

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๖๒/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๔ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายอรรถพล วงษ์ประยูร รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๑๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรี วนิชชากร ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๗/๙ ถนนเทศบาล ๕ ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี โดยนายมงคล บุญญาสิทธิ (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สป.๐๐๐๘๐๑ ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๔ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๔ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงภูมิวิจราจร สาย ๓๓๘๕ บ้านหน้าพระลาน-บ้านหนองจาน ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ณ บริเวณ ถนน สาย ๓๓๘๕ บ้านหน้าพระลาน-บ้านหนองจาน ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๔๖ (สี่สิบหก) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๑๕ (สิบห้า) หน้า

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

สำเนาถูกต้อง

Qu

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบ
ปรับราคาได้ (ค่า K) จำนวน ๙ (เก้า) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้
บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่า
จ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กรุงไทย จำกัด
(มหาชน) ศูนย์ปฏิบัติการสระบุรี เลขที่ ๐๐๐๑๔/๒๐๐๑๑๕/๐๐๘๘/๖๔ ลงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน
๑,๔๘๐,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบ
ให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว
จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ
บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำ
ประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับ
จ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิด
ของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือ
วันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกัน
ใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้
รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับ
จ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

.....

(นางสาวอมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๒๙,๖๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้าน หกแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑,๙๓๗,๑๐๒.๘๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อย สองบาทแปดสิบสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และ กำหนดการจ่ายเงิน ดังนี้ งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒๙,๖๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านหกแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับ จ้างได้ปฏิบัติงาน ๑. ช่วงที่ ๑

๑.๑ งานปรับปรุงโครงสร้าง - ลงหินคลุกปรับระดับ (หลวม) แล้วเสร็จ -ดำเนินการชุดซ่อมชั้นผิวทาง และโครงสร้างทาง (Deep Patch) แล้วเสร็จ -ดำเนินการ Pavement In-Place Recycling แล้วเสร็จ

๑.๒ งานผิวจราจร - ดำเนินการ Prime Coat แล้วเสร็จ - ดำเนินการ Tack Coat แล้วเสร็จ -ดำเนินการ Asphaltic Concrete ปูบน Prime Coat และปูบน Tack Coat แล้วเสร็จ

๑.๓ งานเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย แล้วเสร็จ

๒. ช่วงที่ ๒

๒.๑ ดำเนินการทำผิวจราจรแบบ Hot Mix In-Place Recycling แล้วเสร็จ

๒.๒ งานเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย แล้วเสร็จ

๓. ช่วงที่ ๓

๓.๑ งานปรับปรุงโครงสร้าง - ลงหินคลุกปรับระดับ (หลวม) แล้วเสร็จ -ดำเนินการชุดซ่อมชั้นผิวทาง และโครงสร้างทาง (Deep Patch) แล้วเสร็จ -ดำเนินการ Pavement In-Place Recycling แล้วเสร็จ

๓.๒ งานผิวจราจร - ดำเนินการ Prime Coat แล้วเสร็จ - ดำเนินการ Tack Coat แล้วเสร็จ -ดำเนินการ Asphaltic Concrete ปูบน Prime Coat และปูบน Tack Coat แล้วเสร็จ

๔. ช่วงที่ ๔

๔.๑ ดำเนินการทำผิวจราจรแบบ Hot Mix In-Place Recycling แล้วเสร็จ

๔.๒ งานเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย แล้วเสร็จ

๕. งานปรับปรุง เครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย (บริเวณเขตชุมชน,สถานศึกษาหรือ เขตสายทางดังกล่าวแล้วเสร็จ)

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗ กันยายน ๒๕๖๔

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ

ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายใน

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

สำเนาถูกต้อง

Om

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

งวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๔ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๔ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มันเร็วหรือทำให้ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่มีข้อขัดข้อง โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบตามกฎหมาย หากผู้รับจ้างไม่ขอใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วง งานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของลูกจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุ หรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของลูกจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดตลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลง



(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

อ.มู

(นางสาวอัมพร ประชาชน;
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้
งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่า
จ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มี
อำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอน
ซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขึ้น ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา
มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงาน
ตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ในเอกสารสัญญานี้
หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข
แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัด
ทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ
หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง
รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตาม
แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย
แก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิก
สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๗๔,๐๒๕.๐๐ - บาท (เจ็ดหมื่นสี่พันยี่สิบห้าบาทถ้วน)
และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ
..... บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยาย
เวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้าง
ทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญฤทธิ) ถูกต้อง

ผู้รับมอบอำนาจ

อิน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่ง

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

.....

(นางสาวอมร ประชาภา
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) จะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลัก

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ **สำเนาถูกต้อง**



(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



ฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์
แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่า
จ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังมิได้รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงิน
ค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง
จาก..... หรือผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการ
ศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่าง
น้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง
พร้อมกับบรรยายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐาน
ต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่า
จ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดย
การนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร
และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้
ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔ ดังนี้

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / Io + ๐.๔๐ * Et / Eo + ๐.๒๐ * Ft / Fo$$

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * At / Ao + ๐.๒๐ * Et / Eo + ๐.๑๐ * Ft / Fo$$

$$K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * Mt / Mo + ๐.๔๐ * At / Ao + ๐.๑๐ * Et / Eo + ๐.๑๐ * Ft / Fo$$

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ

สัญญาที่สร้างขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับมอบอำนาจ

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

เลขที่โครงการ ๖๓๑๑๗๓๙๗๖๓๖

เลขคุมสัญญา ๖๔๐๓๒๒๐๒๐๐๒๑

ลงนามของ

.....

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๒/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๔ จำนวน ๔๖ หน้า

Chai

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ.....)
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

Am

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

Am

สำเนาถูกต้อง

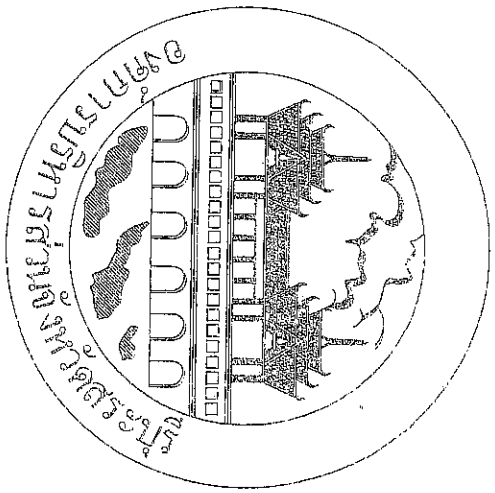
Am

(นางสาวอัมพร ประชาชน
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

62/2514

Sanjay,

[Handwritten signature]



Schreibweise

๓๒๖ ๕๔๗๘๙ - ๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐

21.

Dear

[illegible]

ਸ੍ਰੀ ਭਗਵੰਤ ਸਿੰਘ

Drinks

สารบัญ		
ลำดับที่	แบบแสดง	แผ่นที่
1.	สารบัญ	1
2.	รายการประกอบแบบ	2
3.	บัญชีปริมาณงาน (ช่วงที่ 1,2,3,4)	3-7
4.	ผังบริเวณ โดยสังเขป	8
5.	รูปตัดตามขวาง	9-10
6.	รูปแปลน	11-18
7.	แบบขยายงานด้านจรัลชลประทานบริเวณหน้าโรงเรียน	19
8.	รายละเอียดการทำเครื่องหมายบริเวณทางข้าม	20
9.	รายละเอียดป้ายจำกัดความเร็วหลังงานแสดงอาทิตย์	21
10.	รายละเอียดป้ายเตือนเขตโรงเรียนหลังงานแสดงอาทิตย์	22
11.	รายละเอียดป้ายเตือนทางข้าม	23
12.	รายละเอียดข้อกำหนดเฉพาะ ป้ายจราจร	24
13.	รายละเอียดข้อกำหนดเฉพาะ ป้ายจราจร	25
14.	รายละเอียดข้อกำหนดพิเศษของวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน	26

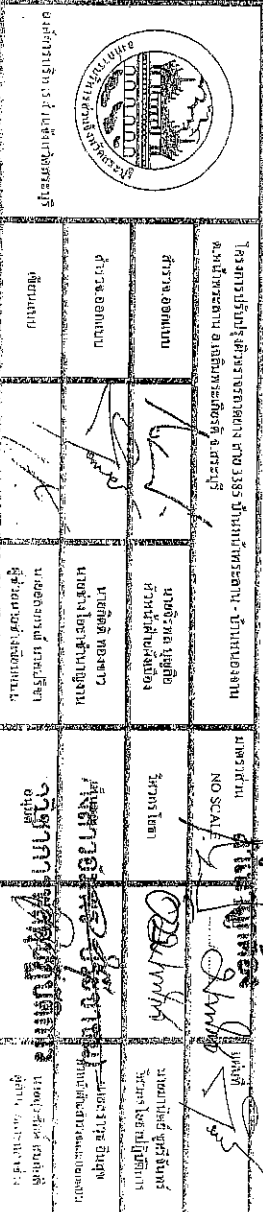
เอกสารแนบท้ายสัญญาฉบับที่ ๒๓ หน้า 3
 ๒๓/๒๕๖๓
 ๒๓/๒๕๖๓
 ๒๓/๒๕๖๓

แบบสรุปงบประมาณการดำเนินงาน
 ๒๓/๒๕๖๓
 ๒๓/๒๕๖๓

		๒๓/๒๕๖๓ ๒๓/๒๕๖๓	
๒๓/๒๕๖๓ ๒๓/๒๕๖๓	๒๓/๒๕๖๓ ๒๓/๒๕๖๓	๒๓/๒๕๖๓ ๒๓/๒๕๖๓	๒๓/๒๕๖๓ ๒๓/๒๕๖๓
๒๓/๒๕๖๓ ๒๓/๒๕๖๓	๒๓/๒๕๖๓ ๒๓/๒๕๖๓	๒๓/๒๕๖๓ ๒๓/๒๕๖๓	๒๓/๒๕๖๓ ๒๓/๒๕๖๓

File

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	มูลค่า
3.	งานผิวหน้าทาง ถนนบนทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง สาย 6/12/2564 งานผิวหน้าทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง สาย 6/12/2564 งานผิวหน้าทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง สาย 6/12/2564	ม.ก.	1,000.00	
3.1	PRIME COAT	ม.ก.	1,000.00	
3.2	TACK COAT	ม.ก.	1,000.00	
3.3	Asphaltic Concrete	ม.ก.	1,000.00	
	Asphaltic Concrete (Type Prime Coat)	ม.ก.	1,000.00	
	Asphaltic Concrete (Type Tack Coat)	ม.ก.	1,000.00	
	Asphalt Hot Mix in Place Recycling	ม.ก.		
	งานผิวหน้าทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง	ม.ก.		
3.1	PRIME COAT	ม.ก.		
3.2	TACK COAT	ม.ก.		
3.3	Asphaltic Concrete	ม.ก.		
	Asphaltic Concrete (Type Prime Coat)	ม.ก.		
	Asphaltic Concrete (Type Tack Coat)	ม.ก.		
	Asphalt Hot Mix in Place Recycling	ม.ก.		
4	งานผิวหน้าทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง	ม.ก.		
4.1	ผิวหน้าทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง	ม.ก.	112.50	
4.2	Rumble Strips	ม.ก.	9.00	
4.3	งานผิวหน้าทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง	ม.ก.		

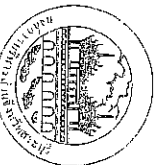


บัญชีปริมาณงาน (หน้า 3)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	รวม
1.	งานปรับปรุงผิวจราจร			
1.1	งานถมหน้าผิวจราจร	ตร.ม.	-	
1.2	งานเคลือบผิวถนนด้วยยางมะตอย (Hot Mix)	ตร.ม.	-	
1.3	งานปรับระดับถนนด้วยหิน	ตร.ม.	-	
1.4	งาน Benching	ตร.ม.	-	
1.5	งานตัดดิน	ตร.ม.	-	
1.6	งานถมดิน (จากหินกรวด)	ตร.ม.	-	
1.7	งานตัดหญ้า	ตร.ม.	-	
1.8	งานถมดินหน้า (จากหินกรวด)	ตร.ม.	-	
1.9	งานถมดินหน้า (จากหินกรวด)	ตร.ม.	-	
1.10	งานถมดินหน้า (จากหินกรวด)	ตร.ม.	2,250.00	
1.11	งานถมดิน	ตร.ม.	-	
1.12	งานถมดิน	ตร.ม.	1,500.00	
1.13	งานถมดิน (จากหินกรวด)	ตร.ม.	22,500.00	
2.	งานถมดิน			
2.1	PRIME COAT	ตร.ม.	17,500	
2.2	TACK COAT	ตร.ม.	17,500	
2.3	Asphalt Concrete			
	-Asphalt Concrete (Prime Coat)	ตร.ม.	17,500	
	-Asphalt Concrete (Tack Coat)	ตร.ม.	17,500	
	-Asphalt Concrete (Prime Coat)	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Hot Mix in Place Recycling	ตร.ม.	-	

บัญชีปริมาณงาน (หน้า 3) ต่อมา

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	รวม
3.	งานถมดิน			
3.1	PRIME COAT	ตร.ม.	5,000	
3.2	TACK COAT	ตร.ม.	5,000	
3.3	Asphalt Concrete			
	-Asphalt Concrete (Prime Coat)	ตร.ม.	5,000	
	-Asphalt Concrete (Tack Coat)	ตร.ม.	5,000	
	-Asphalt Concrete (Prime Coat)	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Hot Mix in Place Recycling	ตร.ม.	-	
3.4	งานถมดิน	ตร.ม.	-	
3.5	PRIME COAT	ตร.ม.	-	
3.6	TACK COAT	ตร.ม.	-	
3.7	Asphalt Concrete			
	-Asphalt Concrete (Prime Coat)	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Concrete (Tack Coat)	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Concrete (Prime Coat)	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Hot Mix in Place Recycling	ตร.ม.	-	
4.	งานถมดิน			
4.1	งานถมดิน	ตร.ม.	5,625.00	
4.2	Rumble Soles	ตร.ม.	36.00	
4.3	งานถมดิน	ตร.ม.	-	



