

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๓๒/๒๕๖๗

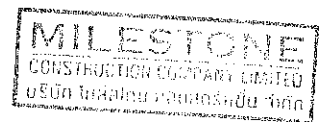
สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดยนายธนภุต อัดทะสัมปณณะ ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผู้รับมอบอำนาจ ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๗๘๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ไมล์สโตน คอนสตรัคชัน จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๔๕๔/๒ หมู่ที่ ๔ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดย นายมงคล บุญญาสิทธิ์ (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สป.๐๐๑๖๒๓ ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๗ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑, ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ และยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot mix) เพื่อซ่อมแซมถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นภายในจังหวัดสระบุรี จำนวน ๑ (หนึ่ง) โครงการ เป็นราคาทั้งสิ้น ๔๔,๔๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านสี่แสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๒,๙๐๖,๓๐๘.๔๑ บาท (สองล้านเก้าแสนหกพันสามร้อยแปดบาทสี่สิบบเอ็ดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ผนวก ๑ และผนวก ๒ ในกรณีที่เป็นการซื้อขายซึ่งจะต้องมีการตรวจทดสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย



(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ
(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย
(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

รององค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ผู้รับมอบอำนาจ

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๗ (เจ็ด) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ แค็ตตาล็อก จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และใบแสดงปริมาณงาน
จำนวน ๑๕ (สิบห้า) หน้า

๓.๔ ผนวก ๔ แบบรูป จำนวน ๒๑ (ยี่สิบเอ็ด) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความใน
สัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ
คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อ
ทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

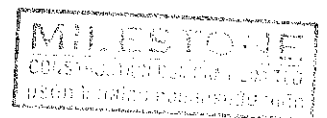
ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ บริเวณสถานที่ตามท้องที่การบริหาร
ส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ผนวก ๑ ผนวก ๓ และผนวก ๔ ภายในวันที่ ๒๖ สิงหาคม
๒๕๖๗ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง
ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัด
สระบุรี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออก
หลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของของผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะ
ไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่ง
มอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดัง
กล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้



(ลงชื่อ).....
(นายธนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

(ลงชื่อ).....
(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

รององค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ผู้รับมอบอำนาจ

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว โดยผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขาย ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒๒,๗๖๓,๓๗๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสามพันสามร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ วัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑, ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ และยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot mix) เพื่อซ่อมแซมถนนขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นภายในจังหวัดสระบุรี ดังนี้

(๑) ถนนในเขตพื้นที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

-ยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑	จำนวน ๑๑๔ ถัง
-ยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒	จำนวน ๖ ถัง
-ยางมะตอยผสมร้อน (Hot mix)	จำนวน ๓,๘๕๔ ตัน

(๒) ถนนในเขตพื้นที่ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

-ยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒	จำนวน ๖๖ ถัง
-ยางมะตอยผสมร้อน (Hot mix)	จำนวน ๕,๓๙๔ ตัน

ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗

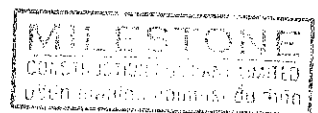
งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๘,๙๑๑,๖๕๕.๐๐ บาท (แปดล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ วัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑, ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ และยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot mix) เพื่อซ่อมแซมถนนขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นภายในจังหวัดสระบุรี ดังนี้

(๑) ถนนในเขตพื้นที่ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

-ยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒	จำนวน ๔๘ ถัง
-ยางมะตอยผสมร้อน (Hot mix)	จำนวน ๓,๗๒๓ ตัน

ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นเงิน ๑๒,๗๔๙,๙๗๕.๐๐ บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ วัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑, ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ และยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot mix) เพื่อซ่อมแซมถนนขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นภายในจังหวัดสระบุรี ดังนี้



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายธนภฤต อัดทะสัมปยุฒนะ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

รององค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ผู้รับมอบอำนาจ

(๑) ถนนในเขตพื้นที่ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองแขง จังหวัดสระบุรี

-ยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ จำนวน ๔๕ ถัง

-ยางมะตอยผสมร้อน (Hot mix) จำนวน ๓,๕๐๖ ตัน

(๒) ถนนในเขตพื้นที่ตำบลช้างไทยงาม อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี

-ยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ จำนวน ๒๓ ถัง

-ยางมะตอยผสมร้อน (Hot mix) จำนวน ๑,๗๘๘ ตัน

ครบถ้วนตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

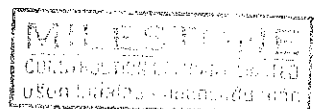
ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร เป็นจำนวนเงิน ๒,๒๒๑,๒๕๐.๐๐ บาท(สองล้านสองแสนสองหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้



(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รององค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบที่ตามมาตราสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

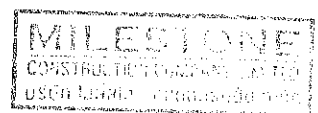
ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบาง



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายธนภุต อัครสัมปณณะ)

รององค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

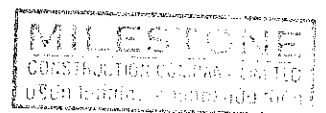
ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว



(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ

(นายธนภุต อัดละสัมปณณะ)

รององค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอลดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

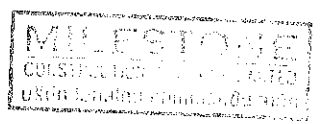
ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายธนกฤต อรรถะสัมปณณะ)
รององค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละ
หนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายธนภุต อัคระสัมปยุต)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

เลขที่โครงการ ๖๗๐๑๙๓๖๓๔๗๖

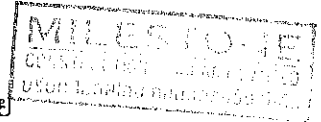
เลขคู่มือสัญญา ๖๗๐๕๐๑๐๑๑๘๑๖

ผนวก ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
แนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๓๒/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๗ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
(.....นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้ขาย
(...นายมงคล บุญญาสิทธิ...)
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน
(...นางสาวยุวรรณดา ภาชี...)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ.....พยาน
(...นางละอองดาว บำรุงญาติ...)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

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 ตำบลทับทิม อำเภอกำแพงไพล จังหวัดสระบุรี
 - สาย สป. ๑๐๖๒ ชุมชนบ้านซับบอนพัฒนา หมู่ที่ ๕
 - บริเวณซอย ส.เจริญทรัพย์เซอร์วิส ชุมชนหัวเขาเขตพัฒนา หมู่ที่ ๑
๒. ถนนในเขตพื้นที่ ตำบลชำผักแพว อำเภอกำแพงไพล จังหวัดสระบุรี
 - ถนนสายมะขามป้อม-บ้านรังแรง หมู่ที่ ๖-หมู่ที่ ๗
 - ถนนสายสุลิน-โยเรทับทิม หมู่ที่ ๔
 - ถนนสายวังน้ำขาว - บ้านป่าไผ่ หมู่ที่ ๕ - หมู่ที่ ๗
 - ถนนสายชำผักแพว - ท่ามะปราง หมู่ที่ ๓ - หมู่ที่ ๖
๓. ถนนในเขตพื้นที่ ตำบลห้วยแห้ง อำเภอกำแพงไพล จังหวัดสระบุรี
 - ถนนสาย หมู่ที่ ๗ บ้านไร่
 - ถนนสายหมู่ที่ ๙ เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๑๐
 - ถนนสายหมู่ที่ ๑๒
๔. ถนนในเขตพื้นที่ ตำบลโคกสะอาด อำเภอนองแสง จังหวัดสระบุรี
 - ถนนสายเลียบบคลอง หมู่ที่ ๑ - หมู่ที่ ๗ เชื่อมต่อ ตำบลหนองกบ
 - ถนนสายหลังวัดหนองกระชาตุ หมู่ที่ ๕- สามแยก หมู่ที่ ๗
 - ถนนสายหนองกว้างโจน หมู่ที่ ๔
 - ถนนสายหน้าวัดจิ้งจาม หมู่ที่ ๒ - หมู่บ้านจิ้งจาม
 - ถนนสายหลังวัดจิ้งจาม ถึงถนน อบจ. สาย สป.๑-๐๐๒๐
 - ถนนสายบ้านนายทองหล่อ หมู่ที่ ๒
๕. ถนนในเขตพื้นที่ อำเภอลำไทร จังหวัดสระบุรี
 - ถนนสายเลียบบคลองห้วยแร หมู่ที่ ๑,๒,๔,๕ และ ๖ ตำบลท่าช้าง
 - ถนนภายในหมู่บ้านพะเยาว์ หมู่ที่ ๒ ตำบลศาลาไทย

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 ไม่อยู่ระหว่างผิดกฏหมาย

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรัตน์ ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

/ ๓.๔ ไม่เป็นบุคคล...

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีแหล่งวัสดุแอสฟัลต์ผสมร้อนที่ตั้งโรงงานผลิต โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร ถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่ง เอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (รง.๔) และหลักฐานการชำระค่าธรรมเนียมรายปี พร้อมลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอและประทับตรา

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการขายแอสฟัลต์ผสมร้อน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๗,๗๘๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นสัญญาเดียวกัน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ หน่วยงานของภาครัฐ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาดังกล่าว พร้อมลงลายมือ ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอและประทับตรา

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมการค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวบุรณิกา กาศ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ
/ ๔. คุณสมบัติ...

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ แอสฟัลต์อิมัลชัน CSS-๑ และ CRS-๒ ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๓๗๑ : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแคตไอออนิกแอสฟัลต์อิมัลชันสำหรับถนน 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.๒๐๙ : มาตรฐานวัสดุมวลรวมสำหรับงานแอสฟัลต์คอนกรีต หรือฉบับที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด สามารถนำมวลรวมจากแหล่งเดิมที่มีหลักฐานแสดงผลทดลองคุณสมบัติว่าเป็นไปตามข้อกำหนดมาใช้ได้โดยไม่ต้องทดสอบใหม่

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

๔.๒.๕ การอนุมัติสูตรส่วนผสม

ก่อนเริ่มงานแอสฟัลต์คอนกรีต และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงวัสดุที่ใช้ผสมแอสฟัลต์คอนกรีต เช่นมีการเปลี่ยนแปลงแหล่งหิน ผู้ขาย จะต้องยื่นเสนอสูตรส่วนผสมของแอสฟัลต์คอนกรีตที่จะใช้ในการก่อสร้างพร้อมกำหนดอุณหภูมิของส่วนผสมในสถานะทำงานต่างๆ เพื่อขออนุมัติต่อผู้ซื้อ หรือเจ้าหน้าที่ เป็นลายลักษณ์อักษร

๔.๒.๖ การออกแบบสูตรส่วนผสม (Job Mix Formula)

๔.๒.๖.๑ ส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Job Mix Formula) ที่นำมาใช้จะต้องออกแบบตามวิธีการของ Marshall Method (มทข.(ท) ๒๐๗-๒๕๔๕) ผู้ซื้อจะเป็นผู้ตรวจสอบเอกสารการออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตตามที่ผู้ขายเสนอ

๔.๒.๖.๒ ในการผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ณ โรงผสม ถ้ามวลรวมขนาดหนึ่งขนาดใด หรือปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์ หรือคุณสมบัติอื่นใด คลาดเคลื่อนเกินกว่าขอบเขตที่กำหนดไว้ในสูตรส่วนผสมเฉพาะงาน จะถือว่าส่วนผสมของแอสฟัลต์คอนกรีตที่ผสมไว้ในแต่ละครั้งนั้น มีคุณภาพไม่ถูกต้องตามกำหนด

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

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

๕. เงื่อนไขรายละเอียดการสั่งซื้อและการส่งมอบ

๕.๑ ผู้ซื้อจะออกใบแจ้งปริมาณการส่งมอบ ในแต่ละคราวในปริมาณไม่ต่ำกว่า ๑๐ ตัน โดยแต่ละครั้ง ผู้ซื้อจะส่งใบแจ้งปริมาณเป็นหนังสือให้ผู้ขายผ่านทางเครื่องโทรสาร หรือ ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ **สำเนาถูกต้อง**

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a stamp that reads "(นางสาวสุวรรณา ภาอิ) นัก হিসอบณกรมการโยธาธิการ".

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 โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิเสธไม่รับมอบวัสดุของแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนดังกล่าวผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๕.๔ หากผู้ขายส่งมอบวัสดุยางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อน ให้แก่ผู้ซื้อมากกว่าหรือน้อยกว่าปริมาณที่ระบุไว้ในสิ่งวัสดุเกิน ๑ ตัน ผู้ซื้อไม่มีสิทธิ์ปฏิเสธไม่รับวัสดุของแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนทั้งหมด หรือไม่รับวัสดุของแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนส่วนที่เกินมาได้ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิเสธไม่รับมอบวัสดุของแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อนดังกล่าว ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๘. สถานที่ส่งมอบงาน

๘.๑ ยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑ จำนวน ๑๑๔ ถัง และยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ จำนวน ๑๘๘ ถัง สถานที่ส่งมอบ สำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๘.๒ ยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) สถานที่ส่งมอบ ดังนี้

๘.๒.๑ ถนนในเขตพื้นที่ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี จำนวน ๓,๘๕๔ ตัน

- สาย สบ. 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
- ถนนสายฮูลิน-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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณภา ภาภิ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ
/ ๘๒.๔. ถนนในเขต...

๘.๒.๔. ถนนในเขตพื้นที่ ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองแสง จังหวัดสระบุรี จำนวน ๓,๕๐๖ ต้น

- ถนนสายเลียบบคลอง หมู่ที่ ๑ - หมู่ที่ ๗ เชื่อมต่อ ตำบลหนองกบ
- ถนนสายหลังวัดหนองกระธาตุ หมู่ที่ ๕- สามแยก หมู่ที่ ๗
- ถนนสายหนองกว้างโจน หมู่ที่ ๔
- ถนนสายหน้าวัดจี้วังาม หมู่ที่ ๒ - หมู่บ้านจี้วังาม
- ถนนสายหลังวัดจี้วังาม ถึงถนน อบจ. สาย สป.ถ.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 ถัง
- ยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ จำนวน ๑๘๘ ถัง
- ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) จำนวน ๑๘,๒๖๕ ต้น

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

๑๐. งานตรวจและจ่ายเงิน

แบ่งจ่ายเป็น ๓ งวดงาน เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐.๑ งวดที่ ๑ เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบวัสดุก่อสร้างฯ

๑๐.๑.๑ ถนนในเขตพื้นที่ ตำบลทับทิม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

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

๑๐.๑.๒ ถนนในเขตพื้นที่ ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

- ยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ จำนวน ๖๖ ถัง
- 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 ถัง
- ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) จำนวน ๓,๗๒๓ ต้น

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๘ วัน)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวบุรณดา ภาธิ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

/ ๑๐.๒ งวดที่ ๓...

