ไม่ให้ขบวน  
 - หัวรถจักรวิ่งที่ปลายทาง ไม่ค่อยกว่า 2,000 ตารางเมตร  
 - จุดนี้ที่ขบวนรถวิ่งอยู่ โครงการอาจเปลี่ยนให้สามารถจอด  
 - ขบวนที่ต้นขบวน โดยให้อายุขัยของขบวนรถยาวกว่าเดิม

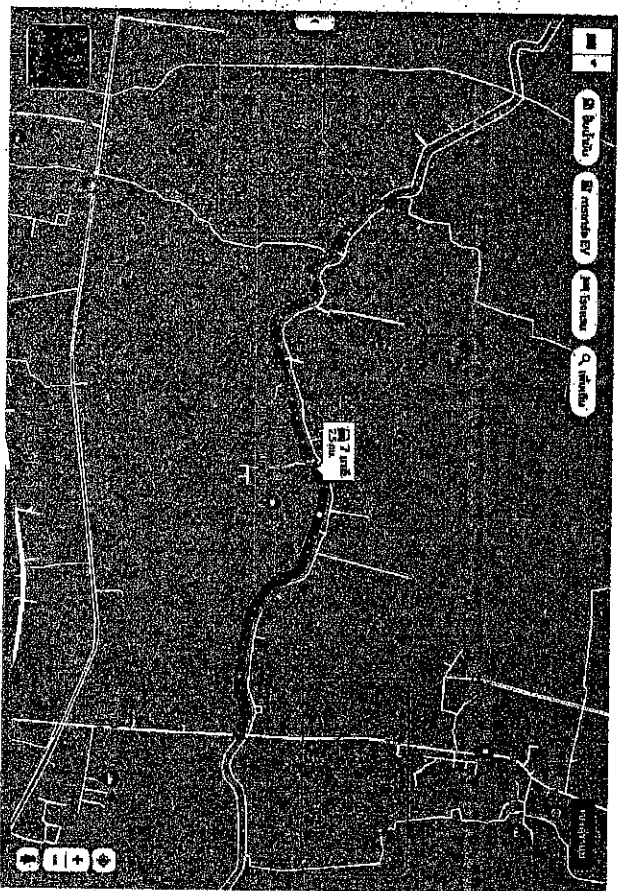
ปริมาณงาน		
ที่	รายการ	ขนาดท่อ
1.	ปริมาณ AC Hot Mix (8.33 ตร.ม./คัน) ฐานทางลึก 0.05 ม.	คัน 240.09
2.	ปริมาณยาง CSR-1 (1.0 ลิตร/ตร.ม.) Prime Coat	คัน -
3.	ปริมาณยาง CSR-2 (0.3 ลิตร/ตร.ม.) Tack Coat	คัน 600.00
4.	ปริมาณ AC Hot Mix (สำหรับปรับระดับทางเดิม Leveling)	คัน -



งานปรับปรุงผิวทาง ASPHALT HOT MIX OVERLAY

[illegible]

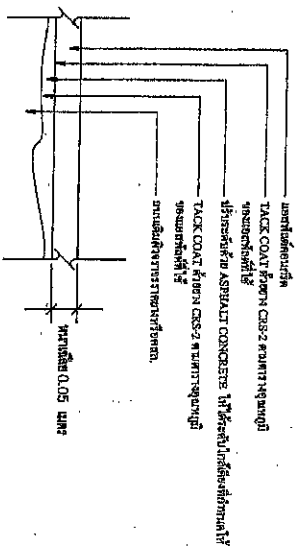
บริเวณสายเคเบิลของห้วยแม่ หมูท 1,2,4,5 และหมูท 6