กรมการขนส่งทางบก

นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี

บัญชีปริมาณงาน (ช่วงที่ 4)				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานปรับหน้าดิน			
1.1	งานถมหน้าดิน	ตร.ม.	-	
1.2	งานถมหน้าดิน (ในคู่อ้อม)	ตร.ม.	-	
1.3	งานปรับหน้าดิน	ตร.ม.	-	
1.4	งาน Benching	ตร.ม.	-	
1.5	งานถมดิน	ตร.ม.	-	
1.6	งานถมดิน (ในคู่อ้อม)	ตร.ม.	-	
1.7	งานปรับหน้าดิน	ตร.ม.	-	
1.8	งานถมหน้าดิน (ในคู่อ้อม)	ตร.ม.	-	
1.9	งานถมหน้าดิน	ตร.ม.	-	
1.10	งานถมหน้าดิน (ในคู่อ้อม)	ตร.ม.	-	
1.11	งานถมหน้าดิน	ตร.ม.	-	
1.12	งานถมหน้าดิน	ตร.ม.	-	
1.13	งานถมหน้าดิน (ในคู่อ้อม)	ตร.ม.	-	
2.	งานถมหน้าดิน	ตร.ม.	-	
2.1	PRIME COAT	ตร.ม.	-	
2.2	TACK COAT	ตร.ม.	-	
2.3	Asphalt Concrete	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Concrete (Prime Coat)	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Concrete (Tack Coat)	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Concrete (Prime Coat)	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Hot Mix in-Place Recycling	ตร.ม.	19,830.00	

บัญชีปริมาณงาน (ช่วงที่ 4) รายการงานที่ขอตัดงบ				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
3.	งานถมหน้าดิน	ตร.ม.	-	
3.1	PRIME COAT	ตร.ม.	-	
3.2	TACK COAT	ตร.ม.	-	
3.3	Asphalt Concrete	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Concrete (Prime Coat)	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Concrete (Tack Coat)	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Concrete (Prime Coat)	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Hot Mix in-Place Recycling	ตร.ม.	5,680.00	
3.1	PRIME COAT	ตร.ม.	-	
3.2	TACK COAT	ตร.ม.	-	
3.3	Asphalt Concrete	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Concrete (Prime Coat)	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Concrete (Tack Coat)	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Concrete (Prime Coat)	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Hot Mix in-Place Recycling	ตร.ม.	-	
4.	งานถมหน้าดิน	ตร.ม.	-	
4.1	PRIME COAT	ตร.ม.	-	
4.2	TACK COAT	ตร.ม.	-	
4.3	Asphalt Concrete	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Concrete (Prime Coat)	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Concrete (Tack Coat)	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Concrete (Prime Coat)	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Hot Mix in-Place Recycling	ตร.ม.	-	
5.	งานถมหน้าดิน	ตร.ม.	-	
	PRIME COAT	ตร.ม.	-	
	TACK COAT	ตร.ม.	-	
	Asphalt Concrete	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Concrete (Prime Coat)	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Concrete (Tack Coat)	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Concrete (Prime Coat)	ตร.ม.	-	
	-Asphalt Hot Mix in-Place Recycling	ตร.ม.	-	

โครงการปรับปรุงถนนสาย 3385 ตำบลบ้านทรายใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

เอกสารแนบท้ายบัญชีปริมาณงาน

วันที่: 15/05/64

หน้า: 4

นาย: 19,830.00

นาย: 5,680.00

นาย: 1.00

นาย: 30.00

นาย: 19,830.00

นาย: 5,680.00

นาย: 1.00

นาย: 30.00

นาย: 19,830.00

นาย: 5,680.00

นาย: 1.00

นาย: 30.00

[illegible]

.....

WETA

สถานที่ : ตำบลบ้านทรายทอง - บ้านหนองนา ต.บ้านทรายทอง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

วันที่ : ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เวลา : ๐๘.๐๐ น.

เรื่อง : ขออนุญาตใช้พื้นที่ว่างในเขตเทศบาลตำบลบ้านทรายทอง เพื่อทำโครงการรณรงค์ประชาสัมพันธ์รณรงค์ป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ประจำปี ๒๕๖๒

เรียน : นายกเทศมนตรีตำบลบ้านทรายทอง

2023年5月24日 星期三 15:10:00

7.00 H. 0.12 1.500 M. 1.111 0.04 M. 1.111 1.000 1.000 M.

2019年3月25日星期三 15:00:00

WIND TUNNELS / 0.00 IN. AT 2,500 IN. WITH 0.08 IN. DIFFERENTIALS 1.00 IN.

5000 4115 1122 979 785 611 451 311 181 101 51 21 11 6 4 3 2 1 0

MADRID FROM 7.00 H. TO 8.40 H., WITH 10.00 H. IN THE NIGHT 1.00 H.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

(தமிழ்ப்பாடிய சுவ.வ.தரகமூர்த்தி)

Figure 1. Schematic representation of the experimental design. The subjects were divided into two groups: the control group (CG) and the experimental group (EG). The CG was divided into two subgroups: the control group (CG) and the control group (CG). The EG was divided into two subgroups: the experimental group (EG) and the experimental group (EG). The subjects were divided into two groups: the control group (CG) and the experimental group (EG). The CG was divided into two subgroups: the control group (CG) and the control group (CG). The EG was divided into two subgroups: the experimental group (EG) and the experimental group (EG).

100

1000

[illegible][illegible]

100

107

CONFIDENTIAL

10

[illegible]

$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & i \\ -1 & i \end{pmatrix}$

ແກ່/ຕໍ່ສູ້ນັບປະຫວັດ

2

NO. 35-1-23

22

91

IN 1911

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

นางสาวโสภา งามวิมล

1870


 文部科学省
 文化庁

1

[illegible][illegible]

นาย/ผู้บังคับ/คณะกรรมการกำหนด
ชื่อ/นามสกุล/ตำแหน่ง/ชื่อ/นามสกุล/ตำแหน่ง

[illegible]

WILLIAM H. HARRIS

46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543
 544
 545
 546
 547
 548
 549
 550
 551
 552
 553
 554
 555
 556
 557
 558
 559
 560
 561
 562
 563
 564

2000

FILE.....

11.024



ଅନୁଷ୍ଠାନୀୟମାନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଉପସ୍ଥାପିତ

[illegible]

โดยศึกษาปริมาณซีเมนต์ปอร์ตแลนด์และค่าประสิทธิภาพนี้ ไม่หือต่ำกว่า 3.5% ในขณะที่ กรณีศึกษาอีกด้านนี้ มีน้อยกว่า 95 % Modified Proctor Density และพื้นที่ว่างอื่น (Uncompacted Porosity)

การอุปถัมภ์ของมูลนิธิเพื่อการพัฒนาเด็ก

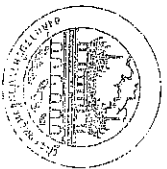
[illegible]

អង្គការយុវជនកម្ពុជា គាំទ្រដល់ការអប់រំប្រកួតប្រជែងកីឡាស្រីក្នុងស្ថានភាពស្មើគ្នា

การสืบพันธุ์ของสัตว์และพืชในสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

แต่จะดียิ่งไปกว่านั้นถ้าหากไม่ชอบทำก็หมดไว้ในแบบฉบับ และอาจมีการตั้งคำถาม

• ขวดน้ำดื่ม Rumble Strips อาจมีการเปลี่ยนรูปทรงได้ตลอดเวลา กรุณาอ่านข้อควรระวังทุกครั้งก่อนใช้งาน

[illegible]

NOTES
NO. 5411

67-143

100

นายสมชาย หอมทิพย์ นายก อบจ.น่าน
 ๓๑/๑๒/๖๕

12-20-1919

[Faint handwritten notes at bottom]

1870
 1871
 1872
 1873
 1874
 1875
 1876
 1877
 1878
 1879
 1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900
 1901
 1902
 1903
 1904
 1905
 1906
 1907
 1908
 1909
 1910
 1911
 1912
 1913
 1914
 1915
 1916
 1917
 1918
 1919
 1920
 1921
 1922
 1923
 1924
 1925
 1926
 1927
 1928
 1929
 1930
 1931
 1932
 1933
 1934
 1935
 1936
 1937
 1938
 1939
 1940
 1941
 1942
 1943
 1944
 1945
 1946
 1947
 1948
 1949
 1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960
 1961
 1962
 1963
 1964
 1965
 1966
 1967
 1968
 1969
 1970
 1971
 1972
 1973
 1974
 1975
 1976
 1977
 1978
 1979
 1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266
 2267
 2268
 2269
 2270
 2271
 2272
 2273
 2274
 2275
 2276
 2277
 2278
 2279
 2280
 2281
 2282
 2283
 2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294
 2295
 2296
 2297
 2298
 2299
 2300
 2301
 2302
 2303
 2304
 2305
 2306
 2307
 2308
 2309
 2310
 2311
 2312
 2313
 2314
 2315
 2316
 2317
 2318
 2319
 2320
 2321
 2322
 2323
 2324

เอกสารแนบท้ายแบบร่างที่ ๑.๑ หน้า ๑๒

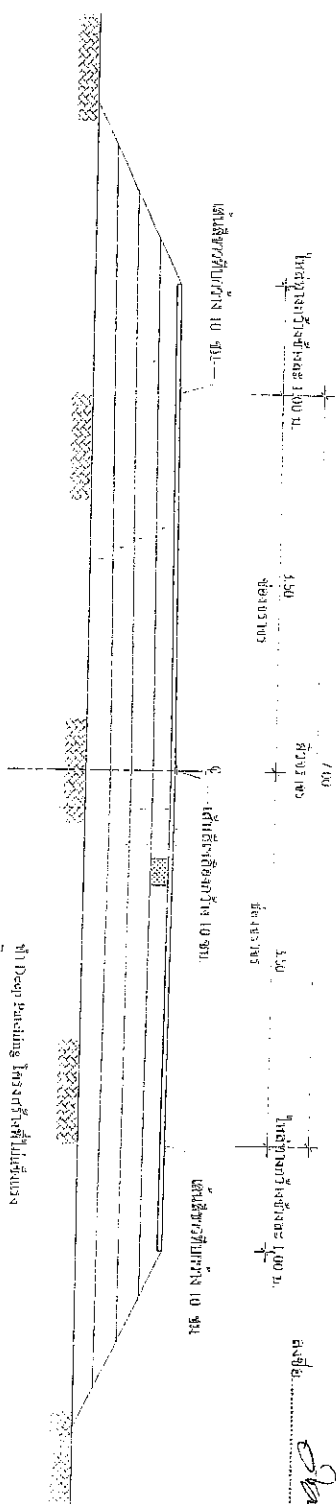
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี



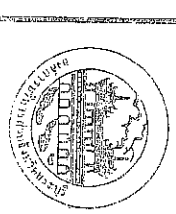
โครงสร้างทาง: (เดิม)

1) Deep Punching โครงสร้างเดิมเป็นชั้น
พื้นผิว 4 CM ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE
(REPAVING 7 CM RECYCLING 3 CM AND HOT MIX IN ASPHALT CONCRETE 4 CM.)
พื้นผิว 3 CM (MIN) ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING (MIX DESIGN)
APPROVED BY THE ENGINEER หรือ วิศวกร รับผิดชอบงาน (ตามภาพแนบท้าย)

งานปรับปรุงผิวทาง ASPHALT HOT MIX CONCRETE
(ช่วงที่ 2 กม.ที่ 2+800-กม.ที่ 4+300 และ ช่วงที่ 4 กม.ที่ 6+800-กม.ที่ 9+640)

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

1. งาน Asphalt Hot Mix In-Piece Recycling ใช้ส่วนผสมจากทางหลวงที่ ๓-๖ 410/2-42
2. ยี่ห้อผู้ผลิตงาน Asphalt Hot Mix In-Piece Recycling ตัวออกแบบของ วิศวกรที่รับผิดชอบ
3. ต้นทุนค่าวัสดุและค่าขนส่งของวัสดุจากทางหลวง ๓-๖ ๔๕๕



โครงการปรับปรุงผิวทางหลวงที่ ๓-๖ ๔๕๕ ช่วงที่ ๒ กม.ที่ ๒+๘๐๐-๔+๓๐๐

นายสมชาย ใจดี

NO SCALE

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

1923-1924

15/11/20

$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & i \\ -1 & i \end{pmatrix}$

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

734

THE UNIVERSITY OF CHICAGO



25

2000
 1000
 500
 250
 125
 62.5
 31.25
 15.625

[Faint handwritten notes at the bottom of the page]

[illegible]

สมทบทุนทำถาวรวัตถุโรงเรียนวัดบ้านดอน ๒๓/๑๒/๒๕๒๕

შპს "ქვემო ქართლი"

2000

00

Cebu

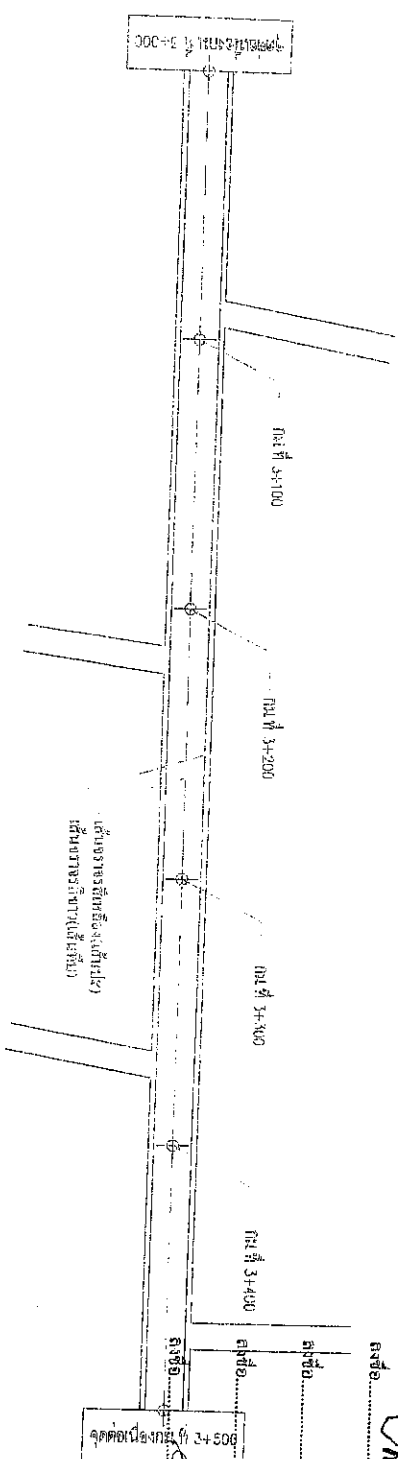
WETA

WETA

5130
3-9-74
JEB

[illegible]

1475 / 9563
25 JULY 1953

[illegible][illegible]
$$\begin{aligned} & \text{កើតមានឡើងពីចំណុច} (x_0, y_0) \\ & \text{ដែលមានស្ថានភាព} (x_0, y_0) \end{aligned}$$

๒๕๖๓/๒๕๖๔

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2017.06.08.154925>; this version posted June 10, 2017. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

doi:10.1017/S0022292412001612

NO SOCIAL

22

10

100

[illegible][illegible]