๑๐.๓ งวดที่ ๓ เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบวัสดุก่อสร้างฯ

๑๐.๓.๑ ถนนในเขตพื้นที่ ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองแขง จังหวัดสระบุรี

- ยางแอสฟัลท์ ชนิด CRS-๒ จำนวน ๔๕ ถัง
- ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) จำนวน ๓,๕๐๖ ตัน

๑๐.๓.๒ ถนนในเขตพื้นที่ อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี

- ยางแอสฟัลท์ ชนิด CRS-๒ จำนวน ๒๓ ถัง
- ยางมะตอยผสมร้อน (Hot Mix) จำนวน ๑,๗๘๘ ตัน

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๗ วัน)

๑๑. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบวัสดุยางแอสฟัลท์และยางแอสฟัลท์คอนกรีตผสมร้อนได้ทันตามกำหนดเวลาที่ระบุในใบสั่งซื้อแต่ละคราว 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


สำเนาถูกต้อง

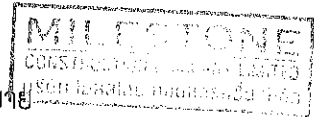
(นางสาวสุวรรณา ภาณี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

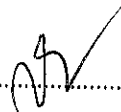
ผนวก ๒ เค้ตตาลีอก แนนท่ายสัญญาซ้อซาย เลขที่ ๓๒/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑๐ หน้า

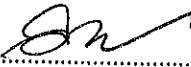
ลงซ้อ..........ผู้ซ้อ
(.....นายชนกฤต อัดละสัมปณณะ.....)

รองนายกองค้การบรหการส่วนจ้งหวัด บรหบ้ตราซการแทน
นายกองค้การบรหการส่วนจ้งหวัดสระบุรี

ลงซ้อ..........ผู้ซ้อ
(...นายมงคล บุญญาสิทธิ์...)
ผู้รับมอบอำนาจ




ลงซ้อ..........พยาน
(...นางสาวยุววรรณดา ภาชี...)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงซ้อ..........พยาน
(...นางละอองดาว บำรุงญาติ...)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

แบบคุณลักษณะเฉพาะแคตตาล็อก

บริษัท ไมล์สโตนคอนสตรัคชั่น จำกัด

สำเนาถูกต้อง

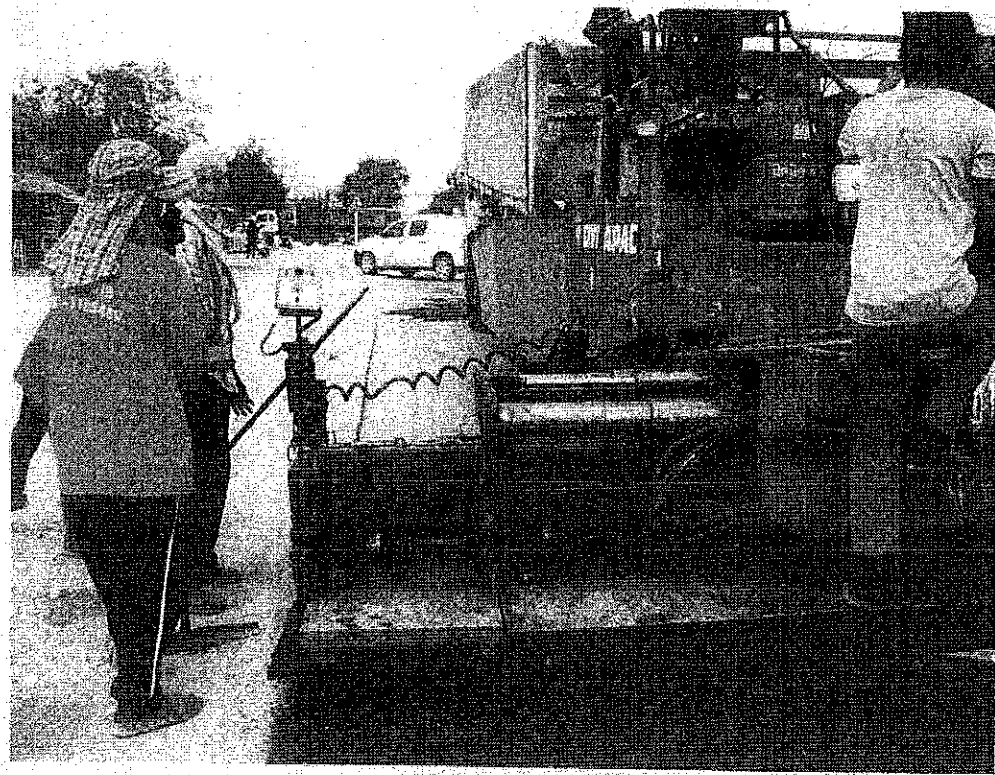


(นางสาวสุวรรณา ภาณี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

MILESTONE
CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
บริษัท ไมล์สโตน คอนสตรัคชั่น จำกัด



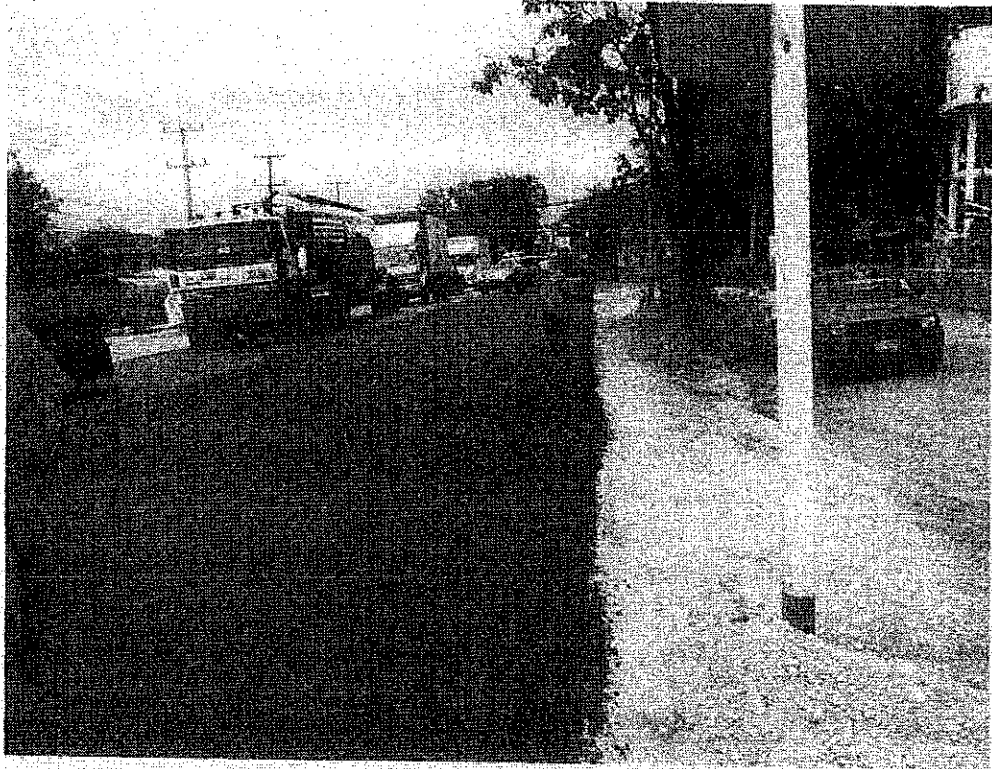
ขั้นตอนการทำงานแอสฟัลต์ผสมร้อนปริมาณอัดแน่น



นางลูกคือ

MILESTONE
CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
บริษัท ไมล์สโตน คอนสตรัคชั่น จำกัด

(นางสาวสุวรรณา ภาชี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



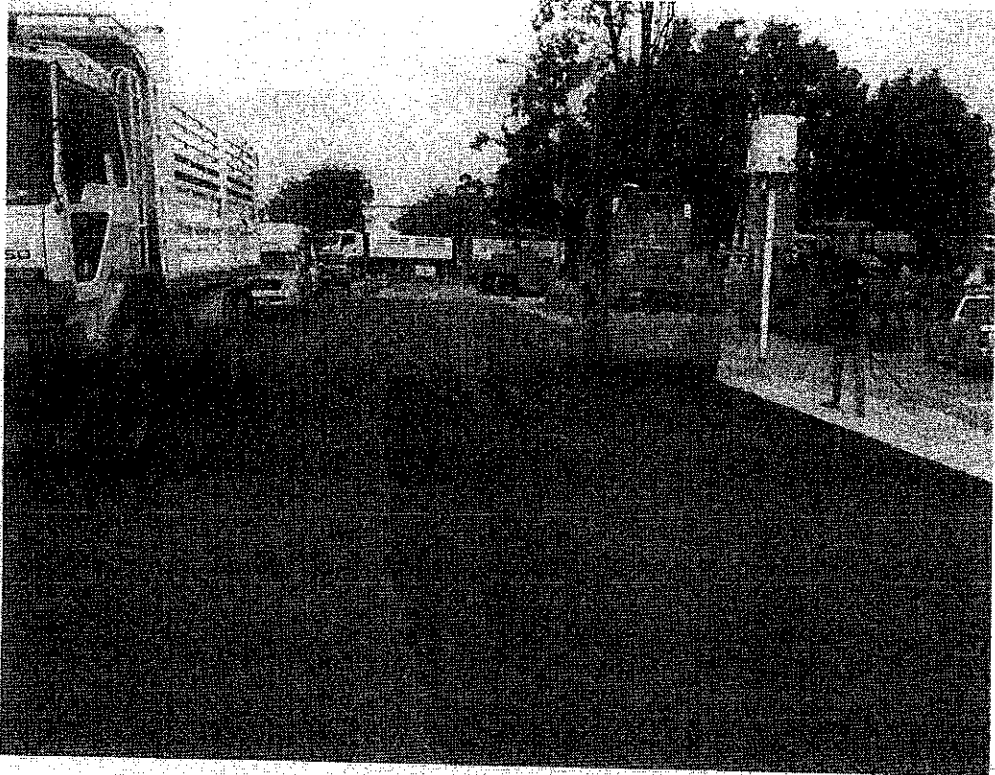
สำเนาถูกต้อง

(Handwritten signature)

(นางสาวสุพรรณตา ภาชี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

MILESTONE
CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
บริษัท ไมล์สโตน คอนสตรัคชั่น จำกัด

(Handwritten signature)

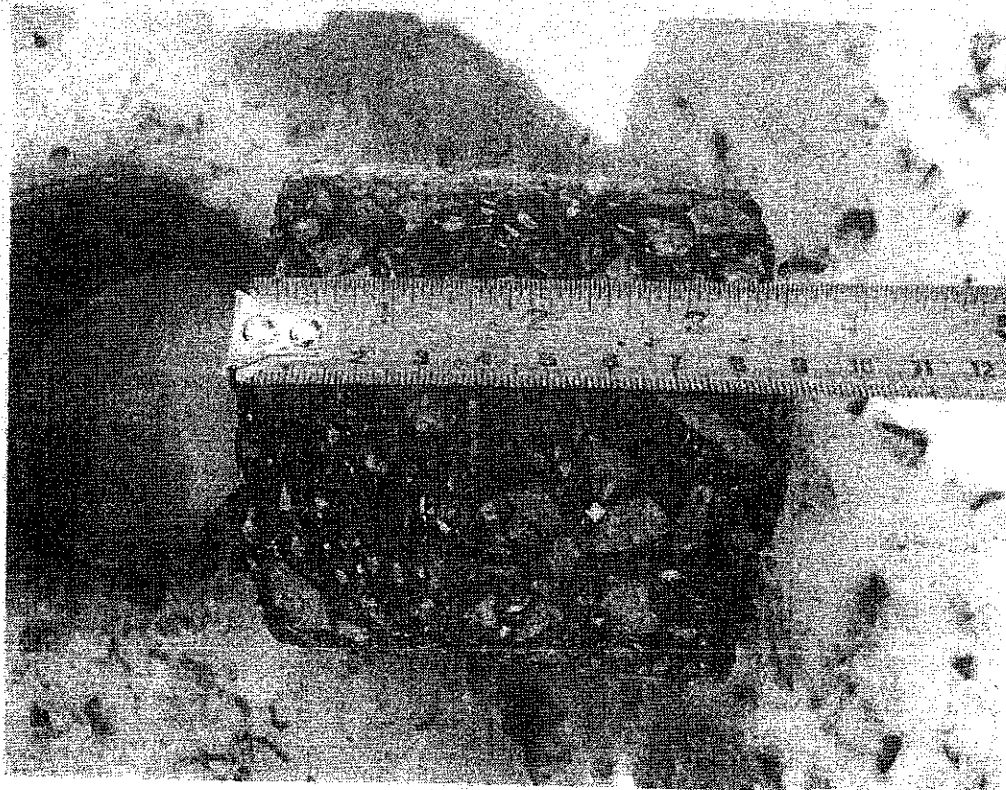


MILESTONE
CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
บริษัท ไมล์สโตน คอนสตรัคชั่น จำกัด

สำเนาถูกต้อง
[Handwritten Signature]

(นางสาวยุรรรณตา ภา
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

ขั้นตอนการทดสอบความหนาแอสฟัลต์ผสมร้อนปริมาณอัดแน่น



MILESTONE
CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
บริษัท ไมล์สโตน คอนสตรัคชั่น จำกัด

นางสาวสุรชญา

(นางสาวสุรชญา ภาณี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



HOT MIX DESIGN BY THE MARSHALL METHOD

ส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 2 (สระบุรี)

กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

โครงการ ปรับปรุงทางแยกและจุดต่อเชื่อม ถนนสาย สป.4045 แยก ทล.3520 - บ.ชก.สิทธิ์

อ.หนองแค จ.สระบุรี

สัญญาที่ 01-2565 อ.ร. 28 จก.64

ผู้รับจ้าง บริษัท ไมล์สโตน คอนสตรัคชั่น จำกัด

แหล่งวัสดุหินย่อย

โรงโม่หินศิลาภูเขา อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

ชนิดยาง AC 60-70

แหล่งคลิต บริษัท เรย์โคลแอสฟัลท์ จำกัด

คำแนะนำ Job - Mix Formula for Hot Mix Design

Wearing Course

คุณสมบัติทั่วไป

1. ออกแบบโดยวิธี Marshall Test 75 blows
2. อัตราส่วน Aggregate สำหรับ Hot Bin, Mix Design Gradation และ Tolerant gradation ที่ออกแบบไว้ได้แบบมาพร้อมนี้
3. Bulk Sp.Gr. Of Mix Aggregate (Average) 2.675
4. Bulk Sp.Gr. Of Asphalt Cement 1.02
5. Asphalt Absorption by Aggregate 0.23 %

คุณสมบัติควบคุม

1. ให้ใช้ปริมาณยาง Asphalt Cement (60-70 pen.) 5.0 ± 0.3% (by Wt. Of Agg.) ผสมกับ Asphalt Concrete
2. ความแน่นการบดทับ Asphalt Concrete ต้องไม่น้อยกว่า 98 % ของความแน่นเฉลี่ยประจำวันของ Marshall Compaction ที่ทดลองในห้องปฏิบัติการสนาม
3. ค่า Marshall Stability ที่ทดลองประจำวันจะต้องไม่น้อยกว่า 1,125 กิโลกรัม (แรง)
4. ค่า Marshall Flow ที่ทดลองประจำวันควรอยู่ในระหว่าง 11.1 - 12.4
5. ถ้า Gradation ของมวลผสม ผิดไปจาก Job-Mix Formula จนออกจาก Tolerant Gradation เนื่องจากเหตุใดก็ตามซึ่งทำให้คุณสมบัติควบคุมแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ จะต้องออกแบบส่วนผสมใหม่หรือปรับปรุงส่วนผสมที่ออกแบบไว้เดิม
6. ถ้าปริมาณยาง Asphalt Cement ที่ทดลองได้ในแต่ละวัน ผิดไปจาก 5.0 ± 0.3% (แต่ต้องไม่เกิน ± 0.3%) ให้ดำเนินการแก้ไขปริมาณยางให้ถูกต้องเป็น 5.0 ± 0.3% ทันทีและทำการตรวจสอบปริมาณยางเพิ่มขึ้นทั้งเข้า-เย็น จนกว่าปริมาณยางจะอยู่ในช่วง 5.0 ± 0.3% แล้วรายงานให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบ
7. ถ้าปริมาณยาง Asphalt Cement ผิดไปจาก 5.0 ± 0.3% ให้นำวัสดุ Asphalt Concrete แปลงที่มีปริมาณยางผิดออกไปเสียแล้วรายงานให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบพร้อมทั้งดำเนินการปูผิวทาง Asphalt Concrete ที่มีปริมาณยาง Asphalt Cement ที่ถูกต้องแทนที่ต่อไป

คำแนะนำ

อุณหภูมิที่ให้ประสิทธิภาพในการบดอัด Asphalt Concrete อยู่ในระหว่าง 120°C - 150°C ภายในประมาณ 1 ชั่วโมงหลังจาก Pave.