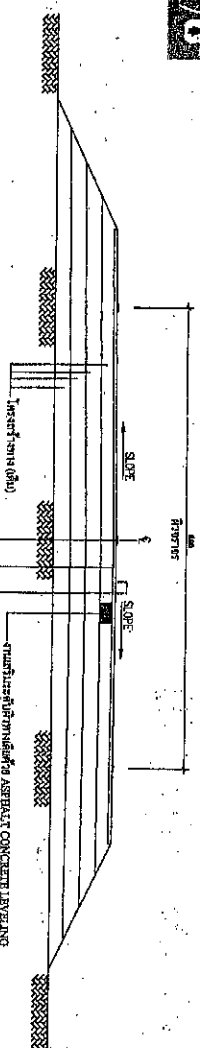
บริเวณสายเคเบิลของหน่วย 1, 2, 4, 5 และหมู่ที่ 6

ขนาดผิวหน้าของ กว้าง 5.00 เมตร ยาว 2.500 เมตร ขนาดเฉลี่ย 0.05 เมตร

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดชันไม่เกินกว่า 12,500 ตารางเมตร



## 5.1 OVERLAY ASPHALT CONCRETE



รูปตัดขวาง ASPHALT HOT MIX OVERLAY

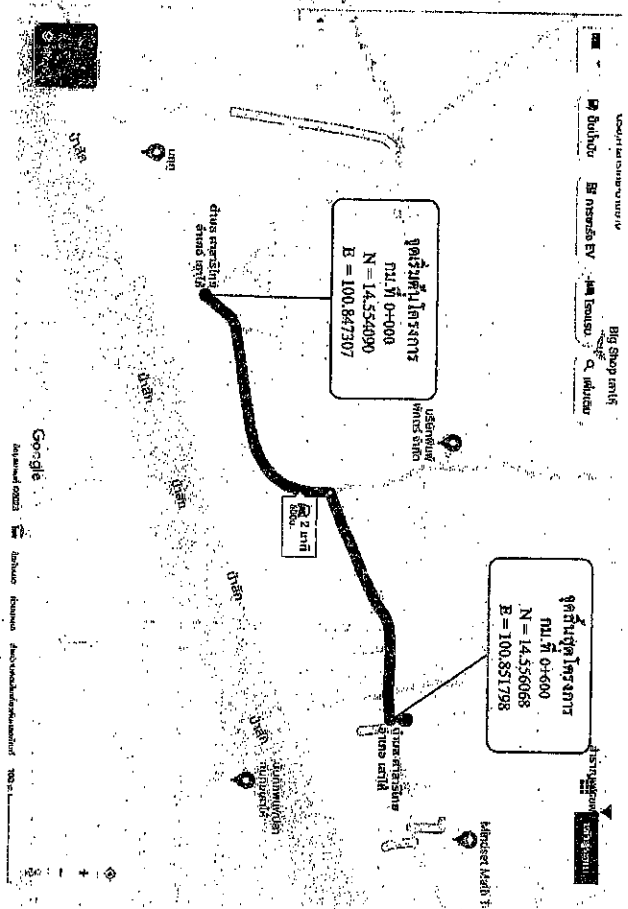
ปริมาณงาน			
ที่	รายการ	หน่วย	หมายเหตุ
1.	ปริมาณ AC Hot Mix (3.33 ลบ.ม/คัน) ปูทางเฉลี่ย 0.05 ม.	คัน	1,500.5
2.	ปริมาณยาง CSS-1 (1.0 ลิตร/ตร.ม.) Prime Coat	ลิตร	-
3.	ปริมาณยาง CSS-2 (0.3 ลิตร/ตร.ม.) Tack Coat	ลิตร	3,750.00
4.	ปริมาณ AC Hot Mix (สำหรับปรับเบ้าที่ทางเดิม Leveling)	คัน	-

โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ก่อนแม่แบบ  
รวมระยะทาง 2.5 กิโลเมตร