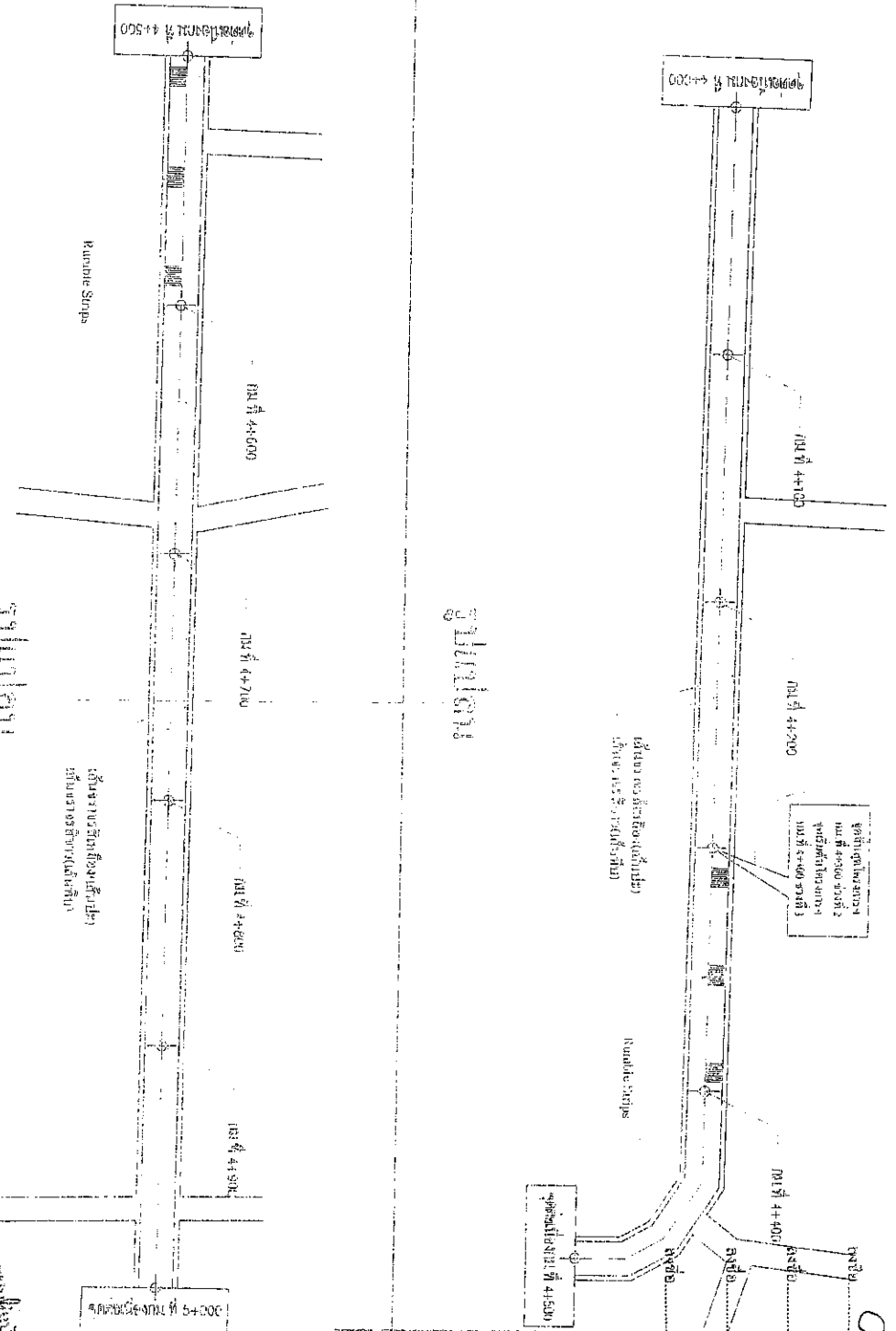
โครงการปรับปรุงผิวจราจรลาดยาง

เอกสารแบบท้ายสัญญาข้อที่

หน้า 13

สาย 3385 บ้านหน้าพระลาน - บ้านหนองจาน ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

1 มิถุนายน 2564

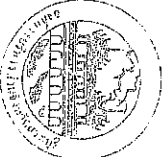


รูปแนบ

วันที่ 1 มิถุนายน 2564
หน้า 13

รูปแนบ

หน้า 13

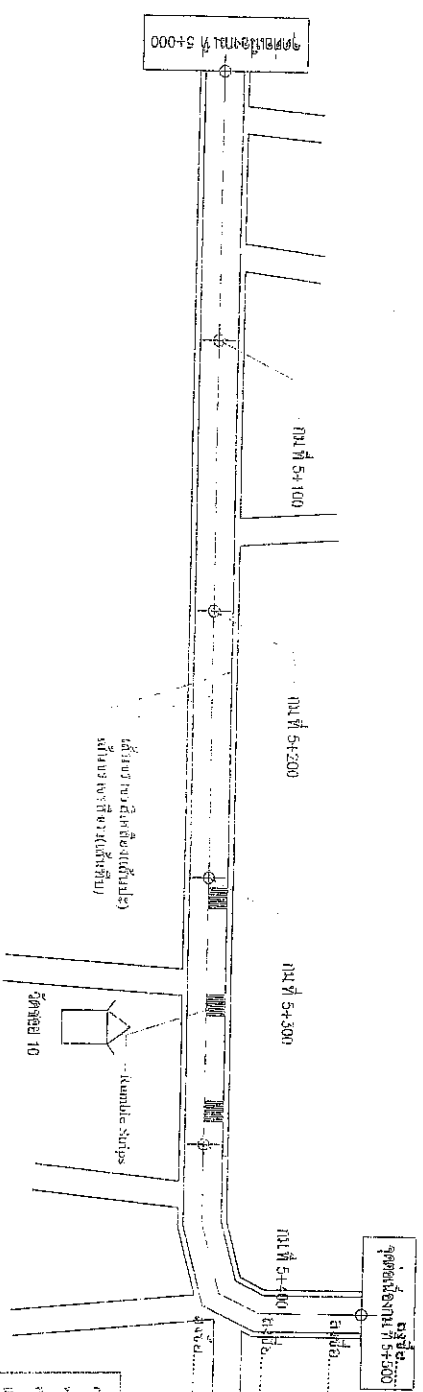


โครงการปรับปรุงผิวจราจรลาดยาง สาย 3385 บ้านหน้าพระลาน - บ้านหนองจาน	วันที่ 1 มิถุนายน 2564 หน้า 13	หน้า 13 หน้า 13	หน้า 13 หน้า 13	หน้า 13 หน้า 13
---	--	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

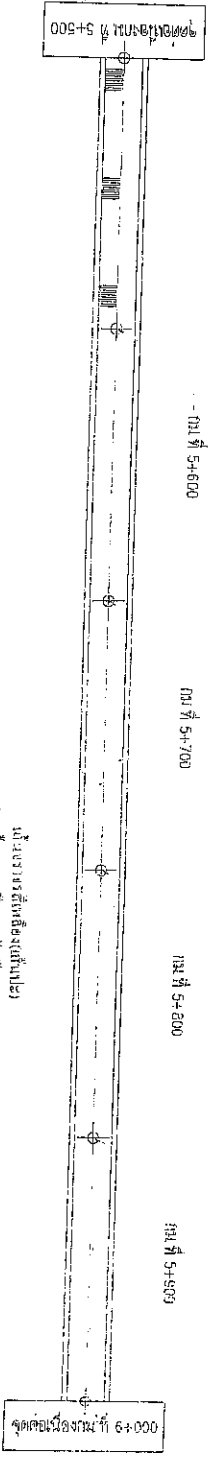
โครงการปรับปรุงผิวจราจรลาดยาง

สาย 3385 บ้านหน้าพระลาน - บ้านหนองจาน ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

เอกสารแนบท้ายสัญญา ข้อที่ 11 หน้า 14



รูปแปลน



นี้เป็นการแสดงเบื้องต้น (เป็นระยะ)
เป็นกรณีศึกษา (เบื้องต้น)

โครงการปรับปรุงผิวจราจรลาดยาง
สาย 3385 บ้านหน้าพระลาน - บ้านหนองจาน
ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
วันที่ 14 กรกฎาคม 2563
โดย 45 ถนนสาย 3385



รูปตัด

		โครงการปรับปรุงผิวจราจรลาดยาง สาย 3385 บ้านหน้าพระลาน - บ้านหนองจาน ม.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี		1:1 NO SCALE	
ตัวแบบถนน		1. ขยายถนนให้กว้างขึ้น 2. ปรับปรุงผิวจราจรลาดยาง	3. ปรับปรุงผิวจราจรลาดยาง 4. ปรับปรุงผิวจราจรลาดยาง	5. ปรับปรุงผิวจราจรลาดยาง 6. ปรับปรุงผิวจราจรลาดยาง	7. ปรับปรุงผิวจราจรลาดยาง 8. ปรับปรุงผิวจราจรลาดยาง
ตัวแบบถนน		9. ปรับปรุงผิวจราจรลาดยาง 10. ปรับปรุงผิวจราจรลาดยาง	11. ปรับปรุงผิวจราจรลาดยาง 12. ปรับปรุงผิวจราจรลาดยาง	13. ปรับปรุงผิวจราจรลาดยาง 14. ปรับปรุงผิวจราจรลาดยาง	15. ปรับปรุงผิวจราจรลาดยาง 16. ปรับปรุงผิวจราจรลาดยาง

นาย...
นาย...
นาย...

นาย...
นาย...
นาย...

นาย...
นาย...
นาย...

นาย...
นาย...
นาย...

15
The
Mili

உயிர் உயிர்

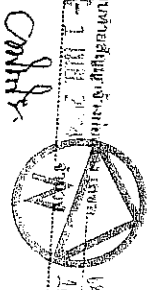
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846



โครงการปรับปรุงผิวจราจรถนน

สาย 3385 บ้านหน้าพระลาน - บ้านหนองจาน ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

แบบร่างแบบที่อยู่ที่เลขที่ 1/1 หน้า 1/1



นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

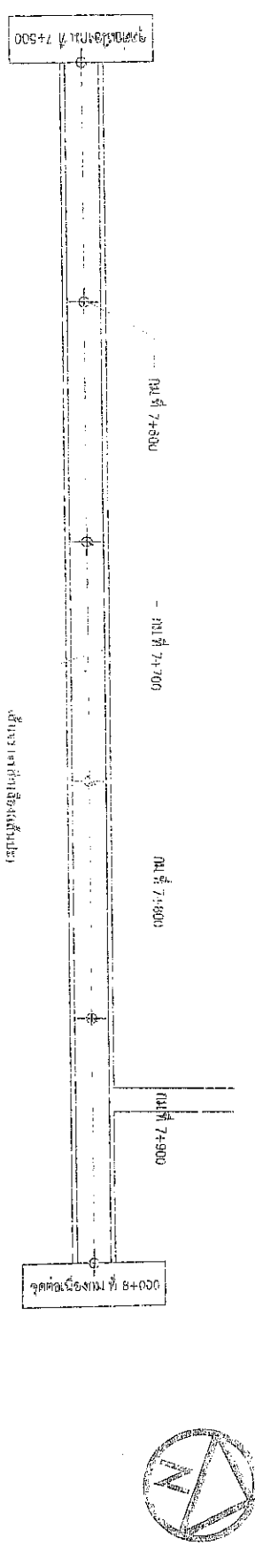
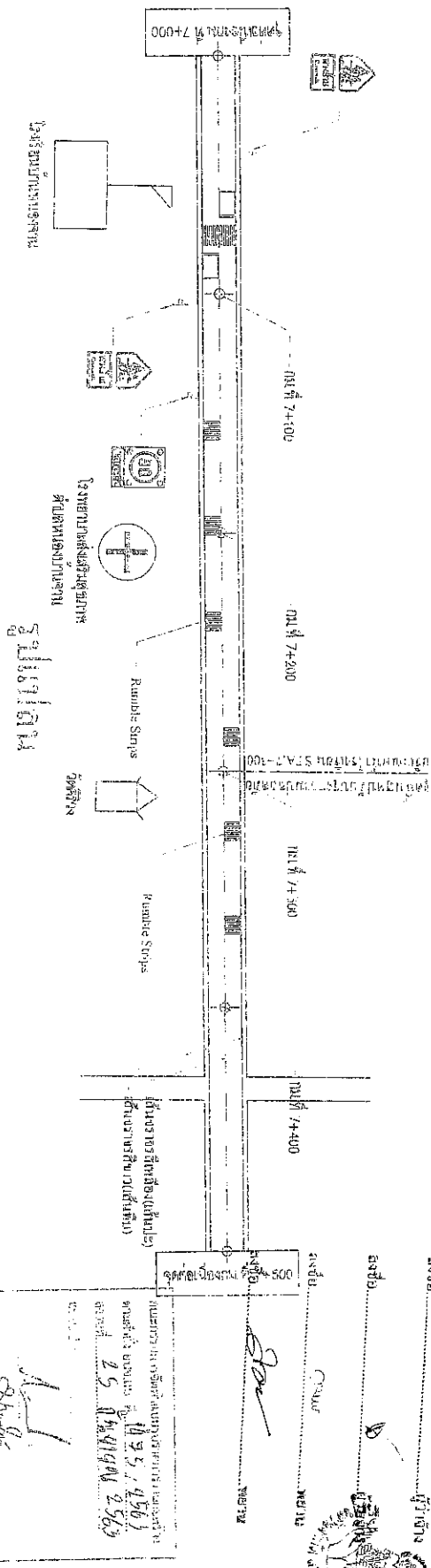
นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง



รูปแนบ

แสดงรายละเอียดของงาน
เขียนโดย นายสมชาย ใจดี

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

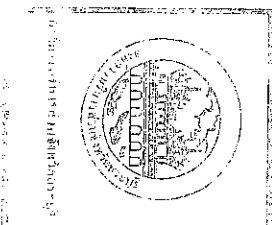
นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง

นายช่าง



นายช่าง	นายช่าง	นายช่าง	นายช่าง
นายช่าง	นายช่าง	นายช่าง	นายช่าง
นายช่าง	นายช่าง	นายช่าง	นายช่าง
นายช่าง	นายช่าง	นายช่าง	นายช่าง

(นางสาวสมพร น้อยคำ)

นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

โครงการปรับปรุงอาคารศาลากลาง

สาย 3385 บ้านหน้าพระลาน - บ้านหนองจาน ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

เอกสารแนบท้ายสัญญาที่ 11 หน้า 17

นายสมชาย หทัยกุล ผู้อำนวยการ

นางสาวกัญญาภรณ์...