ข้อบังคับ

1. ยาง Prime Coat หรือ Tack Coat จะต้องแห้งสนิท ก่อนปูยาง Asphalt Concrete
2. ถ้าจำเป็นต้องสาดทรายปิดทับ Prime Coat ด้วยสาเหตุใดก็ตาม ต้องกวาดทรายออกจนหมด และยาง Prime Coat จะต้องแห้งสนิท ให้ตรวจสอบดูโดยใช้ของแข็งขูดผิว Prime Coat
3. ถ้าเกิดรอย Crack ขึ้นบน Base Course เนื่องจากก่อสร้างเสร็จแล้ว เปิดการจราจรทิ้งไว้ข้าม จะต้องก่อสร้างแก้ไขชั้น Base Course ให้ถูกต้องก่อนลงชั้นผิวทาง
4. ถ้าชั้น Base Course เกิดเป็นหลุมบ่อหรือแอ่ง เนื่องจากเหตุใดก็ตาม จะต้องทำการ Patching หรือ Leveling ด้วย Hot Mix แล้วบดทับให้แน่นก่อนลงชั้นผิวทาง



ผู้ชำนาญการ

MILESTONE (นงสว.วรณศา ภา๓) CONSTRUCTION COMPANY LIMITED นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

 <p>ส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 2 (สระบุรี) กรมทางหลวงชนบท</p>	ทะเบียนเลขที่ 2-P115
	สรุปครั้งที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ (นายชาติ พิษาลี) นายช่างโยธาพร.
<p>สรุปผลการออกแบบผิวทาง Asphaltic Concrete</p>	
<p>โครงการ ปรับปรุงทางแยกและจุดต่อเชื่อม ถนนสาย สป.4045 แยก ทล.3520 - บ.คชสิทธิ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี สัญ.เลขที่ 01/2565 ต.ว. 28 รท.64</p>	<p>เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ (นายมานัส เดชส) นายช่างโยธาชำนาญงาน</p>
<p>ผู้รับจ้าง บริษัท ไบโกลด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>	<p>ผอ.ส่วนตรวจสอบ (นายชนันท์ ภาณี) ผอ.สทว.</p>

คุณสมบัติและชนิดวัสดุ Wearing Course

ก. วัสดุ หิน 1. หินฝุ่น 2. หิน 3/4" 3. หิน 3/8" 4. หิน 1/2" หลังวัสดุ โรงโม่หินตีกาอุทระลาน อ.แก่งหินระยอง จ.สระบุรี

I. ขนาดตะแกรง No.	Gradation		ผลการตรวจสอบ % Passing				มวลทราย # 2 : # 3 : # 4	หินผสมรวม # 1 : # 2 : # 3 : # 4	เกณฑ์ที่กำหนด
	เกณฑ์กำหนด 40-70	25-35	Bin # 1 หินฝุ่น	Bin # 2 หิน 3/8"	Bin # 3 หิน 1/2"	Bin # 4 หิน 3/4"			
1"	100	100	100.00	100.00	100.00	100.00		100.00	100
3/4"	100	100	100.00	100.00	100.00	100.00		100.00	100
1/2"	80-100	100	100.00	80.60	84.15	80.87		94.92	80 - 100
3/8"	-	90-100	100.00	41.98	38.27	46.45		69.53	-
# 4	44-74	55-85	95.59	10.77	9.91	14.89		51.72	44 - 74
# 8	28-58	32-67	78.06	2.34	3.41	2.49		38.92	28 - 58
# 30	-	-	44.47	0.00	0.00	0.00		21.34	-
# 50	5-21	7-23	33.82	0.00	0.00	0.00		16.23	5 - 21
# 100	-	-	19.08	0.00	0.00	0.00		9.16	-
# 200	2-10	2-10	13.70	0.00	0.00	0.00		6.58	2 - 10
2. Percentage of wear	< 40 %		-	25.22	26.75	24.52			
3. ยามคี่ชิบผิว	< 95 %		-	-	-	-			
4. Soundness Test	< 9 %		-	-	-	-			
5. Flakiness Index	< 30 %		-	25.74	49.78	27.16			
6. Elongation Index	< 30 %		-	-	-	-			
7. Specific Gravity	ผ่าน # 200		ถัง # 200						
Bulk (oven dry)	-		2.665	2.679	2.680	2.682		2.675	
Bulk (SSD)	-		2.681	2.700	2.696	2.693			
Apparent	2.709		2.709	2.737	2.726	2.712			

ข. วัสดุ แอสฟัลท์ ชีเมนต์ ชนิด AC 60 - 70 แหล่งวัสดุ บริษัท เวย์โกลด์แอสฟัลท์ จำกัด

ผลการออกแบบอัตราส่วนผสม (โดยน้ำหนัก)

มวลรวม ประกอบด้วย				Asphalt Cement			
Bin # 1 หินฝุ่น	Bin # 2 หิน 3/8"	Bin # 3 หิน 1/2"	Bin # 4 หิน 3/4"	% AC โดยน. ของมวลรวม	% AC โดยน. ของส่วนผสม	% AC ประสิทธิภาพ	% Absorption by Wt. of Agg.
48	22	20	10	5.0	4.7	4.5	0.23

ข้อสรุปวิเคราะห์

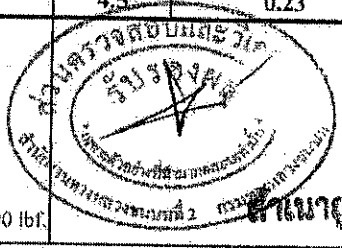
การออกแบบทำโดยวิธี Marshall Test 75 Blows

ได้ค่าคุณภาพของ Asphaltic Concrete คือ

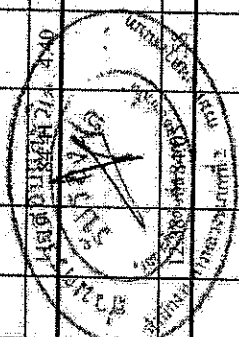
- Marshall Density = 2.388 gm/cm³
- Marshall Stability = 1,125 kgf. 2,480 lbf. > 1,800 lbf.

Flow (0.01)" = 11.6 8 - 16 Air Void = 4.4 3 - 5 Stability / Flow = 218 lb/0.01" ≥ 160 lb/0.01"

V.F.B. = 73.0 V.M.A. = 15.6 > 14



ส่วนตรวจอบและวิเคราะห์										Wearing Course										ทดสอบค่าที่ 2-0115	
สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 2 (สระบุรี)										ประเภท ขอบที่ถนนกมที่ 7										ค่าปรับค่าที่ 2.5.6.5	
De-sign	% AC Spec. No.	% AC by Wgt. of Agg.	Spec. Hgt. Cm.	Weight - gram			Bulk Vol. cc.	Density		Volume - % Total			Void - %		Unit Wgt. gm./cc.	Stability - kg.		Flow			
				In Air	Sat. Dry	Water		Bulk	Max. Theo.	AC	Agg.	Void	Agg. (V.M.A.)	Filled (V.F.B.)		Total	Meas.		Adjust		
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r			
4.0	4.2	4.0	3.8	1,200.5	1,211.3	705.86	505.5	2.375			100-i-j	100-f	100-h			982.6	1,021.9	9.6			
				1,199.7	1,209.3	704.62	504.7	2.377								999.0	1,038.9	9.5			
				1,200.4	1,211.2	706.58	504.6	2.379								1,015.3	1,056.0	9.4			
4.5	4.7	4.5	4.3	1,198.9	1,207.4	704.11	503.3	2.382	8.807	84.92	6.28	15.08	58.38	3.00	2.377	88	1,038.9		9.5		
				1,200.2	1,208.1	703.77	504.3	2.380								73	1,048.1	1,090.0	10.5		
				1,200.2	1,209.0	704.97	504.1	2.381								72	1,031.7	1,073.0	10.3		
5.0	5.3	5.0	4.8	1,199.2	1,204.0	701.79	502.2	2.388	9.992	84.61	5.39	15.39	64.95	2.84	2.381		1,073.0		10.7		
				1,200.2	1,204.7	701.70	503.0	2.386								74	1,064.5	1,107.1	11.4		
				1,200.4	1,205.1	702.56	502.5	2.389								76	1,097.3	1,141.2	11.5		
5.5	5.8	5.5	5.3	1,199.7	1,203.1	701.17	502.0	2.390	14.510	83.40	4.40	15.59	71.78	2.57	2.388		1,124.1		11.7		
				1,200.0	1,203.6	701.68	501.9	2.391								77	1,113.7	1,158.2	12.7		
				1,199.5	1,203.2	701.12	502.1	2.389								75	1,080.9	1,124.1	12.5		
6.0	6.4	6.0	5.8	1,200.4	1,203.1	699.97	503.1	2.386	13.54	83.50	2.97	16.50	82.01	2.60	2.390		1,141.2		12.4		
				1,200.5	1,203.3	700.80	502.5	2.389								73	1,048.1	1,090.0	13.6		
				1,199.3	1,202.2	699.54	502.6	2.386								75	1,080.9	1,124.1	13.5		
								2.387								74	1,064.5	1,107.1	13.2		
																	1,107.1		13.4		
โครงการ ปรับปรุงทางแยกและจุดตัดเชื่อม ถนนสายถ.4045 แยก ทล.3520 - ม.ค.ส.ท.ที่ ๓										วัดคู่										Asphalt AC 60 - 70	
ผู้ควบคุมงาน										อ.ทองยศ จ.ระบุรี										Gac. = 1.02	
ผู้กำกับพิเศษ										บริษัท ไมล์สโตน คอนสตรัคชั่น จำกัด										ตรวจสอบ	
(นายชาติ ศรีพิชาลี) นายช่างโยธา พร.										(นายมานัส เศรษฐ) นายช่างโยธาชำนาญงาน										(นายอนันต์ ธานี) ผอ.ส.ท.	





ส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์
สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 2 (สระบุรี)
กรมทางหลวงชนบท

ทะเบียนเลขที่ 2-0115
สรุปผลวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2565

ใบแจ้งผลการทดสอบ
งาน ผิวทาง Asphaltic Concrete Wearing Course

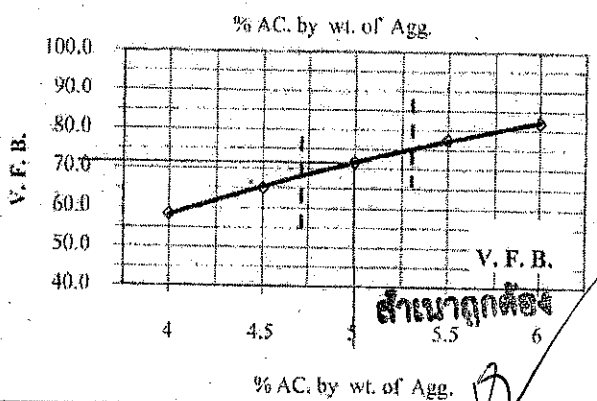
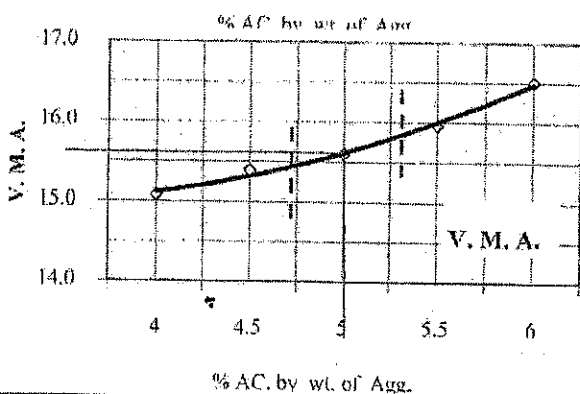
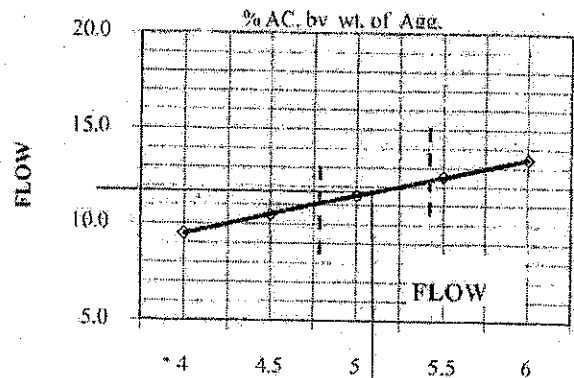
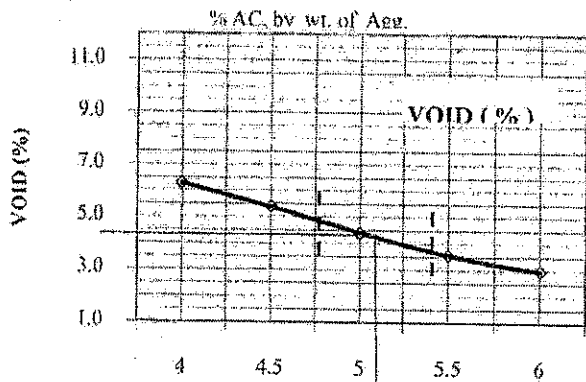
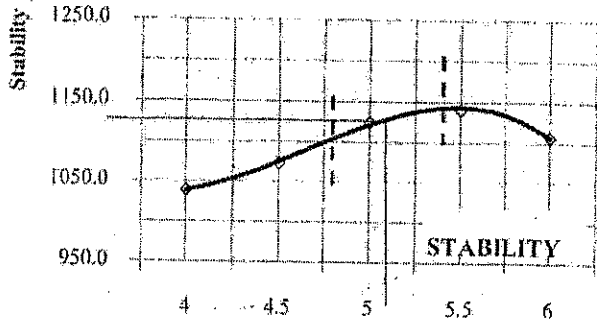
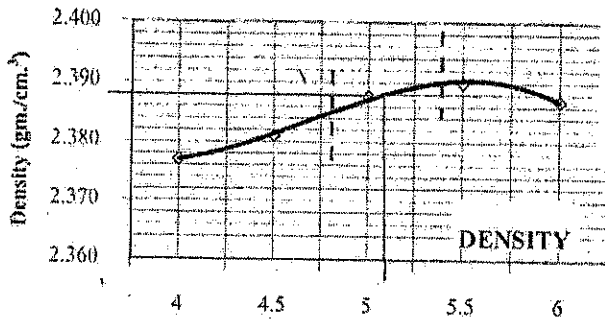
เจ้าหน้าที่ทดสอบ