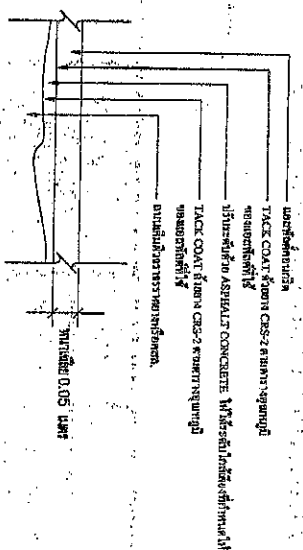
-คนที่ 04:00 ถึง คนที่ 24:50 ระหว่าง 2.5 กิโลเมตร  
ผู้เข้าร่วมวิ่ง 5.00 ชม.คน หนึ่งคน 0.05 ชม.คน หนึ่งคน  
หรืออีกเป็นคนที่สองคนไม่น้อยกว่า 12,500 ตารางเมตร  
จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดทางจากเดิมแบ่งได้บนสภาพสวนสาธารณะ  
ซึ่งมีการใช้พื้นที่ในการ โดยห้องประชุมของคณะกรรมการสวนสาธารณะ

[illegible]

# โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน บริเวณสายภายในหมู่บ้านพะเยา หมู่ที่ 2



โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน  
บริเวณสายภายในหมู่บ้านพะเยา หมู่ที่ 2  
ตำบลพะเยาไทย อำเภอพะเยา จังหวัดพะเยา  
งบประมาณ 4.00 แสน บาท 600 เมตร ทางเดิม 0.05 เมตร  
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 2,400 ตารางเมตร



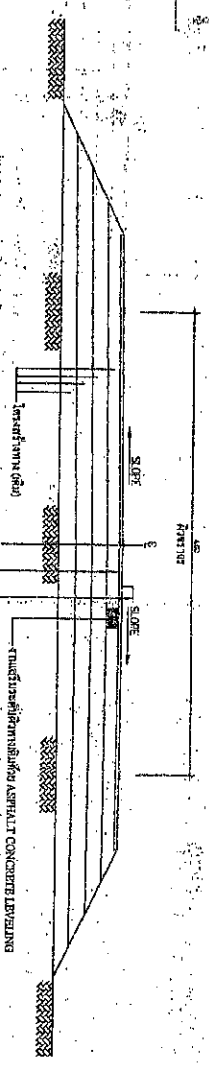
รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALT CONCRETE

โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน  
รวมระยะทาง 0.6 กิโลเมตร

- กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+600 ระยะทาง 0.6 กิโลเมตร  
ความยาวกว้าง 4.00 เมตร ทนแรงล้อ 0.05 เมตร ไม่มีไหล่ทาง  
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 2,400 ตารางเมตร

- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการขอเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพความเหมาะสม  
ของพื้นที่สำหรับการ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารท้องถิ่น

ปริมาณงาน				
ที่	รายละเอียด	คำนวณ	หน่วย	รวม
1	ปริมาณ AC Hot-Mix (3.3% ตร.ม./ชั้น) ขึ้นหนาเดิม 0.05 ม.	238.41	คิว	
2	ปริมาณของ CSS-1 (1.0 ลิตร/ตร.ม.) Prime Coat	720.00	ลิตร	
3	ปริมาณของ CSS-2 (0.3 ลิตร/ตร.ม.) Tack Coat		ลิตร	
4	ปริมาณ AC Hot-Mix (สำหรับปรับเบสพื้นทางเดิม Leveling)		คิว	



รูปตัดตามขวาง

		<b>โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน</b> <b>บริเวณสายภายในหมู่บ้านพะเยา หมู่ที่ 2</b>	
<b>ผู้ว่าราชการจังหวัด</b> (Signature)	<b>นายก อบจ.พะเยา</b> (Signature)	<b>นายก อบต.พะเยาไทย</b> (Signature)	<b>นายก อบต.พะเยาไทย</b> (Signature)
<b>ผู้ช่วยผู้ว่าราชการจังหวัด</b> (Signature)	<b>ผู้ช่วยนายก อบจ.พะเยา</b> (Signature)	<b>ผู้ช่วยนายก อบต.พะเยาไทย</b> (Signature)	<b>ผู้ช่วยนายก อบต.พะเยาไทย</b> (Signature)