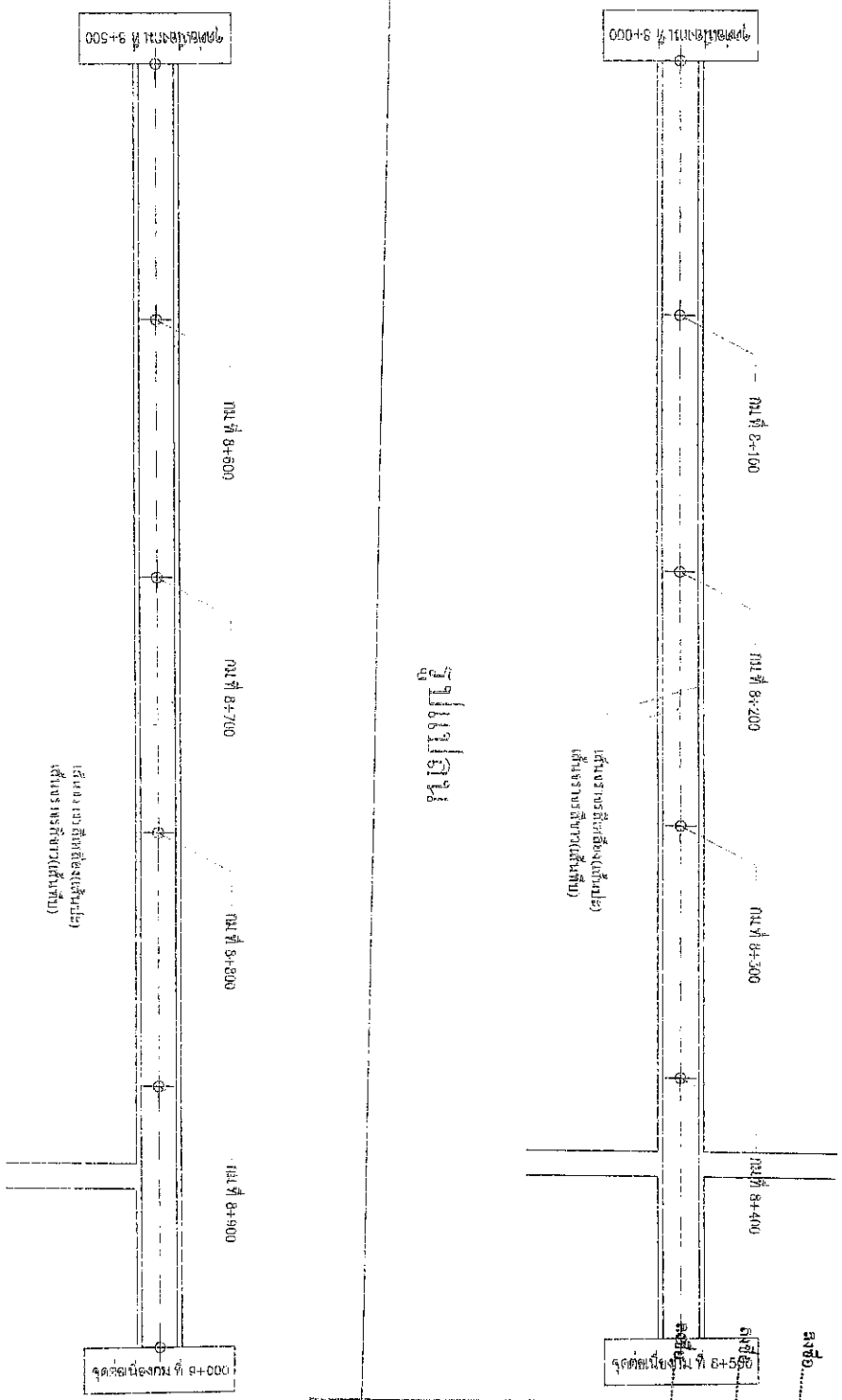
นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาวกัญญาภรณ์...

รายละเอียด



สรุป

โครงการปรับปรุงอาคารศาลากลาง

สาย 3385 บ้านหน้าพระลาน - บ้านหนองจาน

ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

นายสมชาย หทัยกุล ผู้อำนวยการ

นางสาวกัญญาภรณ์...

นางสาว...

นางสาวกัญญาภรณ์...

โครงการปรับปรุงผิวจราจรลาดยาง

สาย 3385 บ้านหน้าพระลาน - บ้านหนองจาน ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

เอกสารแนบท้ายสัญญาที่ ๑1

หน้า 18

แบบร่างที่แนบมาแสดงรายละเอียดของงาน
วันที่ 14/10/44

ลงชื่อ *Ching*

หน้า 18

ลงชื่อ *Ching*

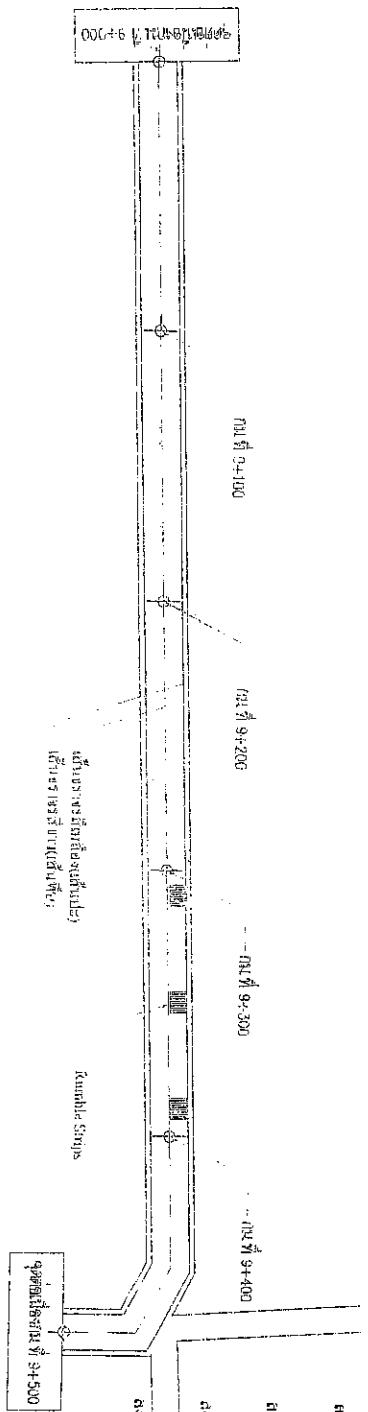
หน้า 18

ลงชื่อ *Ching*

หน้า 18

ลงชื่อ *Ching*

หน้า 18

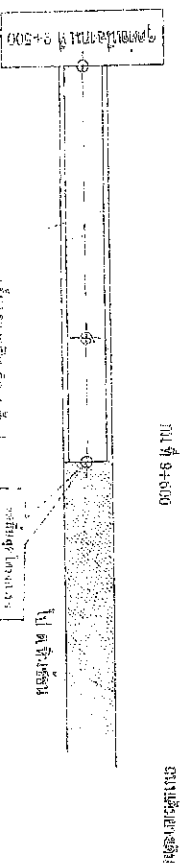


สถานี

วันที่ 14/10/44
หน้า 18

ลงชื่อ *Ching*

หน้า 18



สถานี

แบบร่างที่แนบมาแสดงรายละเอียดของงาน
วันที่ 14/10/44

ลงชื่อ *Ching*

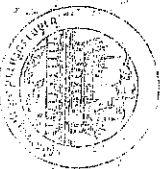
หน้า 18

ลงชื่อ *Ching*

หน้า 18

นางสาวอินพร ประชาชน

วิศวกรรมการศึกษาปฏิบัติการ



50.00

Conf.

100

13479

.....

50.00

รายได้และค่าใช้จ่าย
มาตรา ๖๖

NOT TO SCALE

100.00

NOT TO SCALE

NOT TO SCALE

संस्कृत-विश्वकोशः १०००० शब्दों के साथ

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

การปฏิบัติหน้าที่ของกรมการปกครอง

Shirley

そとへ

100

Summary

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

10

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)

சீவகாண்டம்

ਮਾਧਵੀ ਸਾਗਰ ਫੁਲੀ

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

10

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)

Shirley W. Sherrell

[illegible]

10.1117/1.3012111

10

[illegible]

04711715 *Handbook of*

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

1. *Introduction*

27

1852

三

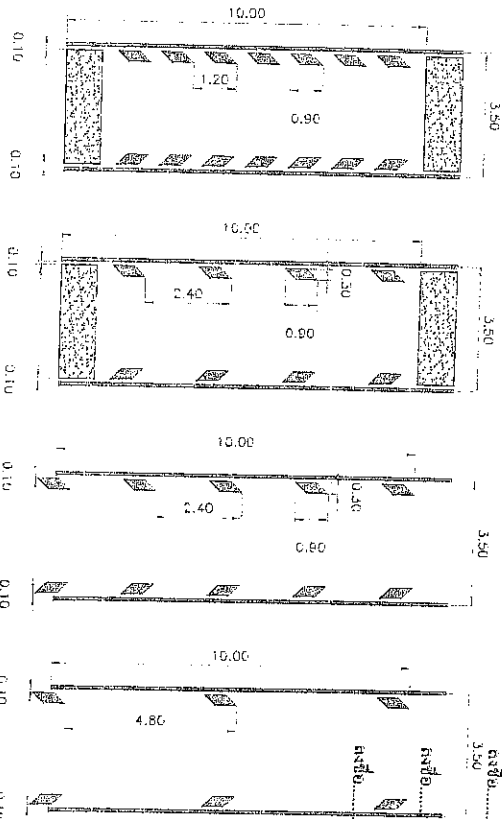
เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๑๑ หน้า ๑๐

2007-10-25-16

— १३ —



PL 522

[illegible]

የገንዘብ ፋይል

1. ชะยะคำจาง ๆ มีกำหนดฉบับแปลรวม นอกจากตัวระบุว่ามีผลใช้บังคับ
2. คำแปลแปลได้คือข้อความแปลเป็นภาษาไทยที่กระทรวงมหาดไทยเป็นผู้แปลโดยมีลักษณะที่คล้ายคลึงกับฉบับแปล



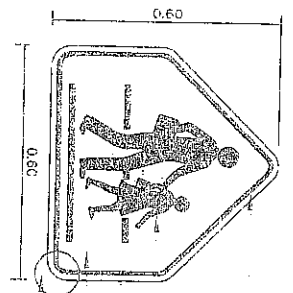
Shrub

THE
NEW
YORK
PUBLIC
LIBRARY

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

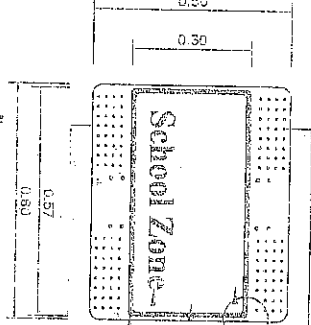
[illegible]

10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532

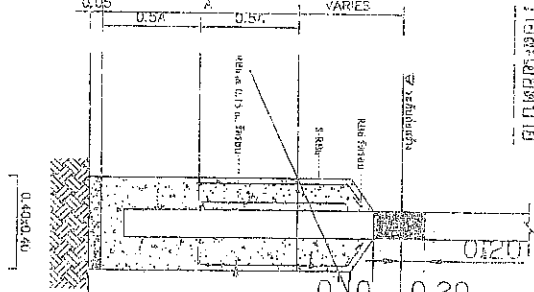


เครื่องหมายจราจร
เครื่องหมายจราจร
เครื่องหมายจราจร

ชนิด	ขนาด		สีพื้นหลัง		สีตัวอักษร/สัญลักษณ์	
	กว้าง	สูง	สีพื้นหลัง	สีตัวอักษร/สัญลักษณ์	สีพื้นหลัง	สีตัวอักษร/สัญลักษณ์
A	75	100	ขาว	น้ำเงิน	น้ำเงิน	น้ำเงิน



ขนาด 0.57 x 0.80 เมตร (สีน้ำเงิน)
พื้นหลังสีขาว
ตัวอักษรสีดำ



ขนาด 0.57 x 0.80 เมตร (สีน้ำเงิน)
พื้นหลังสีขาว
ตัวอักษรสีดำ

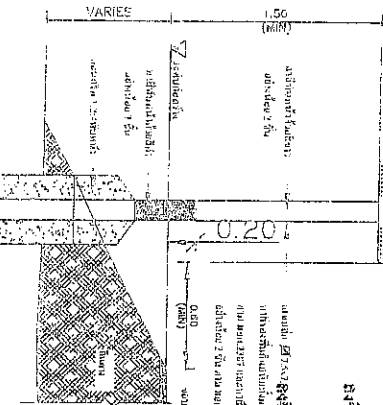
รายละเอียดฐาน เสาเหล็ก

รายละเอียดป้ายเตือนโรงเรียนแห่งแรก

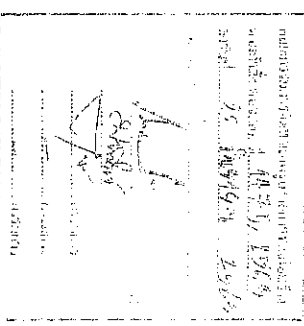
ขนาดฐาน

NOT TO SCALE

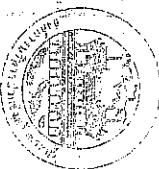
1. ขนาดฐาน 0.57 x 0.80 เมตร (สีน้ำเงิน) พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ
2. ขนาดฐาน 0.57 x 0.80 เมตร (สีน้ำเงิน) พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ
3. ขนาดฐาน 0.57 x 0.80 เมตร (สีน้ำเงิน) พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ
4. ขนาดฐาน 0.57 x 0.80 เมตร (สีน้ำเงิน) พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ
5. ขนาดฐาน 0.57 x 0.80 เมตร (สีน้ำเงิน) พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ
6. ขนาดฐาน 0.57 x 0.80 เมตร (สีน้ำเงิน) พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ
7. ขนาดฐาน 0.57 x 0.80 เมตร (สีน้ำเงิน) พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ
8. ขนาดฐาน 0.57 x 0.80 เมตร (สีน้ำเงิน) พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ
9. ขนาดฐาน 0.57 x 0.80 เมตร (สีน้ำเงิน) พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ
10. ขนาดฐาน 0.57 x 0.80 เมตร (สีน้ำเงิน) พื้นหลังสีขาว ตัวอักษรสีดำ



ขนาด 0.57 x 0.80 เมตร (สีน้ำเงิน)
พื้นหลังสีขาว
ตัวอักษรสีดำ



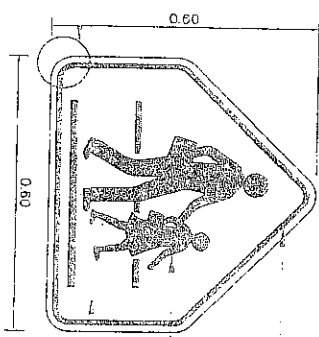
ขนาด 0.57 x 0.80 เมตร (สีน้ำเงิน)
พื้นหลังสีขาว
ตัวอักษรสีดำ



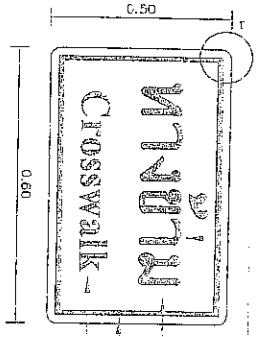
กระทรวงศึกษาธิการ
กรมการขนส่งทางบก
กองบังคับการตำรวจจราจร

นางสาว...
นางสาว...
นางสาว...