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ

โครงการ ปรับปรุงทางแยกและจุดต่อเชื่อม
อ.หนองแค จ.สระบุรี

ถนนสาย สบ.4045 แยก ทค.3520 - บ.ชลสิทธิ์



ข้อมูลวิเคราะห์	ค่า	หน่วย
- %AC by wt. Agg.	5.0	%
- Marshall Density	2.388	gm./cm. ³
- Marshall Stability	1,125	kgf.
- Flow (0.01")	11.6	
- Air Voids	4.2	%
- V. M. A.	15.6	%
- V. F. B.	72.0	%
- Stability/Flow	214	lb./0.01"


(นางสาวบุรณดา ภาส)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

MILESTONE
CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
บริษัท ไมล์สโตน คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)




≥ 160 lb./0.01"


ผนวก ๓ ใบเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และใบแสดงปริมาณงาน
แนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๓๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗
จำนวน ๑๕ หน้า

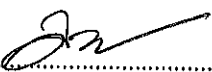
ลงชื่อ..........ผู้ซื้อ
(...นายชนกฤต อัคระสัมปยุตตะ...)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้ขาย
(...นายมงคล บุญญาสิทธิ์...)
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ..........พยาน
(...นางสาวยุววรรณดา ภาชี...)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ..........พยาน
(...นางละอองดาว บำรุงญาติ...)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ไมล์สโตน คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขที่ ๔๕๔/๒ ตำบล หน้าพระลานอำเภอ เฉลิมพระเกียรติจังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๒๔๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๙๔๗๘๐๙๖ โดย นายประสพสุข ศิริพัฒน์กุล ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๑/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการวัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่งมอบ
๑	วัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑, ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ และยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมรอน (Hot mix) เพื่อซ่อมแซมถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นภายในจังหวัดสระบุรี	-	๑ โครงการ	๕๕,๕๒๕,๐๐๐.๐๐	๙๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๕๕,๕๒๕,๐๐๐.๐๐	

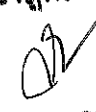
(สี่สิบสี่ล้านสี่แสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

สำเนาถูกต้อง

 (นางสาวชวรัตน์ ภาณี)
 ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารข้อด้วยวิธี ประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียก้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้อื่นขอเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือองค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ เสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ องค์การ บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช่แล้ว ซึ่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่ เรียก้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๒,๕๒๖,๘๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกมลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอใน คราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๑๐:๔๗:๐๗ น.

(นายประสพสุข ศิริพัฒน์กุล)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๗๐๑๔๓๖๓๔๗๖

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗๐๕๑๖๐๐๑๓๔๑๒

รหัสอ้างอิง OTP oztN

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณภา ภาอิ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๔๒๐๘๖๒๒๔



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาณี)
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

แบบสรุปปริมาณงานและราคา

งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS 2,CSS-1 และยางมะตอยผสมร้อน Hot Mix เพื่อปรับปรุงถนน

ลำดับที่	สถานที่	รวมราคาทั้งสิ้น(บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าบดทับกว้าง อำเภอแก่งคอย	9,784,991.44	
2	ค่าบดซ้ำฝักแผน อำเภอแก่งคอย	12,977,433.66	
3	ค่าบดห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย	8,910,595.38	
4	ค่าบดโลกสะอาด อำเภอหนองแขง	8,459,710.38	
5	ค่าบดท่าช้าง,ค่าบดช้างไทยงาม อำเภอเสนาให้	4,292,414.92	
สรุป	รวมค่าจัดซื้อวัสดุเป็นเงิน	44,425,145.78	
	คิดเป็นเงิน	44,425,000.00	
	(สี่สิบสี่ล้านสี่แสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)		

MILESTONE
CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
บริษัท ไมล์สโตน คอนสตรัคชั่น จำกัด

นางสาวกัญญา

(นางสาวกัญญา ภาณี)
นักวิชาการพัฒนาการ

แบบสรุปปริมาณงานและราคา

งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS 2, CSS-1 และยางมะตอยผสมร้อน Hot Mix

ลำดับที่	รายการซื้อวัสดุก่อสร้าง	รวมค่างานต้นทุน(บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมราคาทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
1	CRS-2/	39,264.24		39,264.24	
2	CSS-1/	746,020.56		746,020.56	
3	ประเภทยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน Hot mix /	8,999,706.64		8,999,706.64	
สรุป	รวมค่าจัดซื้อวัสดุเป็นเงิน			9,784,991.44	
	คิดเป็นเงิน			9,784,991.44	
(แก้ล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นสี่พันเก้าร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทสี่สิบสี่สตางค์)					

MILESTONE
CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
บริษัท ไมล์สโตน คอนสตรัคชั่น จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณภา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ใบแจ้งปริมาณงาน

งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลท์ ชนิด CSS-1, CRS-2 และยางแอสฟัลท์คอนกรีต ยางอะครีลิกผสมร้อน Hot Mix

ลำดับที่	รายการวัสดุ	สถานที่ส่งมอบ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		รวมราคาตัววัสดุ และค่าขนส่ง	ราคากลาง	ราคาวัสดุตาม%		ราคาต่อหน่วย	ราคาที่เสนอ	หมายเหตุ
					ค่าขนส่ง	ค่าวัสดุ			ค่าขนส่ง	ค่าวัสดุ			
1	ยางแอสฟัลท์ ชนิด CRS-2	ภายในเขตเทศบาลตำบลทับลานกับทราง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	6.00	ถัง	-	6,550.00	6,550.00	39,300.00	-	6,544.04	6,544.04	39,264.24	
2	ยางแอสฟัลท์ ชนิด CSS-1		114.00	ถัง	-	6,550.00	6,550.00	746,700.00	-	6,544.04	6,544.04	746,020.56	
3	ยางอะครีลิกผสมร้อน Hot mix		3,854.00	ตัน	47.28	2,290.00	2,337.28	9,007,877.12	47.24	2,287.92	2,335.16	8,999,706.64	
	รวมทั้งสิ้น											9,784,991.44	



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบสรุปปริมาณงานและราคา

งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-2 และยางมะตอยผสมร้อน Hot Mix

ลำดับที่	รายการซื้อวัสดุก่อสร้าง	รวมค่างานต้นทุน(บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมราคาทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
1	CRS-2 /	431,906.64		431,906.64	
2	ประเภทยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน Hot mix	12,545,527.02		12,545,527.02	
สรุป	รวมค่าจัดซื้อวัสดุเป็นเงิน คิดเป็นเงิน			12,977,433.66	
				12,977,433.66	
(สิบสองล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยสามสิบสามบาทหกสิบหกสตางค์)					



สำเนาถูกต้อง

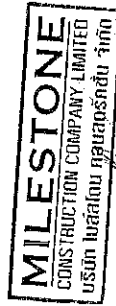
(นางสาวยุววรรณภา ภาณิ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เอกสารแนบท้ายสัญญาวันที่ ๑๗.๑๗.๒๕๖๒

ใบแจ้งปริมาณงาน

งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ชนิด CRS-2 และยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางอะตอยผสมร้อน Hot Mix

ลำดับที่	รายการวัสดุ	สถานที่ส่งมอบ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		รวมราคาตัววัสดุ และช่างนึ่ง	ราคากลาง	ราคาวัสดุตาม%		ราคาต่อหน่วย	ราคาที่เหลือ	หมายเหตุ
					ค่าขนส่ง	ตัววัสดุ			ค่าขนส่ง	ตัววัสดุ			
1	ยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-2 /	ภายในเขตเทศบาลตำบลเขาคันทรง	66.00	ถัง	-	6,550.00	6,550.00	432,300.00	-	6,544.04	6,544.04	431,906.64	
2	ยางอะตอยผสมร้อน Hot mix		5,394.00	คัน	37.94	2,290.00	2,327.94	12,556,908.36	37.91	2,287.92	2,325.83	12,545,527.02	
	รวมทั้งสิ้น											12,977,433.66	



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบสรุปปริมาณงานและราคา

งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-2 และยางมะตอยผสมร้อน Hot Mix

ลำดับที่	รายการชื่อวัสดุก่อสร้าง	รวมค่างานต้นทุน(บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมราคาทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
1	CRS-2	314,113.92		314,113.92	
2	ประเภทยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน Hot mix	8,596,481.46		8,596,481.46	
สรุป			รวมค่าจัดซื้อวัสดุเป็นเงิน คิดเป็นเงิน	8,910,595.38 8,910,595.38	
(แนบด้านเก้าแผ่นหนึ่งหมื่นห้าร้อยเก้าสิบห้าบาทสามสิบแปดสตางค์)					



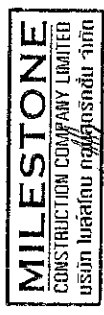
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ใบแจ้งปริมาณงาน

งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-2 และยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน Hot Mix

ลำดับที่	รายการวัสดุ	สถานที่ส่งมอบ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		รวมราคาวัสดุ และค่าขนส่ง	ราคากลาง	ราคาวัสดุตาม%		ราคาต่อหน่วย	ราคาที่ได้	หมายเหตุ
					ค่าขนส่ง	ค่าวัสดุ			ค่าขนส่ง	ค่าวัสดุ			
1	ยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-2	ภายในเขตตำบลหัวแย่ง	48.00	ถัง	-	6,550.00	6,550.00	314,400.00	-	6,544.04	6,544.04	314,113.92	
2	ยางมะตอยผสมร้อน Hot mix		3,723.00	ตัน	21.12	2,290.00	2,311.12	8,604,299.76	21.10	2,287.92	2,309.02	8,596,481.46	
	รวมทั้งสิ้น											8,910,595.38	



สำเนาถูกต้อง

(Handwritten signature)

(นางสาวยุวธนา ภาอิ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบสรุปปริมาณงานและราคา

งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-2 และยางมะตอยผสมร้อน Hot Mix

ลำดับที่	รายการชื่อวัสดุก่อสร้าง	รวมค่างานต้นทุน(บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมราคาทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
1	CRS-2	294,481.80		294,481.80	
2	ประเภทยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน Hot mix	8,165,228.58		8,165,228.58	
สรุป			รวมค่าจัดซื้อวัสดุเป็นเงิน คิดเป็นเงิน	8,459,710.38 8,459,710.38	
(แปลล้านสี่แสนห้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสิบบาทสามสิบแปดสตางค์)					

MILESTONE
CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
บริษัท ไมล์สโตน คอนสตรัคชั่น จำกัด

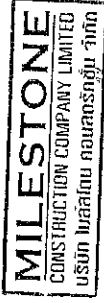
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา กาศิ)
ผู้จัดการฝ่ายพัสดุช่างเทคนิค

ใบแจ้งปริมาณงาน

งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-2 และยางแอสฟัลต์ค้อนกรัด ยางมะตอยผสมร้อน Hot Mix

ลำดับที่	รายการวัสดุ	สถานที่ส่งมอบ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		รวมราคาวัสดุ และค่าขนส่ง	ราคากลาง	ราคาวัสดุลดตาม%		ราคาต่อหน่วย	ราคาทั้งหมด	หมายเหตุ
					ค่าขนส่ง	ค่าวัสดุ			ค่าขนส่ง	ค่าวัสดุ			
1	ยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-2	ภายในเขตตำบลโลกตะฮาด	45.00	ถัง	-	6,550.00	6,550.00	294,750.00	-	6,544.04	6,544.04	294,481.80	
2	ยางมะตอยผสมร้อน Hot mix		3,506.00	ตัน	41.05	2,290.00	2,331.05	8,172,661.30	41.01	2,287.92	2,328.93	8,165,228.58	
	รวมทั้งสิ้น											8,459,710.38	



สัญญาที่ ๑๗๑
 (นางสาวนุชรชดา ภูษิต)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบสรุปปริมาณงานและราคา

งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-2 และยางมะตอยผสมร้อน Hot Mix

ลำดับที่	รายการซื้อวัสดุก่อสร้าง	รวมค่างานต้นทุน(บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมราคาทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
1	CRS-2	150,512.92		150,512.92	
2	ประเภทยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน Hot mix	4,141,902.00		4,141,902.00	
สรุป			รวมค่าจัดซื้อวัสดุเป็นเงิน	4,292,414.92	
			คิดเป็นเงิน	4,292,414.92	
(สี่ล้านสองแสนเก้าหมื่นสองพันสี่ร้อยสิบสี่บาทเก้าสิบสองสตางค์)					



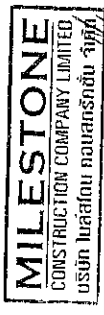
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวบุรณนภา ภาวชิ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ใบแจ้งปริมาณงาน

งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทงานเสาเข็มเหล็ก ชนิด CRS-2 และยางแอสฟัลต์ค้อนกรัด ยางมะตอยผสมร้อน Hot Mix

ลำดับที่	รายการวัสดุ	สถานที่ส่งมอบ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		รวมราคาวัสดุ และค่าขนส่ง	ราคากลาง	ราคาวัสดุตาม%		ราคาต่อหน่วย	ราคาพิเศษ	หมายเหตุ
					ค่าขนส่ง	ค่าวัสดุ			ค่าขนส่ง	ค่าวัสดุ			
1	ยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-2	ภายในเขตตำบลช้างไทยงาม	23.00	ถัง	-	6,550.00	6,550.00	150,650.00	-	6,544.04	6,544.04	150,512.92	
2	ยางมะตอยผสมร้อน Hot mix		1,788.00	ตัน	28.61	2,290.00	2,318.61	4,145,674.68	28.38	2,287.92	2,316.50	4,141,902.00	
	รวมทั้งสิ้น											4,292,414.92	



สำนักงานบัญชี

(นางสาวบุรณิกา กาศิ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ผนวก ๔ แบบรูป แบบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๓๒/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๒๑ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

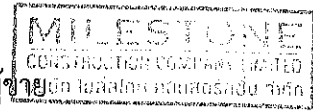
(...นายธนกฤต อัดทะสัมปณณะ...)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(...นายมงคล บุญญาสิทธิ...)

ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน

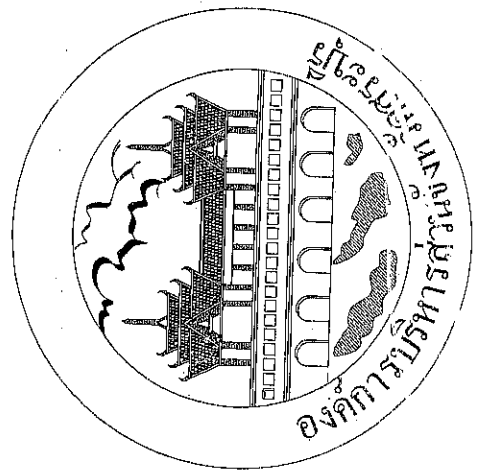
(...นางสาวยุววรรณดา ภาชี...)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

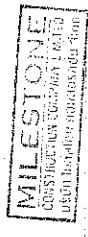
ลงชื่อ.....พยาน

(...นางละอองดาว บำรุงญาติ...)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น



มอบหมายให้ดำเนินการเลขที่ ๗๒/๒๕๖๗
 ลงวันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗ หน้า ๒๑
 ลงชื่อ: [Signature] ผู้ถือ
 ลงชื่อ: [Signature] ผู้ขาย
 ลงชื่อ: [Signature] วิศวกร
 ลงชื่อ: [Signature] วิศวกร



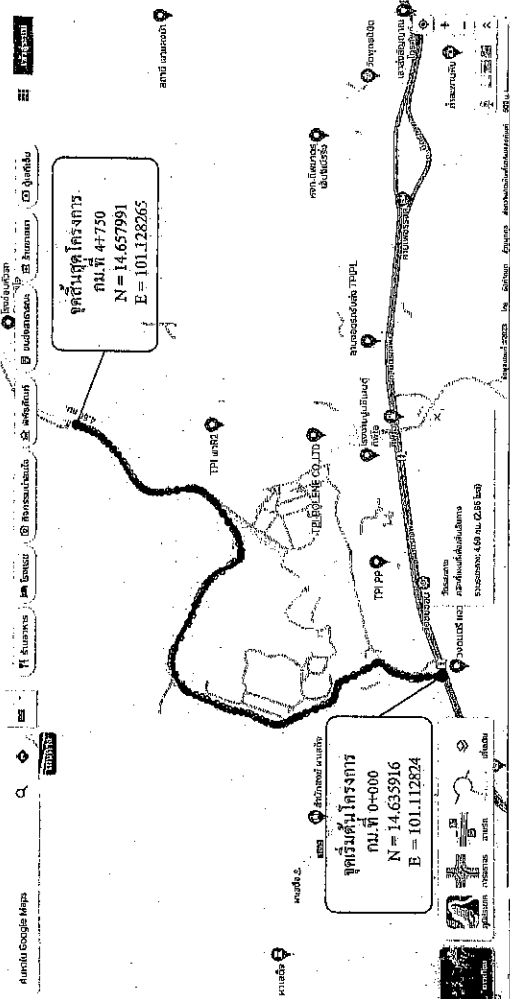
โครงการจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CSS-๑,
 ประเภทยางแอสฟัลต์ ชนิด CRS-๒ และยางแอสฟัลต์คอนกรีต ยางมะตอยผสมร้อน (Hot mix)

เพื่อซ่อมแซมถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นภายในจังหวัดสระบุรี

อนุมัติให้ประกอบวันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗
 [Signature]

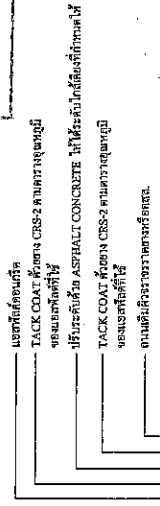
คณะกรรมการจัดซื้อ/ประเมินราคา/ตรวจ	ประธานกรรมการ
ตามคำสั่ง อบ.สระ. ๑๕๕/๒๕๖๗	กรรมการ
จังหวัด: ๑๗. สระบุรี	กรรมการ
แบบแปลนเลขที่:	กรรมการ

โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
ถนนสาย ตบ.1062 ชุมชนบ้านข้ามบ่อนพัฒนา หมู่ที่ 5



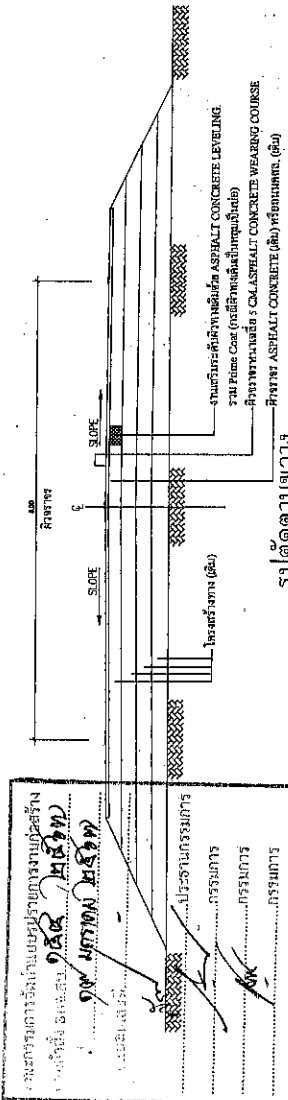
โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
ถนนสาย ตบ.1062 ชุมชนบ้านข้ามบ่อนพัฒนา หมู่ที่ 5
ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ขนาดผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร ยาว 4,750 เมตร ทนเฉลี่ย 0.05 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 28,500 ตารางเมตร

แบบส่งขึ้นบ่อการก่อสร้าง Hot-Mix



รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALT CONCRETE

รูปตัดตามขวาง
แบบปรับปรุงผิวทาง ASPHALT HOT MIX OVERLAY



เจ้าพนักงานรับส่งพัสดุ
นายวิชาญ วัฒนศิริ
วันที่ 1/10/2562

โครงการ	โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน	นายวิชาญ วัฒนศิริ
สำรวจออกแบบ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
เขียนแบบ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
วิศวกร	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
ช่างเทคนิค	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ

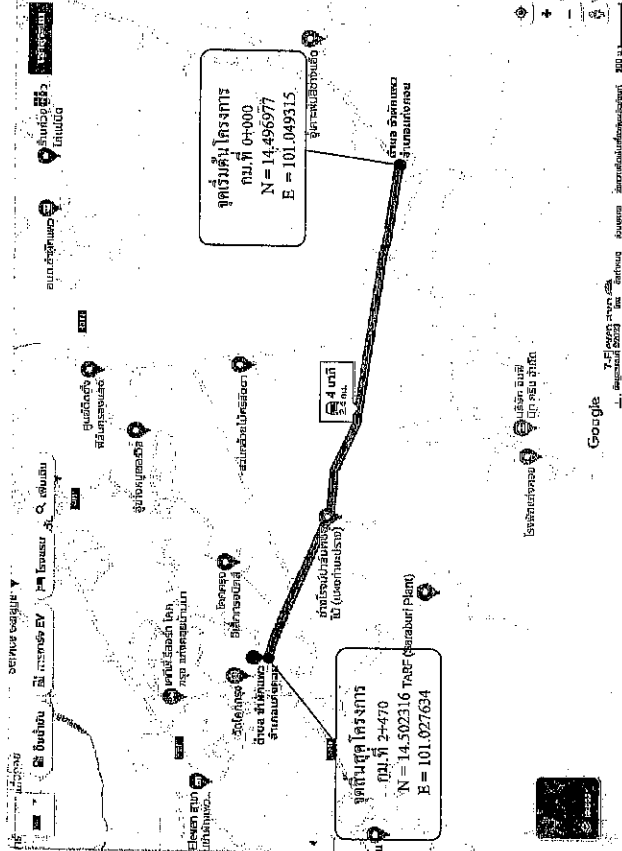
โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
รวมระยะทาง 4.75 กิโลเมตร
- กบ.ที่ 0+000 ถึง กบ.ที่ 4+750 ระยะทาง 4.75 กิโลเมตร
ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ทนเฉลี่ย 0.05 เมตร ไม้ไผ่ลาดยาง
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 28,500 ตารางเมตร
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพความเหมาะสม
ของพื้นที่ดำเนินการ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ที่	รายการ	หน่วย	ราคา
1.	ปริมาณ AC Hot Mix (สำหรับถมที่และ Asphalt Concrete Leveling)	คิวบิกเมตร	3,422.00
2.	ปริมาณยาง CSS-1 Prime Coat	ลิตร	22,800.00
3.	ปริมาณยาง CRS-2 Tack Coat	ลิตร	-
4.	ปริมาณ AC Hot Mix (สำหรับปรับแต่งพื้นที่ทางเดิม Leveling)	คิวบิกเมตร	-

เอกสารแนบท้ายสัญญาพัสดุที่ ๑๖๕

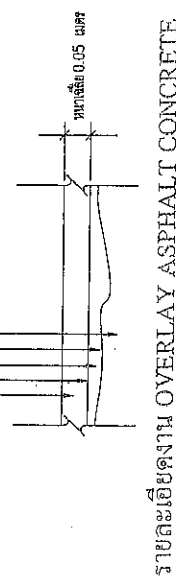
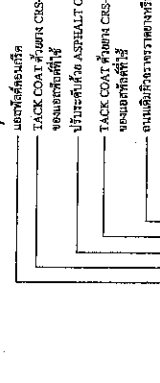
โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน

บริเวณถนนสายมะขามป้อม - บ้านรังแรง หมู่ที่ 6 - หมู่ที่ 7



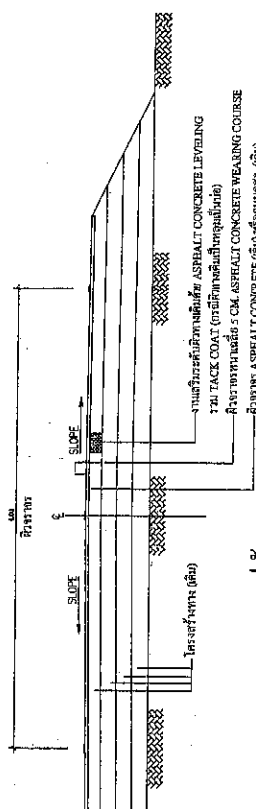
โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
บริเวณถนนสายมะขามป้อม - บ้านรังแรง หมู่ที่ 6 - หมู่ที่ 7
ตำบลท่าผักเฒ่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 2.470 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 9,880 ตารางเมตร

แบบข้อบังคับของกรมการจราจรจราจร พ.ศ. ๒๕๖๒
แบบข้อบังคับของกรมการจราจรจราจร พ.ศ. ๒๕๖๒



รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALT CONCRETE

งานปรับปรุงผิวทาง ASPHALT HOT MIX OVERLAY

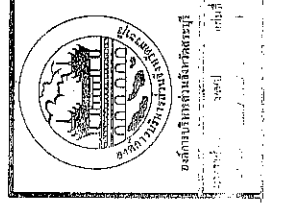


รูปตัดตามขวาง

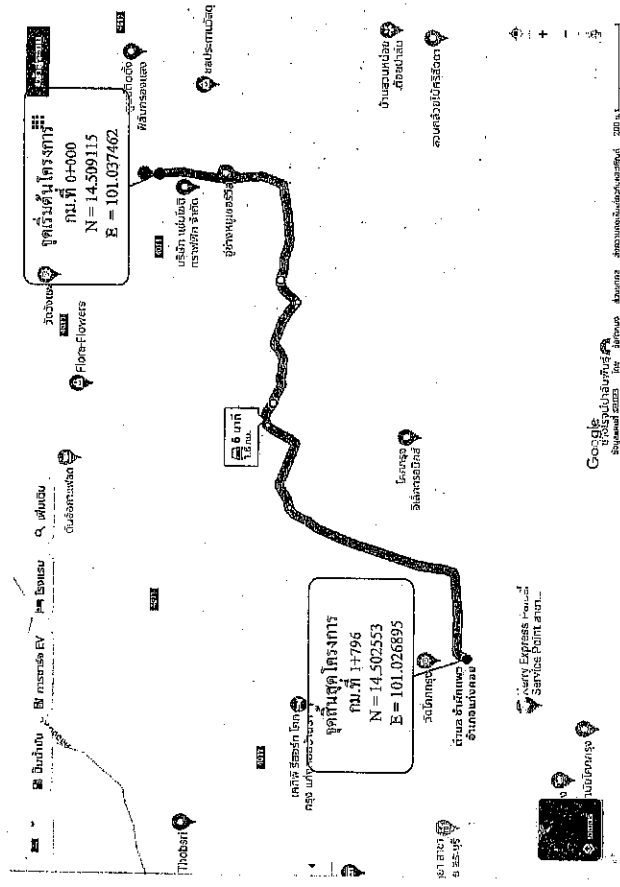
โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
รวมระยะทาง 2.47 กิโลเมตร
- กบ.ที่ 04-000 ถึง กบ.ที่ 24-470 ระยะทาง 2.47 กิโลเมตร
ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร ไม่มีไหล่ทาง
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 9,880 ตารางเมตร
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพความเหมาะสม
ของพื้นที่ดำเนินการ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
แบบแนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๑๓๒/๒๕๖๒
ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

ที่	ชื่อ	ปริมาณ	ราคา	หมายเหตุ
1.	ปริมาณ AC Hot-Mix (8.33 คม.ม./คน) ปริมาณเฉลี่ย 0.05 ม.	คิม	1,186.07	
2.	ปริมาณเบส CSS-1 (1.0 ลิตร/ตร.ม.) Prime Coat	ลิตร	-	
3.	ปริมาณเบส CSS-2 (0.3 ลิตร/ตร.ม.) Tack Coat	ลิตร	2,964.00	
4.	ปริมาณ AC Hot-Mix (ใช้สำหรับปรับแต่งพื้นที่ทางเดิม Leveling)	คิม	-	