นางสาว...
นางสาว...
นางสาว...



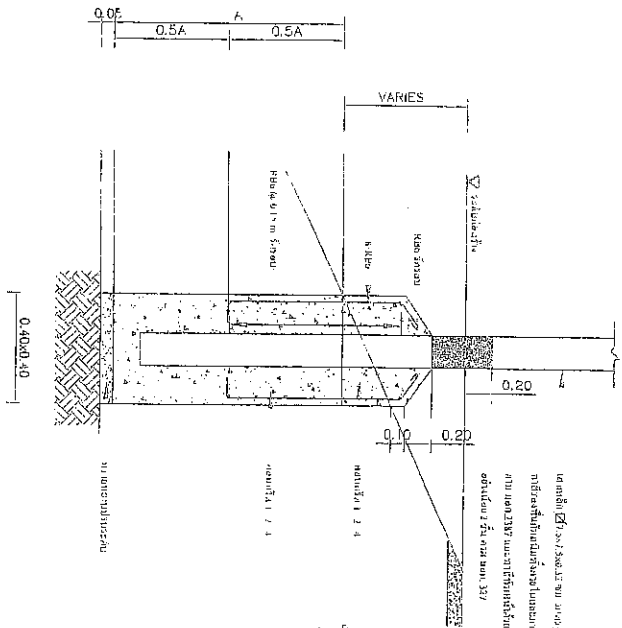
เครื่องหมายจราจร
เครื่องหมายจราจร
เครื่องหมายจราจร
เครื่องหมายจราจร



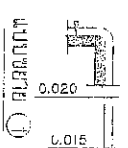
เครื่องหมายจราจร
เครื่องหมายจราจร
เครื่องหมายจราจร
เครื่องหมายจราจร

รายละเอียดป้าย

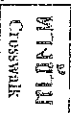
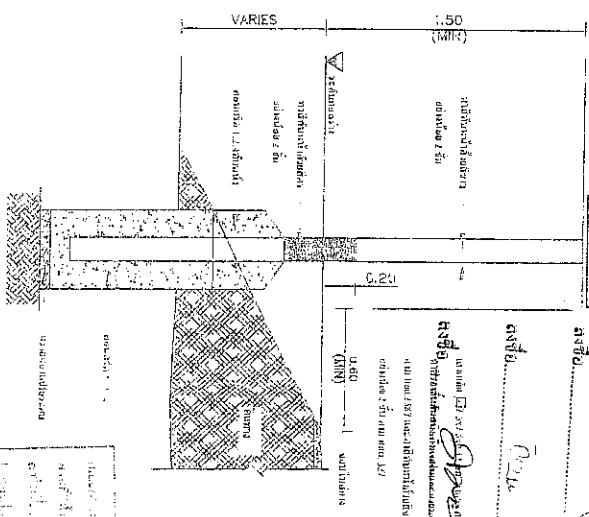
ชนิด	ขนาด		วัสดุ	สี
	กว้าง	สูง		
1	1.2	1.2	เหล็กกล้า	สีเงิน
2	1.2	1.2	เหล็กกล้า	สีเงิน



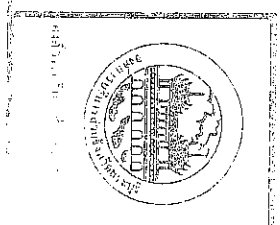
รายละเอียดฐานเสาเหล็ก



รายละเอียดการติดตั้งป้าย



แบบร่างแบบก่อสร้าง
แบบร่างแบบก่อสร้าง
แบบร่างแบบก่อสร้าง
แบบร่างแบบก่อสร้าง



ประเภทงาน	รายละเอียด	จำนวน	ราคา	รวม
1	งานก่อสร้าง	1	1000	1000
2	งานติดตั้ง	1	1000	1000
3	งานวัสดุ	1	1000	1000
4	งานค่าแรง	1	1000	1000
5	งานค่าขนส่ง	1	1000	1000
6	งานค่าเช่า	1	1000	1000
7	งานค่าอื่น	1	1000	1000
8	งานค่ารวม	1	1000	1000
9	งานค่ารวม	1	1000	1000
10	งานค่ารวม	1	1000	1000

১৯৬৬

1. $\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

အမှတ်	အမည်	အသက်	အလုပ်	အခြား
၁	အောင်	၁၈	ကျောင်းသား	
၂	အောင်	၁၈	ကျောင်းသား	
၃	အောင်	၁၈	ကျောင်းသား	
၄	အောင်	၁၈	ကျောင်းသား	
၅	အောင်	၁၈	ကျောင်းသား	
၆	အောင်	၁၈	ကျောင်းသား	
၇	အောင်	၁၈	ကျောင်းသား	
၈	အောင်	၁၈	ကျောင်းသား	
၉	အောင်	၁၈	ကျောင်းသား	
၁၀	အောင်	၁၈	ကျောင်းသား	

[illegible]

1.2 วิสัยทัศน์องค์กรของเอสเอ็มอี (Fine Agriculture) วิสัยทัศน์ของปณิธานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือว่า "มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือเป็นสถาบันที่มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ มีความรู้ ความสามารถ และจิตสำนึกที่ดี สามารถแข่งขันได้ในระดับนานาชาติ" และวิสัยทัศน์ขององค์กรของเอสเอ็มอีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือว่า "เป็นองค์กรที่มีประสิทธิภาพสูง มีความสามารถแข่งขันในระดับนานาชาติ" 3.3.1 การดำเนินงานของเอสเอ็มอีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1. สิ่งที่ต้องเลือกพิจารณาสำหรับการทำ Resin (Sink Resistance) ให้ต่ำกว่า 65 SPN หรือ 65 SRT โดยการทดลองโดยวิธี British Pendulum Machine ขณะปฏิบัติงานและในการตรวจรับงาน ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือ

[illegible][illegible]

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของพฤติกรรมการบริโภคของผู้บริโภคที่มีรายได้น้อยในเขตเมืองกรุงเทพมหานคร โดยศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป และมีการศึกษาโดยใช้วิธีการสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) จำนวน 385 คน โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล และใช้วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา (Descriptive Analysis) และวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงอนุมาน (Inferential Analysis) โดยใช้ค่าสถิติทดสอบไคสแควร์ (Chi-Square Test) เพื่อตรวจสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม

ក្នុងត្រីកោណមួយ មានជ្រុង២ជ្រុងស្មើគ្នា ហើយមុំក្នុងមុំធំមាន ១២០ ដឺក្រេ ចូរគណនាមុំក្នុងមុំតូច។

1.6.2. $\mathcal{H}^1$ is a separable Hilbert space with the norm $\|\cdot\|_{\mathcal{H}^1}$ and the inner product $(\cdot, \cdot)_{\mathcal{H}^1}$. The norm $\|\cdot\|_{\mathcal{H}^1}$ is defined by $\|f\|_{\mathcal{H}^1} = \sqrt{(f, f)_{\mathcal{H}^1}}$ and the inner product $(\cdot, \cdot)_{\mathcal{H}^1}$ is defined by $(f, g)_{\mathcal{H}^1} = \int_{\mathbb{R}^d} \nabla f \cdot \nabla g$.

1.6.3 การวางแผนงานด้านการเงินและภาษีของหน่วยงาน (๓) การวางแผนงานด้านการเงินและภาษีของหน่วยงาน

မြန်မာ့အလင်းစာမဂ္ဂဇင်းတိုက်မှ

[illegible]

4. ការបោះឆ្នោតត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីជ្រើសរើសមេធាវីសម្រាប់បោះឆ្នោតក្នុងការបោះឆ្នោតប្រជាធិបតេយ្យ។

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย
หน้า 1

แบบและท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เหมอิล 65/2566

[illegible]

Only

100

[Handwritten signature]

2017 JULY

105 146146 10563

Handwritten signature: *John V.*

[illegible]

Old

1975

[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side.]

ตารางที่ 1 เกณฑ์การประเมินผลสัมฤทธิ์ของ ผู้ปฏิบัติงาน เป็นวิชาเฉพาะที่ปฏิบัติงาน

รายละเอียดการประเมินผลสัมฤทธิ์ของ ผู้ปฏิบัติงาน		เกณฑ์การประเมิน
1. ตรวจสอบผลสัมฤทธิ์ของ ผู้ปฏิบัติงาน		ผลสัมฤทธิ์
1.1 อัตราการปฏิบัติงาน (ร้อยละของงานที่ได้รับมอบหมาย)		400
1.2 ปริมาณวัสดุวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต (ในแง่ของต้นทุนการผลิต)		5
2. ตรวจสอบผลสัมฤทธิ์ของ ผู้ปฏิบัติงาน		ผลสัมฤทธิ์
2.1 ค่าความต้านทานการลัดวงจร BPN หรือ SRI		65
2.2 ความหนาแน่นของเนื้อเยื่อ		3.0
2.3 สี (color)		Red #31350 หรือ #31136
2.4 การวัดค่าความต้านทานการลัดวงจรของตัวนำ (Rd30), mcdix-1, m-2		70
2.4.2 การวัดค่าความต้านทานการลัดวงจรของตัวนำ (Rd30), mcdix-1, m-2		30
3. ตรวจสอบผลสัมฤทธิ์ของ ผู้ปฏิบัติงาน (ระยะเวลาการปฏิบัติงาน)		Red #31350 หรือ #31136
3.1 สี (color) (12 เดือน และ 24 เดือน)		60
3.2 ค่าความต้านทานการลัดวงจร (BPN หรือ SRI)		55
4. ระยะเวลาการปฏิบัติงาน		24 เดือน

การมีค่าความต้านทานการลัดวงจรที่ลดลงจะส่งผลให้ค่าความต้านทานการลัดวงจรของผู้ปฏิบัติงานลดลง



เอกสารนี้เป็นเอกสารของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

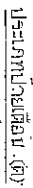
เอกสารนี้เป็นเอกสารของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

Heat output (W)

[illegible]

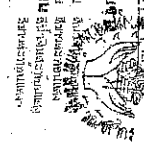
សម្រាប់ប្រើប្រាស់

UNIVERSITY OF MICHIGAN

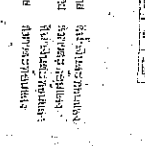
Libro de las cosas que se han de saber

16 - 30

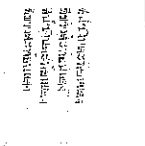
J	K
24	-5
24	0.0
24	7.0



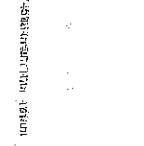
1	1.5	1.5	1.5
2	1.5	1.5	1.5
3	1.5	1.5	1.5
4	1.5	1.5	1.5
5	1.5	1.5	1.5
6	1.5	1.5	1.5
7	1.5	1.5	1.5
8	1.5	1.5	1.5
9	1.5	1.5	1.5
10	1.5	1.5	1.5
11	1.5	1.5	1.5
12	1.5	1.5	1.5
13	1.5	1.5	1.5
14	1.5	1.5	1.5
15	1.5	1.5	1.5
16	1.5	1.5	1.5
17	1.5	1.5	1.5
18	1.5	1.5	1.5
19	1.5	1.5	1.5
20	1.5	1.5	1.5
21	1.5	1.5	1.5
22	1.5	1.5	1.5
23	1.5	1.5	1.5
24	1.5	1.5	1.5
25	1.5	1.5	1.5
26	1.5	1.5	1.5
27	1.5	1.5	1.5
28	1.5	1.5	1.5
29	1.5	1.5	1.5
30	1.5	1.5	1.5
31	1.5	1.5	1.5
32	1.5	1.5	1.5
33	1.5	1.5	1.5
34	1.5	1.5	1.5
35	1.5	1.5	1.5
36	1.5	1.5	1.5
37	1.5	1.5	1.5
38	1.5	1.5	1.5
39	1.5	1.5	1.5
40	1.5	1.5	1.5
41	1.5	1.5	1.5
42	1.5	1.5	1.5
43	1.5	1.5	1.5
44	1.5	1.5	1.5
45	1.5	1.5	1.5
46	1.5	1.5	1.5
47	1.5	1.5	1.5
48	1.5	1.5	1.5
49	1.5	1.5	1.5
50	1.5	1.5	1.5
51	1.5	1.5	1.5
52	1.5	1.5	1.5
53	1.5	1.5	1.5
54	1.5	1.5	1.5
55	1.5	1.5	1.5
56	1.5	1.5	1.5
57	1.5	1.5	1.5
58	1.5	1.5	1.5
59	1.5	1.5	1.5
60	1.5	1.5	1.5
61	1.5	1.5	1.5
62	1.5	1.5	1.5
63	1.5	1.5	1.5
64	1.5	1.5	1.5
65	1.5	1.5	1.5
66	1.5	1.5	1.5
67	1.5	1.5	1.5
68	1.5	1.5	1.5
69	1.5	1.5	1.5
70	1.5	1.5	1.5
71	1.5	1.5	1.5
72	1.5	1.5	1.5
73	1.5	1.5	1.5
74	1.5	1.5	1.5
75	1.5	1.5	1.5
76	1.5	1.5	1.5
77	1.5	1.5	1.5
78	1.5	1.5	1.5
79	1.5	1.5	1.5
80	1.5	1.5	1.5
81	1.5	1.5	1.5
82	1.5	1.5	1.5
83	1.5	1.5	1.5
84	1.5	1.5	1.5
85	1.5	1.5	1.5
86	1.5	1.5	1.5
87	1.5	1.5	1.5
88	1.5	1.5	1.5
89	1.5	1.5	1.5
90	1.5	1.5	1.5
91	1.5	1.5	1.5
92	1.5	1.5	1.5
93	1.5	1.5	1.5
94	1.5	1.5	1.5
95	1.5	1.5	1.5
96	1.5	1.5	1.5
97	1.5	1.5	1.5
98	1.5	1.5	



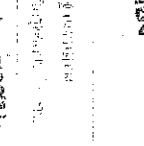
1
1.25
1.50
1.75
2.00
2.25
2.50
2.75
3.00
3.25
3.50
3.75
4.00
4.25
4.50
4.75
5.00
5.25
5.50
5.75
6.00
6.25
6.50
6.75
7.00
7.25
7.50
7.75
8.00
8.25
8.50
8.75
9.00
9.25
9.50
9.75
10.00



10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846

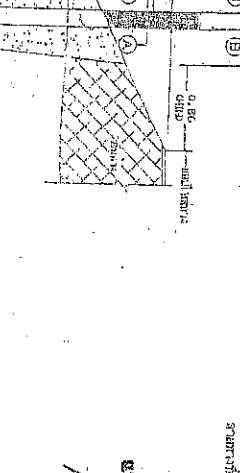
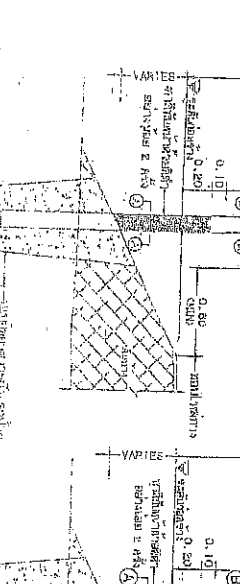
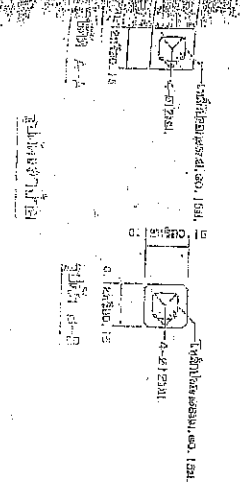
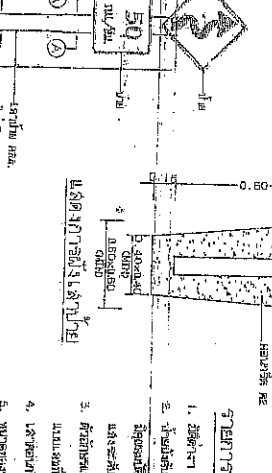
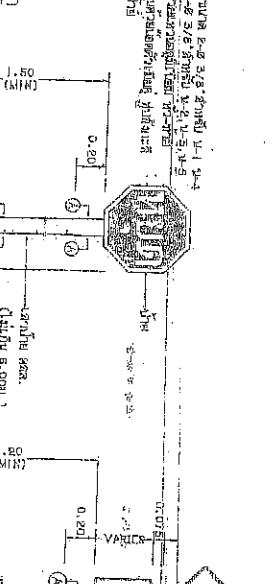
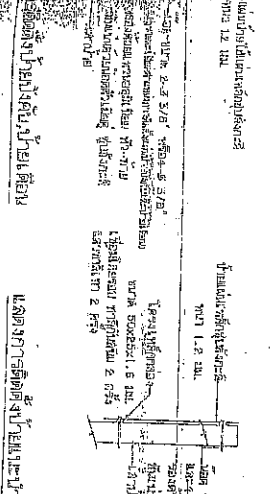
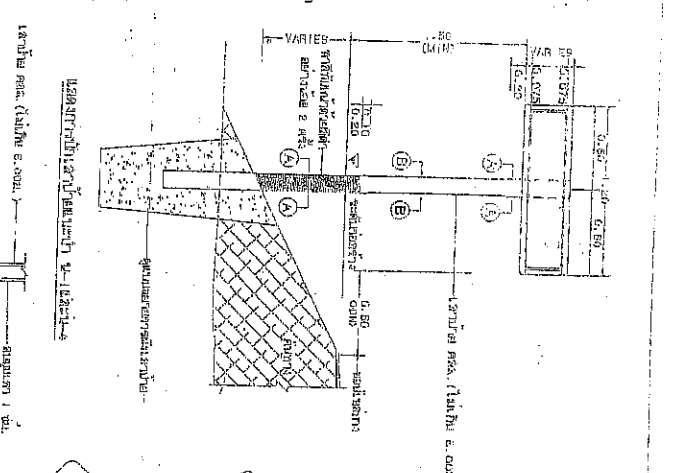
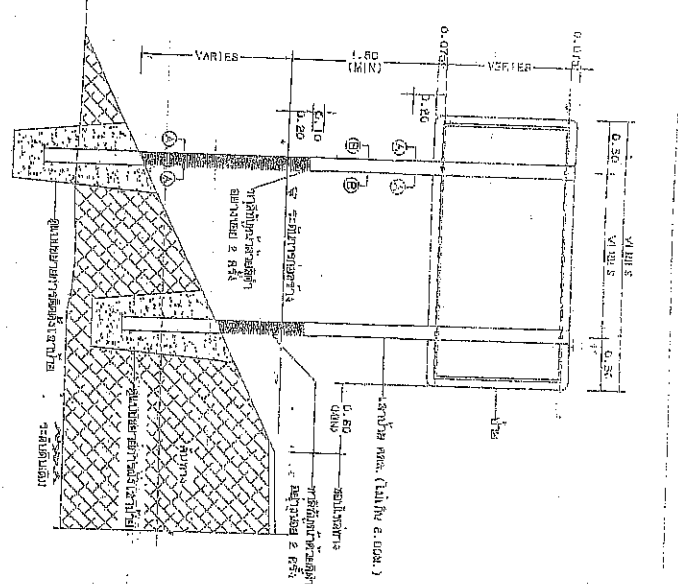
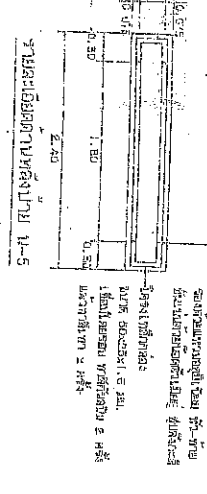
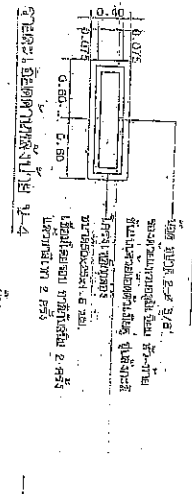
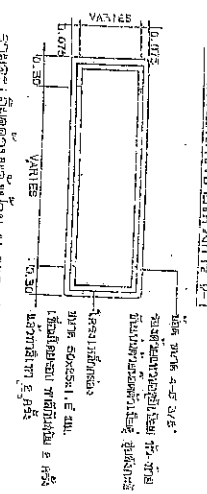
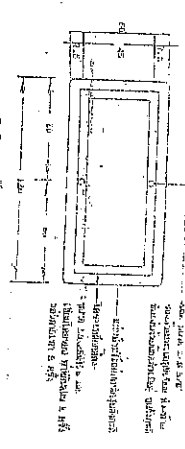


2



022

564



โครงสร้างคอนกรีต

โครงสร้างเหล็ก

โครงสร้างคอนกรีต

โครงสร้างเหล็ก

แบบแปลนท้ายข้อบัญญัติฉบับแก้ไข
เลขที่ 2564
หน้า 4

หน้า 5

หน้า 6

หน้า 7

หน้า 8

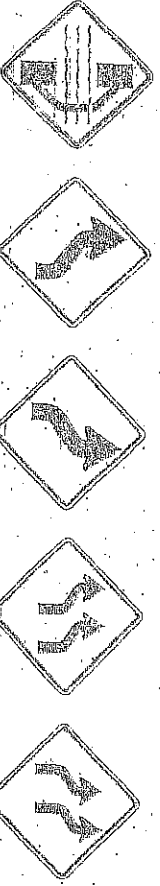
หน้า 9

หน้า 10

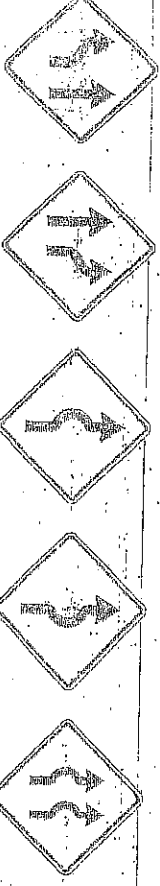
[illegible][illegible]



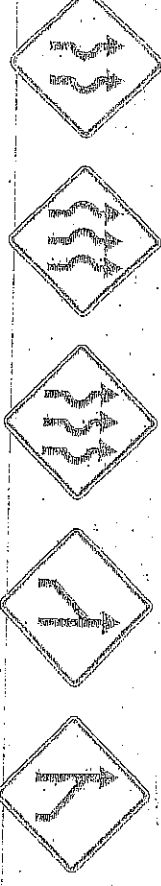
PI-1 PI-2 PI-3 PI-4 PI-5



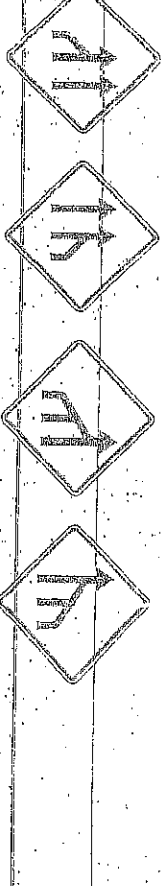
PI-6 PI-7 PI-8 PI-9 PI-10



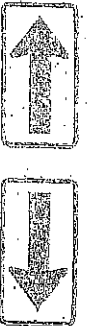
PI-11 PI-12 PI-13 PI-14 PI-15



PI-16 PI-17 PI-18 PI-19 PI-20



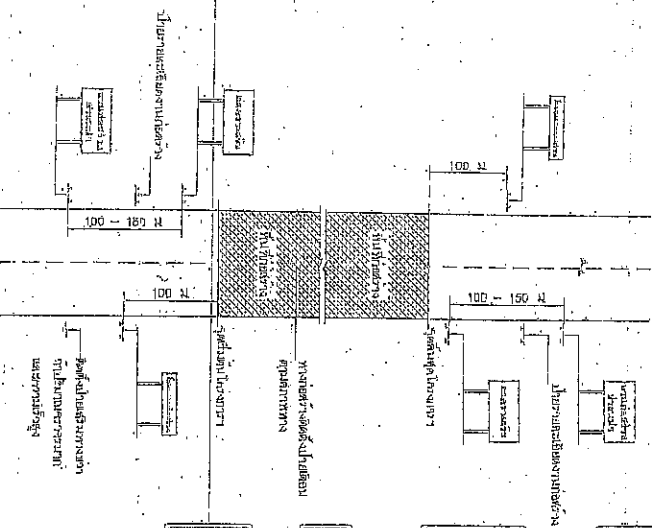
PI-21 PI-22 PI-23 PI-24



PI-25 PI-26

รายละเอียดของป้ายจราจร
ตามแบบร่าง
ที่แนบมา
นี้
เป็น
แบบ
ร่าง
เท่านั้น
ไม่
สามารถ
ใช้
เป็น
แบบ
พิมพ์
ได้

ลำดับ	ชื่อของป้ายจราจร	วัสดุ
1	ป้ายจราจร	PI-1
2	ป้ายจราจร	PI-2
3	ป้ายจราจร	PI-3
4	ป้ายจราจร	PI-4
5	ป้ายจราจร	PI-5
6	ป้ายจราจร	PI-6
7-24	ป้ายจราจร	PI-7, PI-8, PI-9, PI-10, PI-11, PI-12, PI-13, PI-14, PI-15, PI-16, PI-17, PI-18, PI-19, PI-20, PI-21, PI-22, PI-23, PI-24



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยก

หมายเหตุ

1. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
2. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
3. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
4. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
5. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
6. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
7. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
8. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
9. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
10. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
11. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
12. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
13. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
14. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
15. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
16. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
17. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
18. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
19. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
20. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
21. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
22. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
23. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง
24. รายละเอียดของป้ายจราจรตามแบบร่าง

แบบร่าง/แบบแปลน/แบบพิมพ์ (มท.)
วันที่ 1 มิถุนายน 2564
หน้า 136

ชื่อโครงการ
ถนนสาย 100 x 100
พื้นที่ 20 ไร่

ชื่อผู้จัดทำ
นาย 100 x 100
พื้นที่ 15 ไร่

ชื่อผู้รับทำ
นาย 100 x 100
พื้นที่ 15 ไร่

ชื่อผู้รับทำ
นาย 100 x 100
พื้นที่ 15 ไร่

นาย 100 x 100
นาย 100 x 100
นาย 100 x 100

ตัวอย่างแบบภายในแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โทร 036-21852

ประเภทของงานก่อสร้าง
ปริมาณงานก่อสร้าง

ชื่อ ทนาย ทนายเลขา โทรศัพท ผู้รับจ้าง
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งหมด
วงเงินงบประมาณที่ ได้ตั้งไว้หรือที่ ได้รับ
จากกลางกลางก่อสร้าง

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ ได้ลงนามในสัญญาจ้าง
ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมทนายเลขา โทรศัพท

ส่งมอบงานจำนวน

โครงการก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๓๓ (๓) 38
แบบแปลนของงานก่อสร้าง เลขที่ ๒๒/๒๕๖๔
วันที่ 1 มิถุนายน 2564 จำนวน 46 หน้า
ลงชื่อ *Cmbk* ผู้จ้าง
ลงชื่อ *๐๖* ผู้รับจ้าง
ลงชื่อ *๐๖* นาย

กรมการช่างรับจ้าง
เลขที่ ๑๕
วันที่ ๑๕/๕/๖๔
๑๕/๕/๖๔

สัญญา
๐๖

(นางสาวอัมพร ประดาชน)
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ
นายผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

แบบแปลนของงานก่อสร้าง
วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

ฉบับแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๑/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

11.

Umm ...