โครงการ	ชื่อ	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
โครงการ	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย
หัวหน้างาน	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย
ผู้ควบคุมงาน	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย
ผู้ตรวจสอบ	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย
ผู้บันทึก	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย
ผู้รับงาน	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย



**โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
บริเวณหมู่ที่ 7 - หมู่ที่ 5 สายวังน้ำขาว - บ้านป่าไฟ**



โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
รวมระยะทาง 1.796 กิโลเมตร

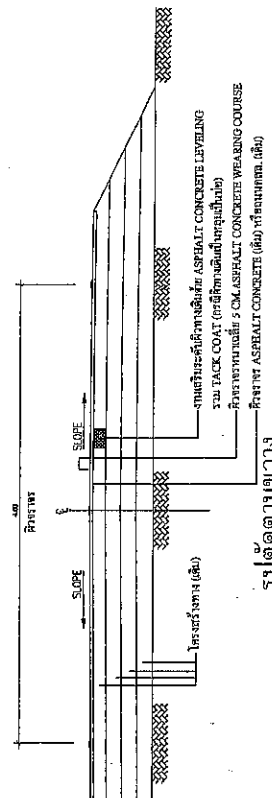
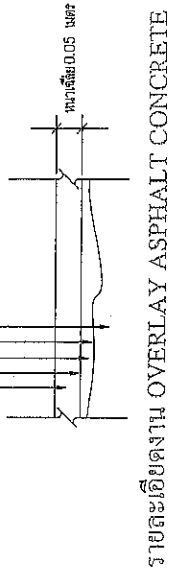
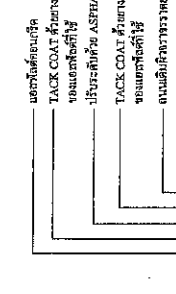
- กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 1+796 ระยะทาง 1.796 กิโลเมตร
- ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร หนาเหลือ 0.05 เมตร ไม่มีไหล่ทาง
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพความเหมาะสม
- ของที่พื้นที่ดำเนินการ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

แบบแผนท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๐๖/๒๕๖๖

ลำดับ	ชื่อ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม
1.	ปริมาณ AC Hot Mix (8.33 ตร.ม/ตัน) หนาเหลือ 0.05 ม.	862.42	ตัน		
2.	ปริมาณยาง CSS-1 (1.0 ลิตร/ตร.ม.) Prime Coat		ลิตร		
3.	ปริมาณยาง CSS-2 (0.3 ลิตร/ตร.ม.) Tack Coat	2,155.2	ลิตร		
4.	ปริมาณ AC Hot Mix (สำหรับปรับแต่งพื้นที่ทางเดิม Leveling)		ตัน		

โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
บริเวณหมู่ที่ 7 - หมู่ที่ 5 สายวังน้ำขาว - บ้านป่าไฟ
ตำบลพิภพพลา อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,796 เมตร หนาเหลือ 0.05 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 7,184 ตารางเมตร

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
นาย **สุวิทย์ วัฒนศิริ**
นาย **สุวิทย์ วัฒนศิริ**

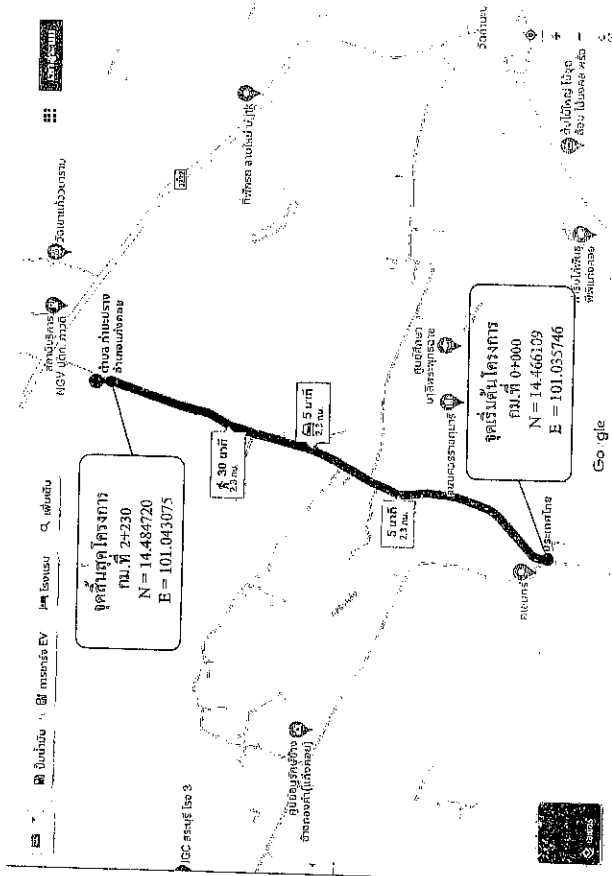


รูปตัดตามขวาง
งานปรับปรุงผิวทาง ASPHALT HOT MIX OVERLAY

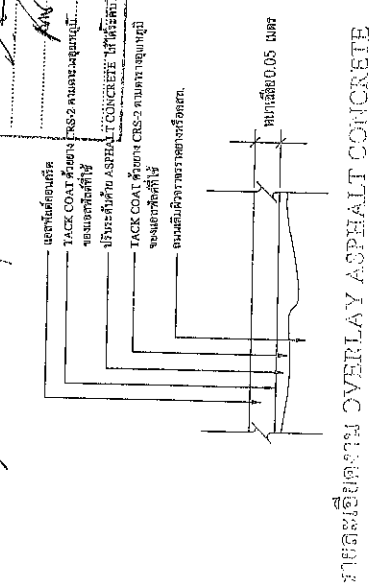
ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
ผู้ควบคุมงาน	นาย สุวิทย์ วัฒนศิริ	ผู้ควบคุมงาน	นาย สุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้ตรวจสอบงาน	นาย สุวิทย์ วัฒนศิริ	ผู้ตรวจสอบงาน	นาย สุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้บันทึกงาน	นาย สุวิทย์ วัฒนศิริ	ผู้บันทึกงาน	นาย สุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้ตรวจงาน	นาย สุวิทย์ วัฒนศิริ	ผู้ตรวจงาน	นาย สุวิทย์ วัฒนศิริ

รายละเอียดการก่อสร้าง ASPHALT CONCRETE

โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ขอมเขมตพน
บริเวณสายหมู่ที่ 7 บ้านไร่



โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ขอมเขมตพน
บริเวณสายหมู่ที่ 7 บ้านไร่
ตำบลหัวแดง อ.อานทองชัยังคีร์ งดักศรีณรงค์
จังหวัดราชบุรี 4.00 เมตร ยาว 2,230 เมตร หนาน้อยกว่า 0.05 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 8,920 ตารางเมตร



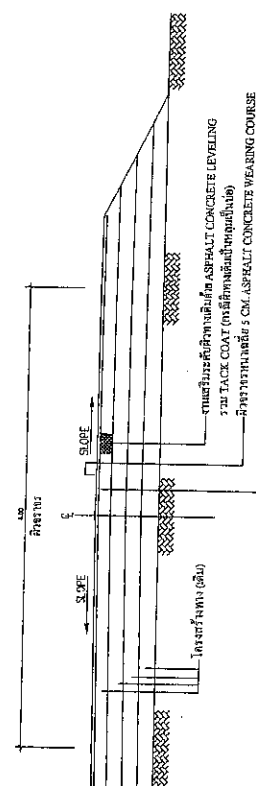
รายละเอียดการ Overlay ASPHALT CONCRETE

โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ขอมเขมตพน
รวมระยะทาง 2.23 กิโลเมตร

- พ.ม.ที่ 04-000 ถึง พ.ม.ที่ 24-230 ระยะทาง 2.23 กิโลเมตร
ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร หนาน้อย 0.05 เมตร ไม่มีไหล่ทาง
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 8,920 ตารางเมตร

- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพขณะขณะ
ของพื้นที่ดำเนินการ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เลขที่ ๓๒/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๘ พ.ค. ๒๕๖๓ หน้า ๒๑

ปริมาณงาน	รายการ	หน่วย	ราคา
1.	ปริมาณ AC Hot Mix (8:33 ตร.ม./คัน) หนาเฉลี่ย 0.05 ม.	คัน	1,070.82
2.	ปริมาณผง CSS-1 (1.0 ตัน/ตร.ม.) Prime Coat	ตัน	-
3.	ปริมาณผง CSS-2 (0.5 ตัน/ตร.ม.) Tack Coat	ตัน	2,676.00
4.	ปริมาณ AC Hot Mix (สำหรับปรับแต่งพื้นทางเดิม Leveling)	คัน	-



รูปตัดขวาง ASPHALT HOT MIX OVERLAY

โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ขอมเขมตพน
บริเวณสายหมู่ที่ 7 บ้านไร่ ตำบลหัวแดง งดักศรีณรงค์

นาย *[Signature]* นายก อบต.หัวแดง

นาย *[Signature]* นายก อบจ.ราชบุรี

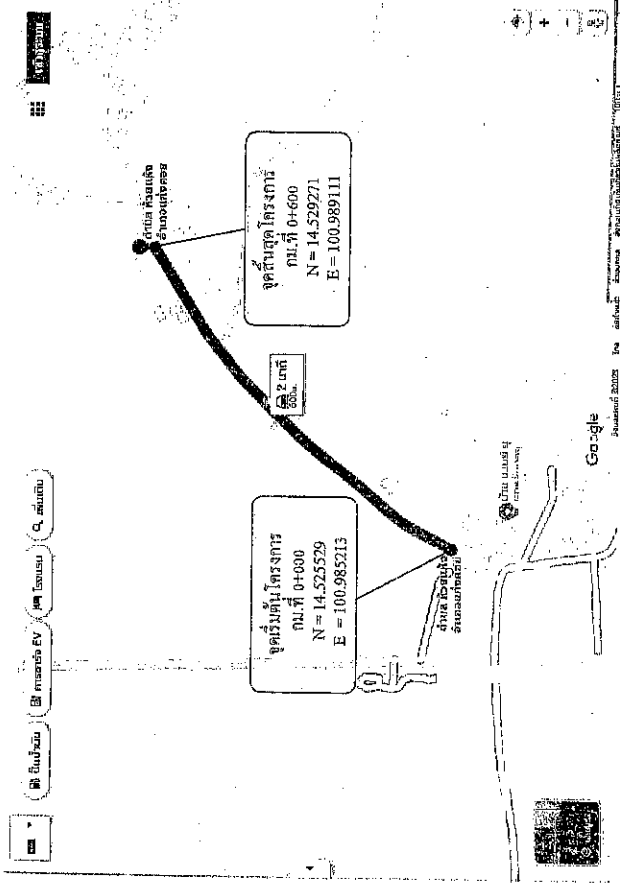
นาย *[Signature]* นายก อบต.หัวแดง

นาย *[Signature]* นายก อบจ.ราชบุรี

นาย *[Signature]* นายก อบต.หัวแดง

นาย *[Signature]* นายก อบจ.ราชบุรี

โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
บริเวณสาย หมู่ที่ 12 (ช่วงที่ 2)



โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
บริเวณสาย หมู่ที่ 12 (ช่วงที่ 2)
คำนวณแล้วแรง อ้ามอกแรงของ จังหวัดสระบุรี ซึ่งมีพื้นที่วางระยะประมาณ 600 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 2,400 ตารางเมตร

เอกสารแนบท้ายสัญญาฯ ๑๓-๕-๒๒-๒๒-๑๒

วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๓

นาย **ดร. ศุภชัย ทรัพย์**
ผู้อำนวยการโครงการ

นาย **ดร. ศุภชัย ทรัพย์**
วิศวกร

นาย **ดร. ศุภชัย ทรัพย์**
วิศวกร

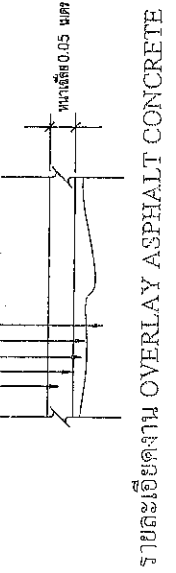
นาย **ดร. ศุภชัย ทรัพย์**
วิศวกร

เอกสารแนบท้ายสัญญาฯ ๑๓-๕-๒๒-๒๒-๑๒

TACK COAT สำหรับ CRS-2 ซ่อมแซมทางลูกรัง

TACK COAT สำหรับ CRS-2 ซ่อมแซมทางลูกรัง

ถนนเดิมมีความหนาแน่น ๑๐๐ กก./ลบ.ม.

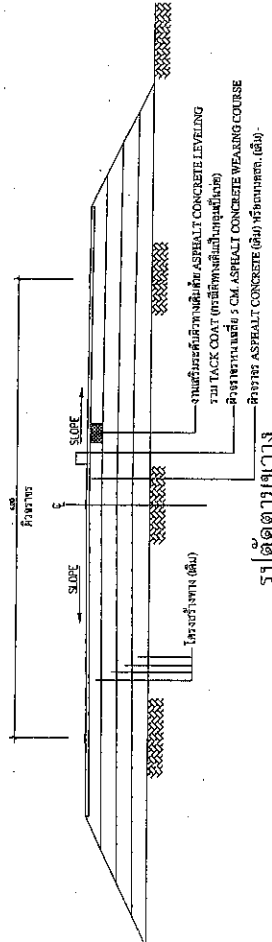


โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
รวมระยะทาง 0.6 กิโลเมตร

(ช่วงที่ 2) กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+600 ระยะทาง 0.6 กิโลเมตร
ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร หนาเหลือ 0.05 เมตร ไม่มีไหล่ทาง
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยาง ไม่น้อยกว่า 2,400 ตารางเมตร