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

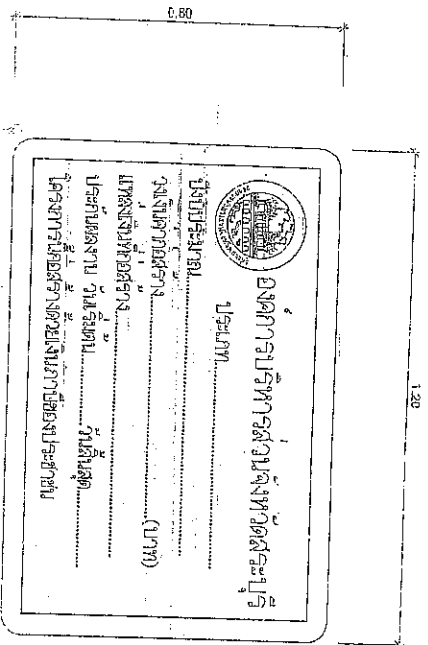


On _____

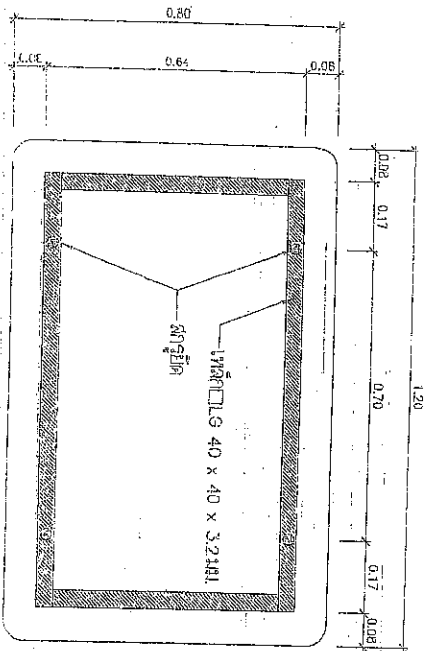
PLER

[Signature]

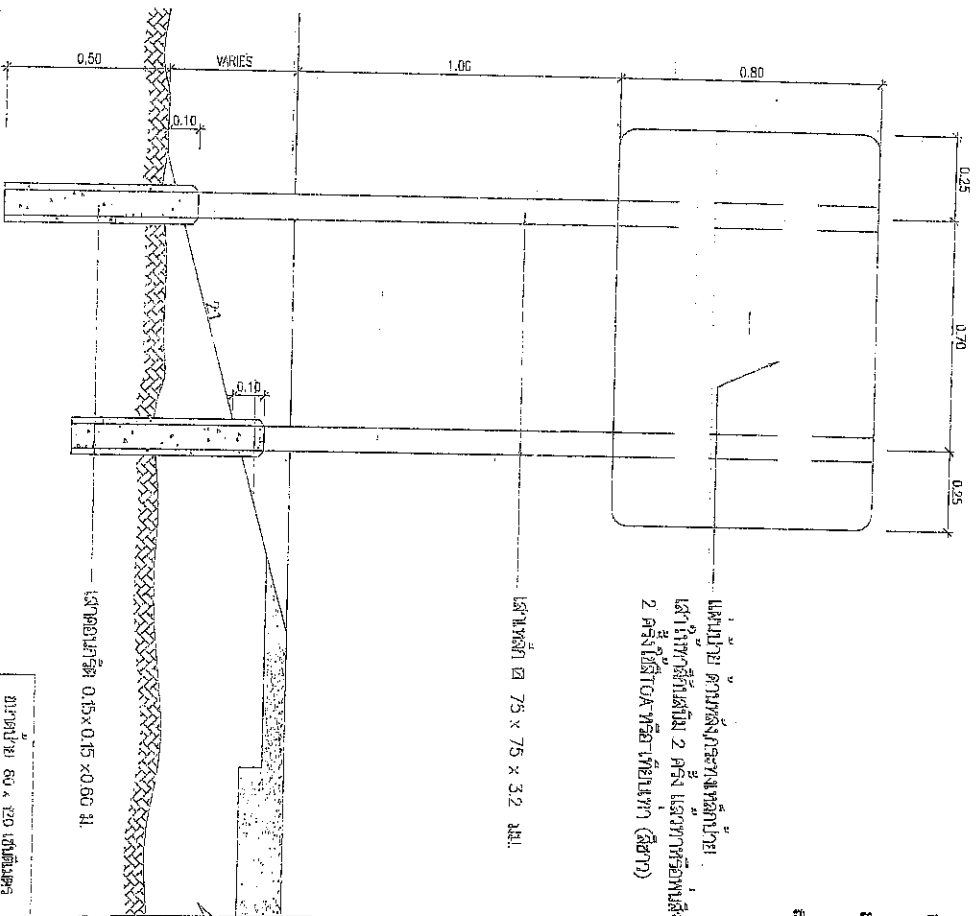
NEW



99119911



ရွှေကျင်



และนโยบาย การลงทุนระหว่างสหราชอาณาจักร
 กับประเทศต่างในแถบ 2 ครั้ง แล้วทำการสรุป
 2 ครั้งให้ TCA หรือไทย (ผู้จัดทำ)

75 x 75 x 3.2 mm

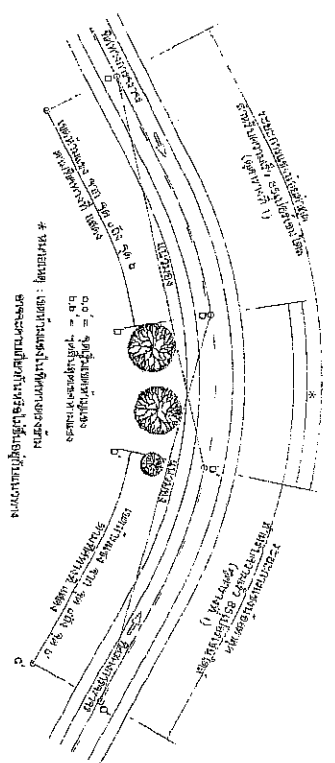
0.15 × 0.15 × 0.60 မှာ

แบบฟอร์มประกอบคำให้การทางศาล

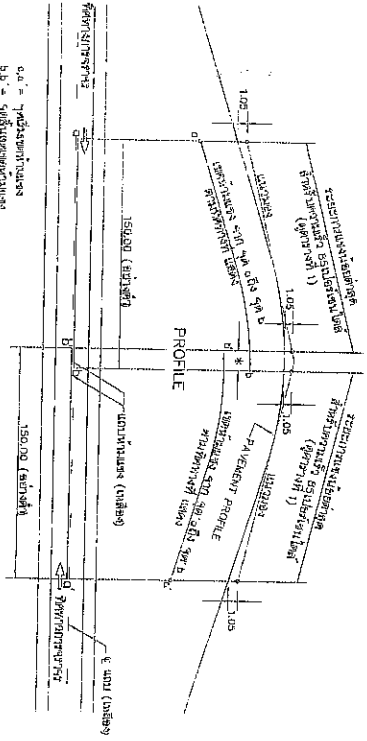
~~Shirley~~ Shirley

01.10.1981 80 x 120 18.10.1981
 02.10.1981 75 x 75 3.12.1981
 18.10.1981 121.75 x 75 x 3.12.1981

[illegible][illegible][illegible]



**ตัวชี้วัดด้านความปลอดภัยทาง
จราจรบนทาง**



* ความสูง : ระยะทางมองเห็น
b.b' = จุดตัดของเส้นสัมผัส
a.a' = จุดตัดของเส้นสัมผัส

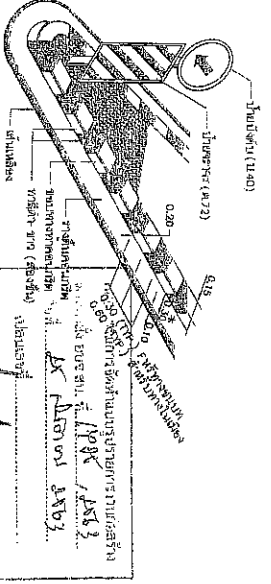
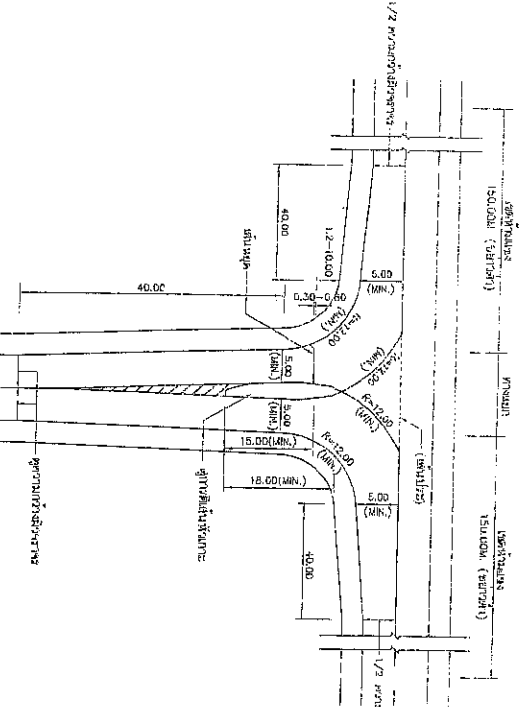
**สำหรับติดตั้งป้ายจราจร
บนทาง**

ไม่แสดงค่า

ตารางที่ 1 ระยะทางมองเห็น

ระยะทางมองเห็น (เมตร)	ระยะทางมองเห็น (เมตร)
40	140
50	160
60	180
70	200
80	220
90	240
100	260
110	280
120	300

ตัวอย่างการติดตั้งป้ายจราจรบนทาง

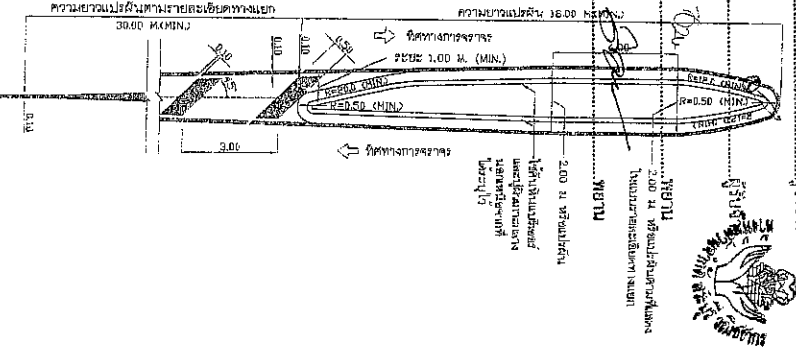


สำหรับติดตั้งป้ายจราจรบนทาง
ไม่แสดงค่า

1. ระยะทางมองเห็น
2. ระยะทางปลอดภัย
3. ระยะทางปลอดภัย
4. ระยะทางปลอดภัย

สำหรับติดตั้งป้ายจราจรบนทาง
ไม่แสดงค่า

นาย...
วันที่ 1 มิถุนายน 2564
ที่...



MARKING AT ISLAND

สำหรับติดตั้งป้ายจราจรบนทาง

สำหรับติดตั้งป้ายจราจรบนทาง
ไม่แสดงค่า

สำหรับติดตั้งป้ายจราจรบนทาง
ไม่แสดงค่า

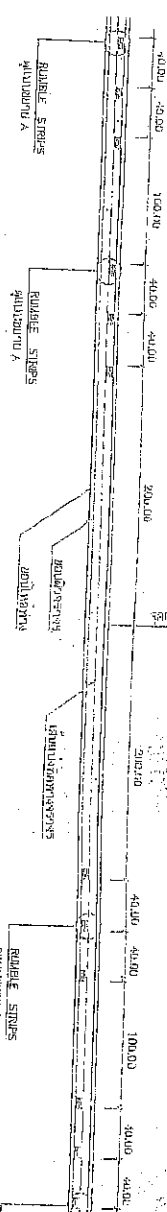
THE

[Faint, illegible handwritten notes]

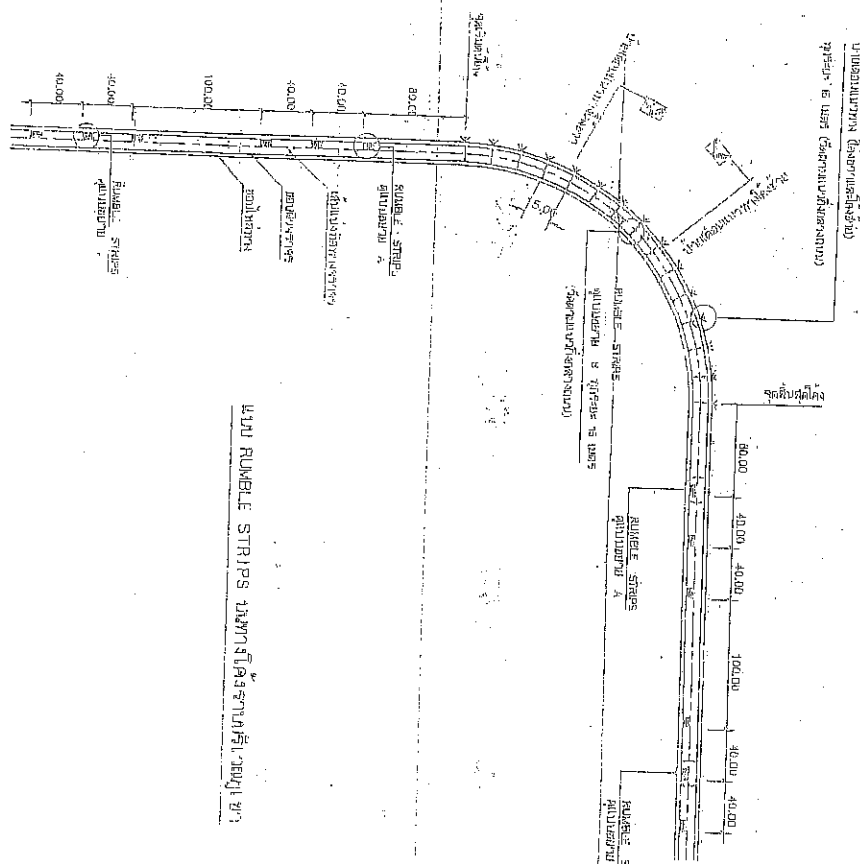
แบบร่างการปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 12/195/61
 งบประมาณปี 2564 จำนวน 16 ไร่

วันที่ 16/11/61

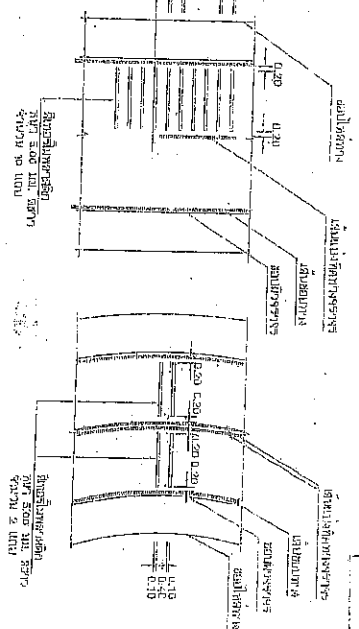
หน้า 16



แบบ RUMBLE STRIPS ทางตรงยาว



แบบ RUMBLE STRIPS ทางโค้งซ้ายมือขวา



แบบ RUMBLE STRIPS A

แบบ RUMBLE STRIPS B

รายละเอียดการปรับปรุง

1. ปรับปรุงผิวจราจรเดิม
2. จัดทำผิวจราจรใหม่
3. จัดทำผิวจราจรใหม่

นาย...
 นาย...
 นาย...