จุดเริ่มต้นโครงการ
จุดสิ้นสุดโครงการ

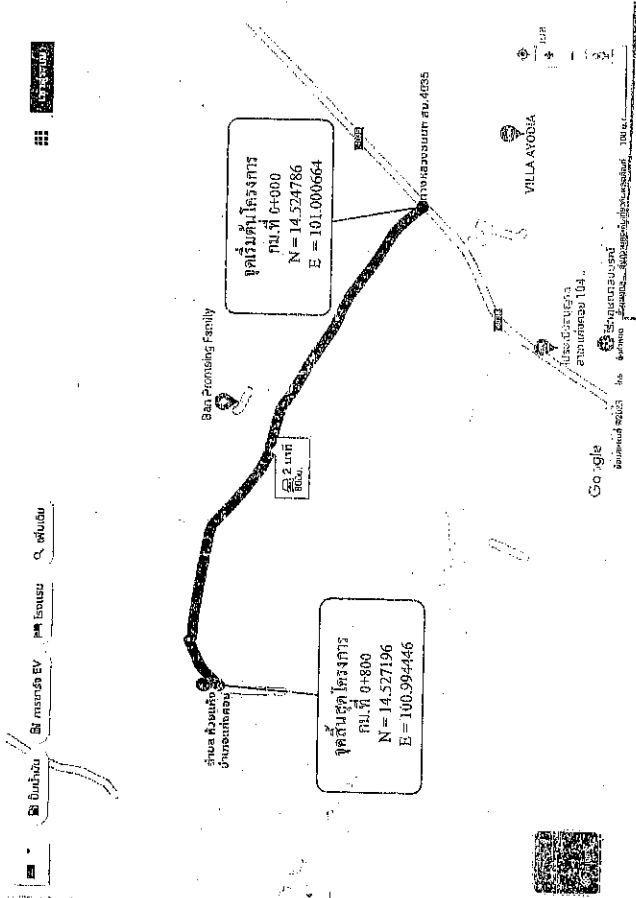
รายการ	ปริมาณงาน	ราคา	หน่วย	รวม
1. ปริมาณ AC Hot-Mix (6.33 ตร.ม./คัน) หนาเหลือ 0.05 ม.		288.11	คัน	
2. ปริมาณของ CSS-1 (1.0 ลิตร/ตร.ม.) Prime Coat			ลิตร	
3. ปริมาณของ CRS-2 (0.3 ลิตร/ตร.ม.) Tack Coat		720.00	ลิตร	
4. ปริมาณ AC Hot-Mix (สำหรับปรับบ่มพื้นที่ทางเดิม Leveling)			คัน	



งานปรับปรุงผิวทาง ASPHALT HOT MIX OVERLAY

โครงการ	ชื่องาน	วันที่	สถานที่	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุม	ผู้บันทึก
โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน บริเวณสาย หมู่ที่ 12 (ช่วงที่ 2) ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี	งานปรับปรุงผิวทาง	12 มิถุนายน ๒๕๖๓	ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี	ดร. ศุภชัย ทรัพย์	ดร. ศุภชัย ทรัพย์	ดร. ศุภชัย ทรัพย์	ดร. ศุภชัย ทรัพย์

โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
บริเวณสาย หมู่ที่ 12 (ช่วงที่ 3)



โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน บริเวณสาย หมู่ที่ 12 (ช่วงที่ 3) ตำบลหัวแย่ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขนาดหัวแย่ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขนาดหัวแย่ง กว้าง 800 เมตร ยาว 800 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 3,200 ตารางเมตร

สัญญาฉบับนี้ประกอบด้วย ๑. แบบร่าง ๒. รายการราคา ๓. รายการวัสดุ ๔. รายการวิธีปฏิบัติงาน ๕. รายการข้อกำหนด ๖. รายการเงื่อนไข ๗. รายการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

นาย..... ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

นาย..... ผู้แทนบริษัท

โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
บริเวณสาย หมู่ที่ 12 (ช่วงที่ 3)

-(ช่วงที่ 3) กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+800 ระยะทาง 0.8 กิโลเมตร
มีความกว้าง 800 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร ไม่มีไหล่ทาง
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 3,200 ตารางเมตร

จุดเริ่มต้นโครงการอยู่ที่ กม.ที่ 0+000 และจุดสิ้นสุดโครงการอยู่ที่ กม.ที่ 0+800

แบบแปลนที่แนบมาแสดงพื้นที่ที่ดำเนินการ โดยให้อยู่ในจุดละที่วัดของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ลงวันที่ ๑๕ ต.ค. ๒๕๖๕ หน้า ๑๓

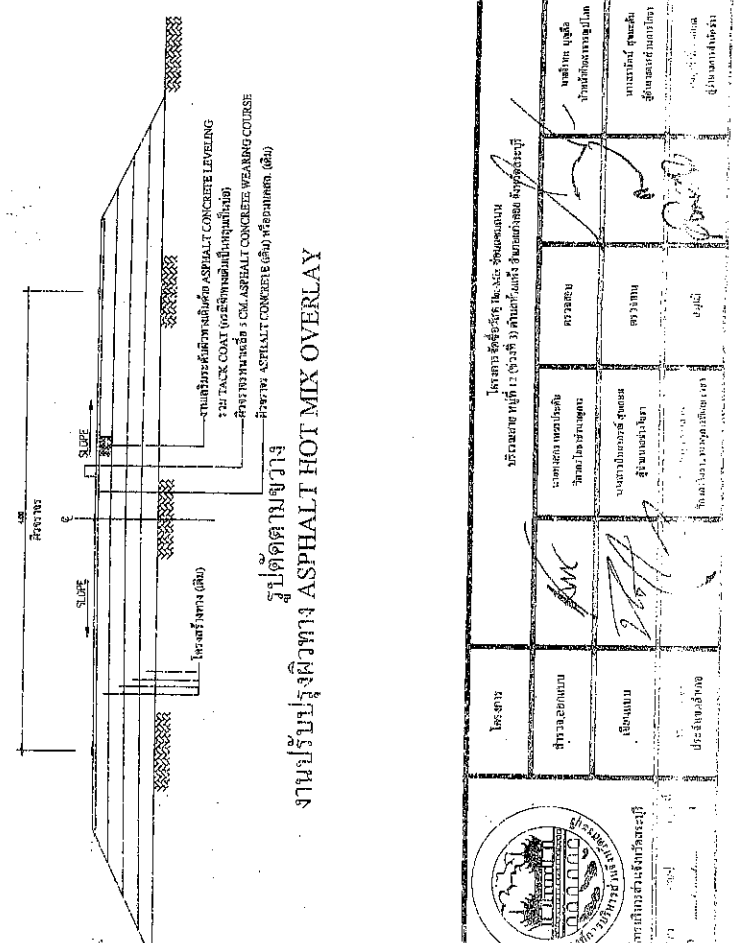
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

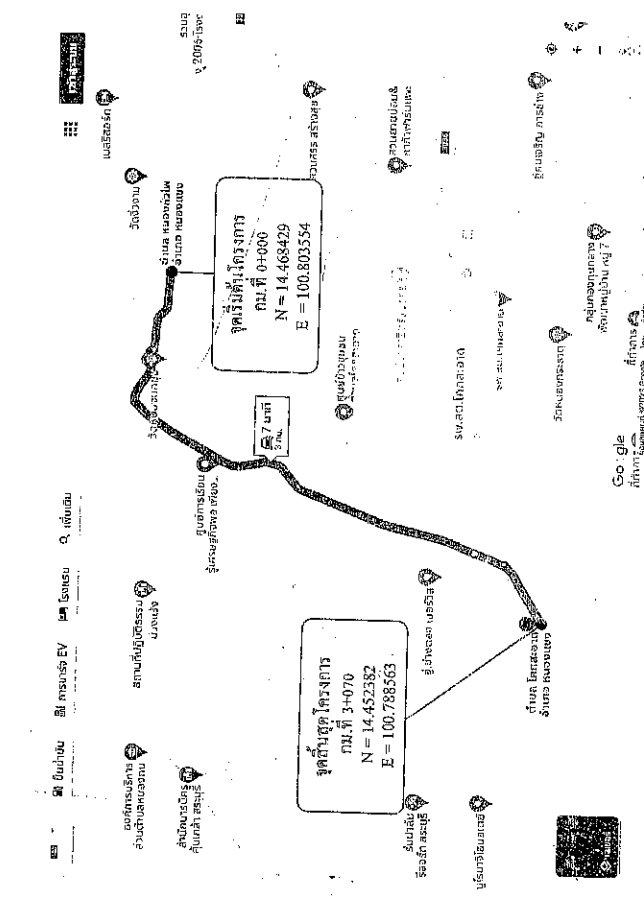
ที่	รายการ	ราคา	รวม	หน่วย
1.	ปริมาณ AC Hot Mix (8.33 ตร.ม./คัน) หนาเฉลี่ย 0.05 ม.	ตัน	384.15	
2.	ปริมาณยาง CSS-1 (1.0 ลิตร/ตร.ม.) Prime Coat	ลิตร	-	
3.	ปริมาณยาง CRS-2 (0.3 ลิตร/ตร.ม.) Tack Coat	ลิตร	960.00	
4.	ปริมาณ AC Hot Mix (สำหรับปรับแก้พื้นที่ทางเดิม Leveling)	คัน	-	



โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน บริเวณสาย หมู่ที่ 12 (ช่วงที่ 3) ตำบลหัวแย่ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....
นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....
นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....
นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....
นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....

รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALT CONCRETE

โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
บริเวณสายเสียบคลอง หมู่ที่ 1 - หมู่ที่ 7 เชื่อมเขตตำบลหนองกบ



โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
บริเวณสายเสียบคลอง หมู่ที่ 1 - หมู่ที่ 7 เชื่อมเขตตำบลหนองกบ
ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองแสง จังหวัดสระบุรี
ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 3,070 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 12,280 ตารางเมตร

ลงนามผู้รับจ้าง
[Signature]

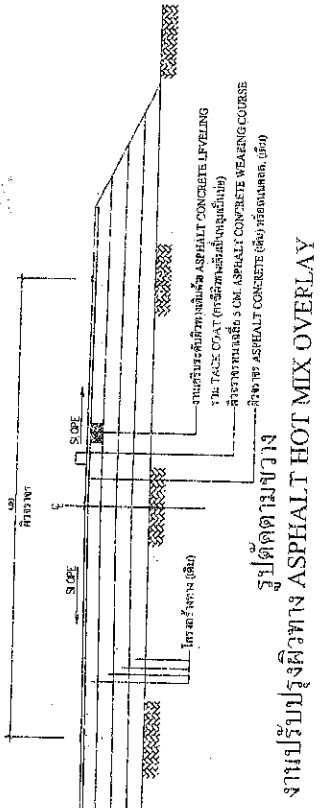
โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
รวมระยะทาง 3,070 กิโลเมตร

- กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 3+070 ระยะทาง 3,070 กิโลเมตร
ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร หนาไม่ไหลทาง
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 12,280 ตารางเมตร

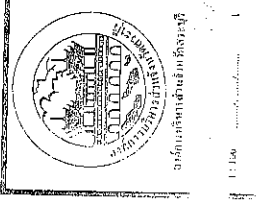
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพความเหมาะสม
ของพื้นที่ที่ผู้ขายและผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

แบบแนบท้ายสัญญา ชื่อสาย ชื่อถนน หมู่ที่ ๑๒/๑
ลงวันที่ ๑๒/๑๒/๒๕๖๓ หน้า ๑๒

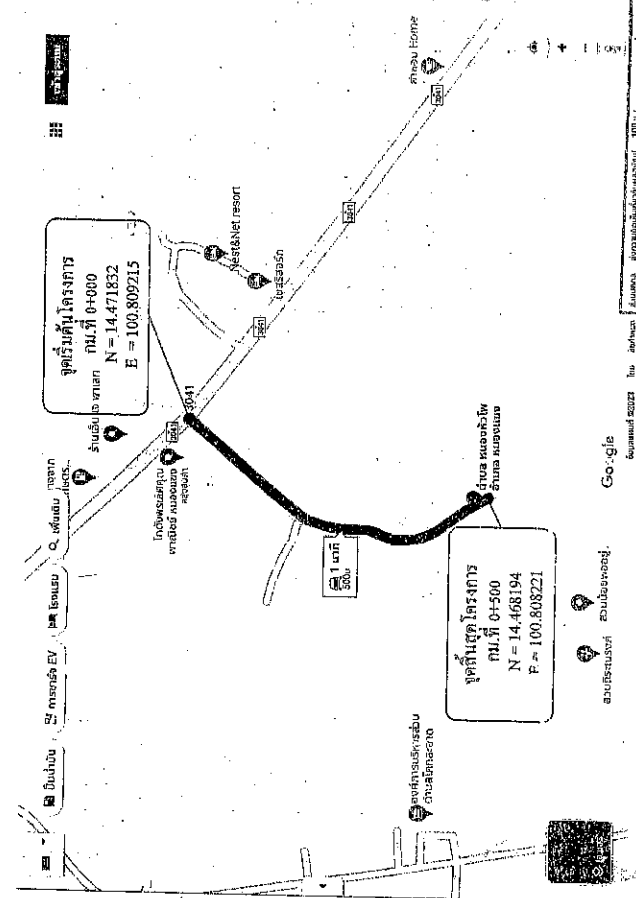
ที่	รายละเอียด	รวมถาวร	ปริมาณงาน	หน่วย
1.	ปริมาณ AC Hot Mix (8.33 คร.ม./ค.ม.) หนาเฉลี่ย 0.05 ม.		ค.ม.	1,474.19
2.	ปริมาณผง CSS-1 (1.0 ลิตร/คร.ม.) Prime Coat		ลิตร	-
3.	ปริมาณผง CSS-2 (0.3 ลิตร/คร.ม.) Tack Coat		ลิตร	3,684.00
4.	ปริมาณ AC Hot Mix (สำหรับปรับแต่งพื้นที่ทางเดิม Leveling)		ค.ม.	-



โครงการ	ผู้รับจ้าง	วิศวกร	ช่างควบคุม	ช่างเขียน	ช่างสำรวจ	ช่างเทคนิค	ช่างช่างเทคนิค	ช่างช่างเทคนิค	ช่างช่างเทคนิค



โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
บริเวณสายหน้าวัดวังงาม หมู่ที่ 2 - หมู่บ้านวังงาม



โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
บริเวณสายหน้าวัดวังงาม หมู่ที่ 2 - หมู่บ้านวังงาม
ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองแสง จังหวัดสระบุรี
ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ขนาดรถ 0.05 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 2,000 ตารางเมตร

นาย **ประจักษ์ วัฒนศิริ**
[Signature]

โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
รวมระยะทาง 0.5 กิโลเมตร

- กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+500 ระยะทาง 0.5 กิโลเมตร
ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ขนาดรถ 0.05 เมตร ไม่มีไหล่ทาง
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 2,000 ตารางเมตร

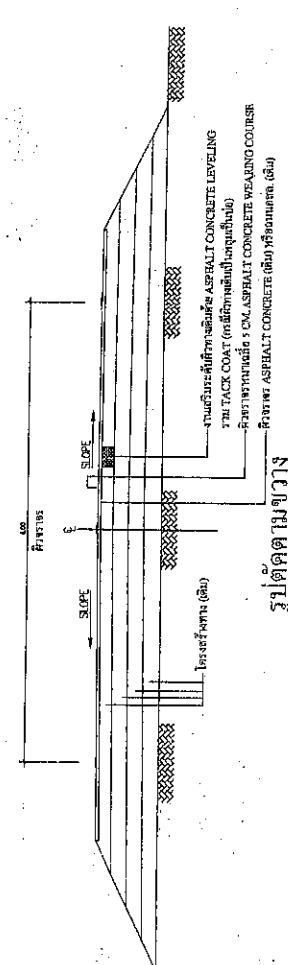
จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพความเหมาะสม
ของพื้นที่ดำเนินการ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

แผนแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๕๖๓
ฉบับที่ ๒๕ ปีที่ ๒๕๖๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
1.	ปริมาณ AC Hot Mix (8.33 ตร.ม./คัน) ยูนิตเฉลี่ย 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 (สำหรับรับแรงพื้นเดิม Leveling)	คัน	-	

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๕๖๓
ฉบับที่ ๒๕ ปีที่ ๒๕๖๓

นาย **ประจักษ์ วัฒนศิริ**
[Signature]

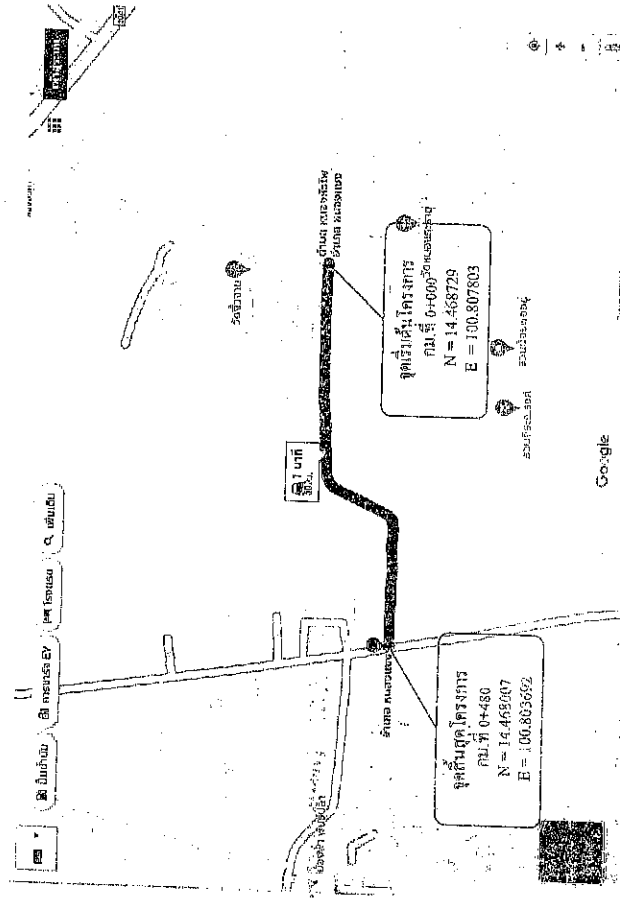


รูปตัดตามขวาง
งานปรับปรุงผิวทาง ASPHALT HOT MIX OVERLAY

โครงการ	โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน บริเวณสายหน้าวัดวังงาม หมู่ที่ 2 - หมู่บ้านวังงาม ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองแสง จังหวัดสระบุรี
ผู้อำนวยการงาน	[Signature]
ผู้ควบคุมงาน	[Signature]
ผู้ตรวจสอบงาน	[Signature]
ผู้รับจ้าง	[Signature]

รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALT CONCRETE

โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
บริเวณสายหลักวังงาม - ถนนตบ.ถ.1-0020 บ้านไผ่ล้อม - บ้านหนองหัว

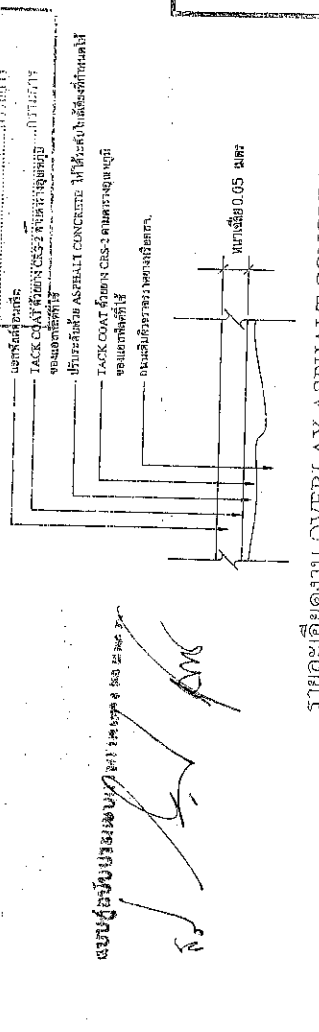


จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.ที่ 0+000
N = 14.468729
E = 100.807803

จุดสิ้นสุดโครงการ
กม.ที่ 0+480
N = 14.469047
E = 100.803692

จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.ที่ 0+480
N = 14.468729
E = 100.807803

โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
บริเวณสายหลักวังงาม - ถนนตบ.ถ.1-0020 บ้านไผ่ล้อม - บ้านหนองหัว
ตำบลโกกชะอาด อำเภอหนองปรือ จังหวัดสระบุรี
ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ขนาดรถ ขนาดล้อ 0.05 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 1,920 ตารางเมตร



โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
ขนาดผิวจราจร 4.00 เมตร ขนาดรถ ขนาดล้อ 0.05 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 1,920 ตารางเมตร

แบบแปลนท้ายสัญญาซื้อขาย
ลงวันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๓

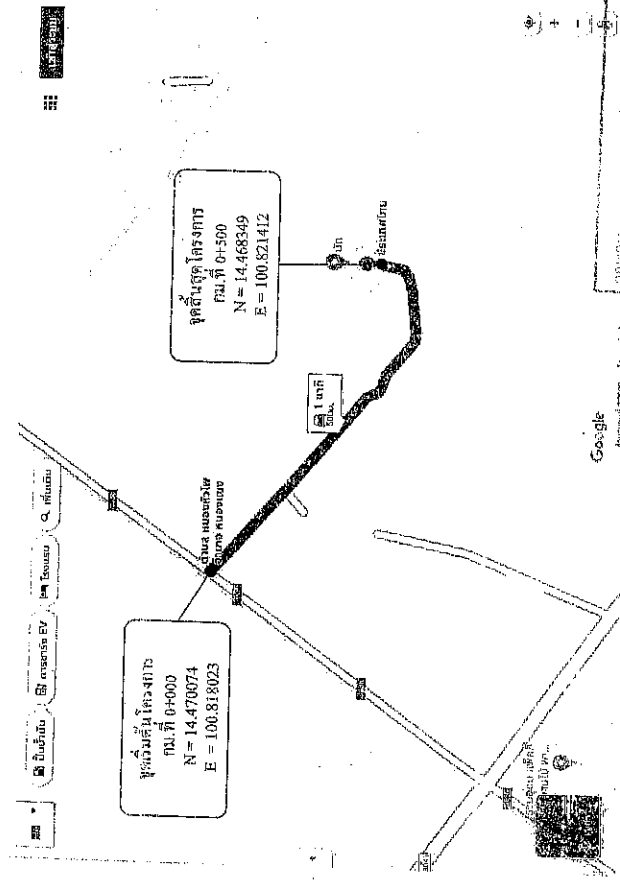
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา
1. ปริมาณ AC Hot Mix (8.33 ตร.ม./คัน) ปูหนาเฉลี่ย 0.05 ม.		คัน	230.49
2. ปริมาณของ CSS-1 (1.0 ลิตร/ตร.ม.) Prime Coat		ลิตร	-
3. ปริมาณของ CSS-2 (0.3 ลิตร/ตร.ม.) Tack Coat		ลิตร	576.00
4. ปริมาณ AC Hot Mix (สำหรับปรับแต่งพื้นที่ทางเดิม Leveling)		คัน	-

สรุปติดตามวง
งานปรับปรุงผิวทาง ASPHALT HOT MIX OVERLAY

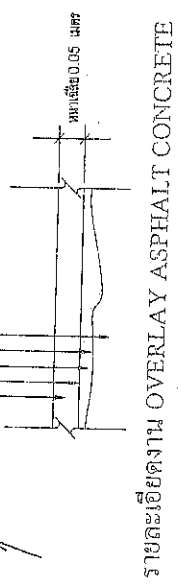
โครงการ	รายละเอียด	วันที่	ผู้ตรวจ	ผู้รับ
โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน บริเวณสายหลักวังงาม - ถนนตบ.ถ.1-0020 บ้านไผ่ล้อม - บ้านหนองหัว	รายละเอียด			
สัญญา	รายละเอียด			
สัญญา	รายละเอียด			
สัญญา	รายละเอียด			

โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน บริเวณภายในนายของหล่อ หมู่ที่ 2



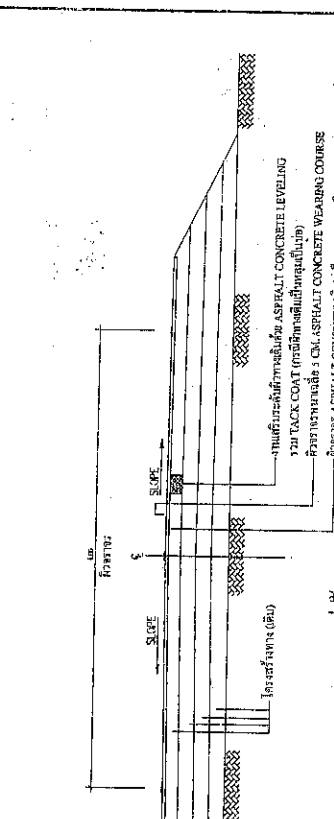
โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน บริเวณภายในนายของหล่อ หมู่ที่ 2 ตำบลโลกสะอาด อำเภอหนองแดง จังหวัดสระบุรี ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร หางเลี้ยว 0.05 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 2,000 ตารางเมตร

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๑๔ หน้า ๑๔



รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALT CONCRETE

ปริมาณงาน		หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม
1.	ปริมาณ AC Hot Mix (8.33 ตร.ม./คัน) หนาเฉลี่ย 0.05 ม.	คัน	240.09	
2.	ปริมาณยาง CSS-1 (1.0 ลิตร/ตร.ม.) Prime Coat	ลิตร		
3.	ปริมาณยาง CSS-2 (0.3 ลิตร/ตร.ม.) Tack Coat	ลิตร	600.00	
4.	ปริมาณ AC Hot Mix (สำหรับปรับแรงพื้นทางเดิม Leveing)	คัน		



รูปตัดตามขวาง งานปรับปรุงผิวทาง ASPHALT HOT MIX OVERLAY

ชื่อ	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน บริเวณภายในนายของหล่อ หมู่ที่ 2 ตำบลโลกสะอาด อำเภอหนองแดง จังหวัดสระบุรี	ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายก อบจ. สระบุรี	นายอำเภอ	นายช่างเทคนิค	นายช่างเทคนิค	นายช่างเทคนิค	นายช่างเทคนิค

โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
บริเวณสถานีภายในหมู่บ้านพะเยา หมู่ที่ 2

Big Stop สถานี
Big Stop สถานี
Big Stop สถานี

จุดสิ้นสุดโครงการ
กม.ที่ 0+600
N = 14.556068
E = 100.851798

จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.ที่ 0+000
N = 14.554090
E = 100.847307

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่... 2 หน้า 69

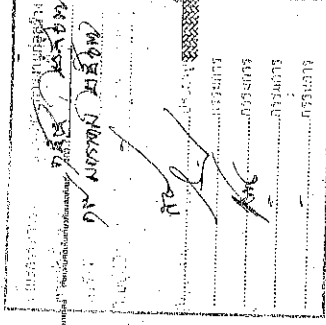
โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
บริเวณสถานี 0.6 กิโลเมตร

- กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+600 ระยะทาง 0.6 กิโลเมตร
มีความกว้าง 4.00 เมตร ทนถลึง 0.05 เมตร ไม่มีพาดทาง
หรือตีบที่พื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 2,400 ตารางเมตร

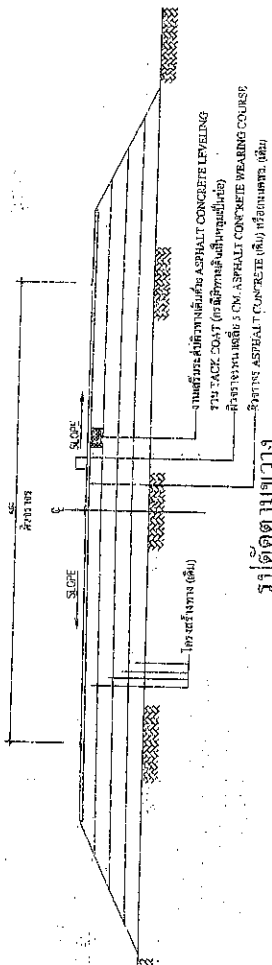
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด โครงการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพความเหมาะสม

แผนแบบที่แนบมาโดยละเอียด อยู่ในบัญชีรายชื่อใบเสนอราคาของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
ลงวันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๑ จำนวน ๐๑ หน้า

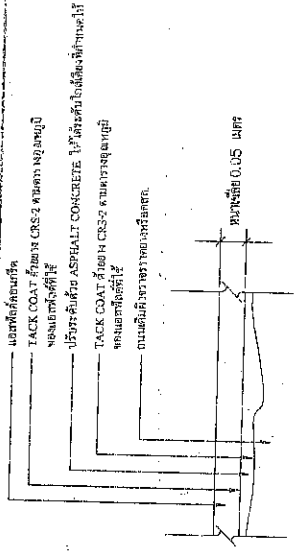
ที่	รายละเอียด	หน่วย	ราคา	รวม
1.	ปริมาณ AC Hot Mix (8.33 ตร.ม./คัน) (หนาเฉลี่ย 0.05 ม.)	คัน	288.11	
2.	ปริมาณของ CSS-1 (1.0 ลิตร/ตร.ม.) Prime Coat	ลิตร		720.00
3.	ปริมาณของ CRS-2 (0.3 ลิตร/ตร.ม.) Tack Coat	ลิตร		
4.	ปริมาณ AC Hot Mix (สำหรับปรับระดับพื้นที่ทางเดิม Leveling)	คัน		



โครงการจัดซื้อวัสดุ Hot-Mix ซ่อมแซมถนน
บริเวณสถานีภายในหมู่บ้านพะเยา หมู่ที่ 2
ตำบลศาลาทราย อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ขนาดความกว้าง 4.00 เมตร ยาว 600 เมตร ทนถลึง 0.05 เมตร
หรือตีบที่พื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 2,400 ตารางเมตร



รูปตัดตามขวาง
งานปรับปรุงผิวทาง ASPHALT HOT MIX OVERLAY



รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALT CONCRETE

วิศวกร	นายประจักษ์ วัฒนกุล	วิศวกร	นายประจักษ์ วัฒนกุล
ผู้ควบคุมงาน	นายประจักษ์ วัฒนกุล	ผู้ควบคุมงาน	นายประจักษ์ วัฒนกุล
เขียนแบบ	นายประจักษ์ วัฒนกุล	เขียนแบบ	นายประจักษ์ วัฒนกุล
ตรวจสอบ	นายประจักษ์ วัฒนกุล	ตรวจสอบ	นายประจักษ์ วัฒนกุล