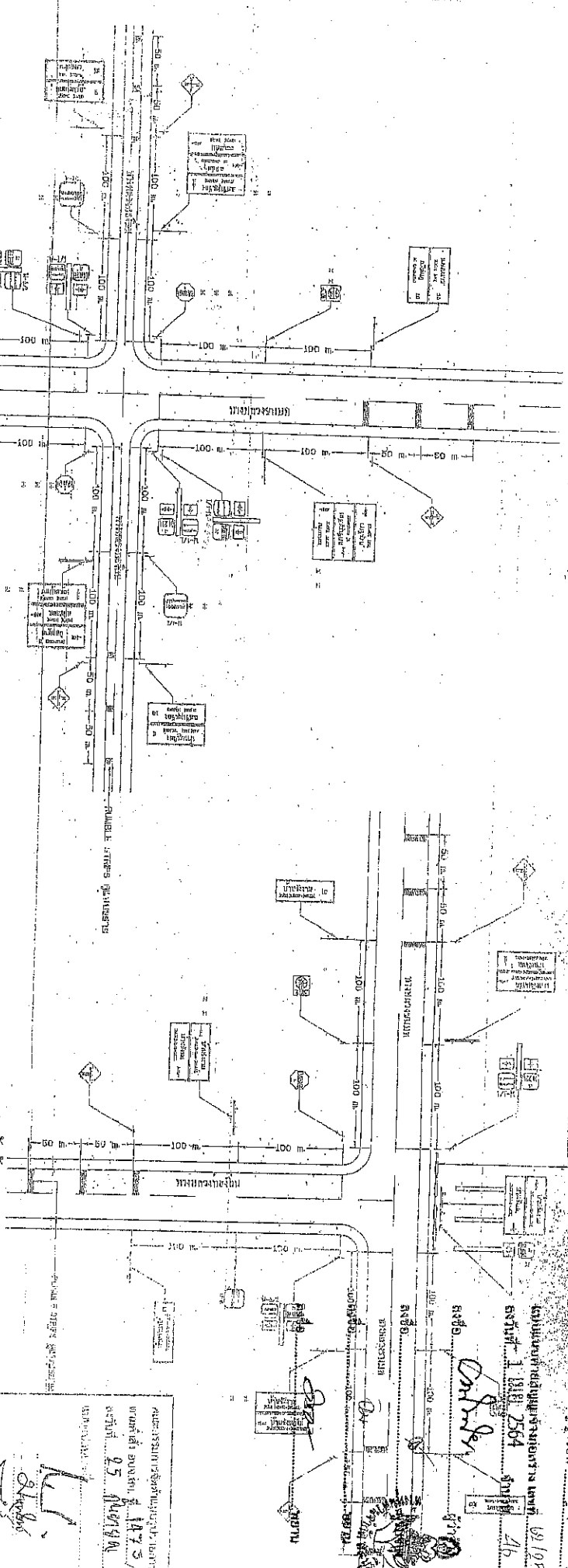
นาย...
 นาย...
 นาย...

แบบแปลนอาคารแบบถาวร เลขที่ ๒19564

หน้า 1 ปี 2564 หน้า 46 หน้า

ชื่อ *Chin*

ชื่อ *Chin*



แสดงการติดตั้งโครงสร้างเหล็ก (ใช้เส้นทางหลวงหมายเลข ๑)

รายละเอียดของงานก่อสร้าง
วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๓
หน้า ๑๕

- ๑. งานก่อสร้างโครงสร้างเหล็ก
- ๒. งานก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีต
- ๓. งานก่อสร้างโครงสร้างดิน
- ๔. งานก่อสร้างโครงสร้างไม้
- ๕. งานก่อสร้างโครงสร้างอื่น ๆ

แบบแปลนอาคารแบบถาวร เลขที่ ๒19564

ชื่อ *Chin*

ชื่อ *Chin*

[illegible]

1.2) วัสดุทึบแสงของผลึก(Fine Aggregate)ใช้ผสมลงไปในส่วนผสมของมวลงานแล้วให้ทำการบีบอัดเข้าข้างใน หรือ โดยกลึงไปโดยละเอียดข้างในด้วยวิธีกลึงแล้วทำให้ตัวงานนั้นมีความยาวเท่ากับ 30 ซม. โดยจะนำชิ้นงานที่ผลิตไปตรวจสอบข้างในของชิ้นงานโดยใช้กล้องส่องดู และจะวัดอุณหภูมิของชิ้นงานด้วยเทอร์โมมิเตอร์ 45.5 ถึง 3 55.5 แล้วนำชิ้นงานไปแช่ในน้ำและวัดอุณหภูมิของชิ้นงานด้วยเทอร์โมมิเตอร์ แล้วนำชิ้นงานไปแช่ในน้ำและวัดอุณหภูมิของชิ้นงานด้วยเทอร์โมมิเตอร์ 3 55.5

1. วงล้อรถล้อแปดล้อจะมีความเสถียรน้อยกว่ารถสี่ล้อ (Skid Resistance) ได้ดีกว่า 65 BPN หรือ 65 SPR ในการทดสอบด้วยวิธี
Friction Pendulum Machine ขณะปั่นจักรยานและมีการตรวจวัดด้วย μ ที่วัดได้ง่ายและปลอดภัย

ASTM E303-2008
EN 1436

[illegible]

1. គេជួយការពារអំពីគ្រោះថ្នាក់នេះដោយឱ្យមានវិធីសាស្ត្រសមស្របសម្រាប់ការកំណត់តំបន់គ្រោះថ្នាក់។ ឯកសារណាមួយដែលបង្ហាញពីការកំណត់តំបន់គ្រោះថ្នាក់នេះគឺជាឯកសារណាមួយដែលបង្ហាញពីការកំណត់តំបន់គ្រោះថ្នាក់នេះ។

Figure 1. The structure of the proposed model.

1.5.1. ជាត្រាបង្កើនការងារកសិកម្មដែលបានគ្រប់គ្រងក្នុងតំបន់កសិកម្ម 65

[illegible][illegible][illegible][illegible]

..... ๕๖

๒๑/๒๕๖๔
นายแพทย์กัญญา อภิรักษ์ธนากร

8007-1 WEL 2564 4000-11

Chinthe

۱۰۰
 ۹۰
 ۸۰
 ۷۰
 ۶۰
 ۵۰
 ۴۰
 ۳۰
 ۲۰
 ۱۰
 ۰
 -۱۰
 -۲۰
 -۳۰
 -۴۰
 -۵۰
 -۶۰
 -۷۰
 -۸۰
 -۹۰
 -۱۰۰

[illegible]

12
13

2

100

22

240

7

Handwritten notes:

17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Handwritten signature: *Handwritten signature*

024

ប្រទេសកម្ពុជា ជាមួយនឹងប្រជាជន

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๒ /๒๕๖๔
ลงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๔ จำนวน ๓ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวณิชชากร เลขที่ ๑๗/๙ ถนนเทศบาล ๕ ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๘๓๔๐๕๓๘๑ โดย นายมงคล ศิริพัฒนกุล ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๗/๒๕๖๔ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงภูมิจราจร สาย ๓๓๘๕ บ้านหน้าพระลาน-บ้านหนองจาน ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาดังที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๙,๖๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

(ลงชื่อ).....

(ลายเซ็น)

นางสาวอัมพร

นางสาวอัมพร

(ลงชื่อ).....

(ลายเซ็น)

กรรมการ

(ลายเซ็น)

(ลงชื่อ).....

(ลายเซ็น)

กรรมการ

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน
๑,๕๒๑,๕๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

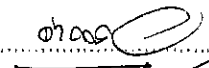
(นายมงคล ศิริพัฒกุล)

ผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6402160007763

รหัสอ้างอิง OTP mjZa

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๙๓๕๒๕๐๐๐๐๓๐

(ลงชื่อ)..........ประธานคณะกรรมการ
()
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
()
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
()

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๒ /๒๕๖๔
ลงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๔ จำนวน ๑๕ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ.....)
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ 23 ฉบับที่ 2

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

วันที่ 17 มีนาคม 2564

ประเภทงาน ปรับปรุงผิวจราจรลาดยาง สาย 3385 บ้านหน้าพระลาน - บ้านหนองจาน ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

เจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ราคามันดินเชล B7 23.00 - 23.99 บาท

รหัสสายทาง สาย 3385 ชื่อสายทาง บ้านหน้าพระลาน - บ้านหนองจาน

สถานที่ตั้ง ตำบล หน้าพระลาน อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ ระยะทางตลอดสายทาง 9.640 กม.

ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทาง ลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต

ชนิดไหล่ทาง ลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต

ระยะทางดำเนินการซ่อมสร้าง ๗ 7.340 กม.

ช่วงที่ 1 ปรับปรุงผิวจราจร แบบ Asphalt Pavement In - Place Recycling	ไหล่ทางกว้างข้างละ	1.00	เมตร
กม. ที่ 2+300 ถึง กม.ที่ 2+800 ระยะทาง 0.500 กม.	กว้าง	7.00 เมตร หนา	0.08 เมตร
ช่วงที่ 2 ปรับปรุงผิวจราจร แบบ Asphalt Hot Mix In - Place Recycling	ไหล่ทางกว้างข้างละ	1.00	เมตร
กม. ที่ 2+800 ถึง กม.ที่ 4+300 ระยะทาง 1.500 กม.	กว้าง	7.00 เมตร หนา	0.04 เมตร
ช่วงที่ 3 ปรับปรุงผิวจราจร แบบ Asphalt Pavement In - Place Recycling	ไหล่ทางกว้างข้างละ	1.00	เมตร
กม. ที่ 4+300 ถึง กม.ที่ 6+800 ระยะทาง 2.500 กม.	กว้าง	7.00 เมตร หนา	0.08 เมตร
ช่วงที่ 4 ปรับปรุงผิวจราจร แบบ Asphalt Hot Mix In - Place Recycling	ไหล่ทางกว้างข้างละ	1.00	เมตร
กม. ที่ 6+800 ถึง กม.ที่ 9+640 ระยะทาง 2.840 กม.	กว้าง	7.00 เมตร หนา	0.04 เมตร

รวมช่วงที่ 1 ถึง ช่วงที่ 4 คิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 66,060.00 ตารางเมตร ตามแบบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง	29,612,787.52	Factor F. 1.2387
2	งานอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง	-	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0%
			- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.0%
			- เงินประกันผลงานหัก 0.0%
			- พื้นที่ ผ่นตกปกติ
			- ราคาวัสดุ เดือน มีนาคม 2564
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	29,612,787.52	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง	29,610,000.00	

(ยี่สิบเก้าล้านหกแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)


 ๓๓๓๓๓๓๓๓
 ๓๓๓๓๓๓๓๓
 ๓๓๓๓๓๓๓๓

สำเนาถูกต้อง

Ozu

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2563

รหัสสายทาง สาย 3385 ชื่อสายทาง บ้านน้ำพระถ่าน - บ้านหนองจาน ตำบล หน้าพระถ่าน
อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี ระยะทางตลอดสาย 9.640 กม.

ช่วงที่ 1 ระยะทางดำเนินการ 0.500 กม. กม. ที่ 2+300 ถึง กม. ที่ 2+800

ลักษณะงาน ปรับปรุงผิวจราจร 192 มม Asphalt Pavement In - Place Recycling

ขนาดผิวจราจร กว้าง 7.00 เมตร หนา 0.08 เมตร วัสดุหินกรวดชั้นรอง 1.00 เมตร

คิดเป็นพื้นที่ผิวจราจร 4,500.00 ตารางเมตร (ตามแบบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ค่าหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง										
	1.1 งานวางบ้ายูคตอ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2 งานเกลี่ยปรับไหล่ทางเดิมแล้วบดทับ (1/2 ลูกกรง)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.3 งานปรับดินเดิมแล้วบดทับ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.4 งาน Benching	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5 งานดินสัด	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 งานดินถม (จากถาวรขนส่ง)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.7 งานวัสดุคัดเลือกบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.8 งานรองพื้นทาง (ลูกกรงบดอัดแน่น)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.9 หินคลุกบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.10 หินคลุกปรับระดับ (หลวม)	450.00	ลบ.ม.	-	-	111.88	50,337.00	1.2386	138.57	62,356.50	
	1.11 Skin Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.12 Deep Patch	450.00	ตร.ม.	-	-	147.06	66,168.00	1.2386	182.15	81,967.50	
	1.13 งาน Pavement In - Place Recycling	4,500	ตร.ม.	-	-	82.78	372,420.00	1.2386	102.52	461,340.00	
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat	3,500	ตร.ม.	17.34	6.37	23.71	82,985.00	1.2386	29.37	102,795.00	
	2.2 Tack Coat	3,500	ตร.ม.	4.28	6.21	10.49	36,715.00	1.2386	12.99	45,465.00	
	2.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	3,500	ตร.ม.	170.62	12.45	183.07	640,745.00	1.2386	226.75	793,625.00	4 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	3,500	ตร.ม.	164.53	9.86	174.39	610,365.00	1.2386	215.99	755,965.00	4 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphalt Hot Mix in -Place Recycling	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
3	งานผิวไหล่ทาง										
	3.1 Prime Coat	1,000	ตร.ม.	-	-	23.72	23,720.00	1.2386	29.37	29,370.00	
	3.2 Tack Coat	1,000	ตร.ม.	-	-	10.50	10,500.00	1.2386	13.00	13,000.00	
	3.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	1,000	ตร.ม.	-	-	183.09	183,090.00	1.2386	226.77	226,770.00	4 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	1,000	ตร.ม.	-	-	174.40	174,400.00	1.2386	216.01	216,010.00	4 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphalt Hot Mix in -Place Recycling	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	งานผิวทางเชื่อม										
	3.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphalt Hot Mix in -Place Recycling	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
4	งานเครื่องหมายบนผิวทาง										
	4.1 สีเทอร์โมพลาสติก+ทางเชื่อม	112.50	ตร.ม.	-	-	289.71	32,592.38	1.2386	358.84	40,585.50	
	4.2 Rumble Strips	9.00	ตร.ม.	-	-	449.55	4,045.95	1.2386	556.81	5,011.29	
	รวม						2,288,083.33			2,834,044.79	



สำเนาถูกต้อง
5,011.29

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ค่อหน่วย			จำนวนเงิน	Factor-F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
	ยอดยกมา						2,288,083.33			2,834,044.79	
5	งานจราจรสงเคราะห์										
	5.1 งานปรับปรุง										
	5.1.1 หลักรั้วโค้ง ค.ส.ล.		หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.2 หลักรั้วโค้ง		หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.3 ป้ายจราจร		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.4 GUARD RAIL		เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.5 สะพาน ค.ส.ล.		เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2 งานติดตั้ง										
	5.2.1 ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.2 ป้ายจราจรแบบ บ1		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.3 ป้ายจราจรแบบ บ2		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.4 ป้ายจราจร บ3 - บ55		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.5 ป้ายจราจรแบบ ค1-ค27,ค31-ค60,ค75		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.6 ป้ายจราจร ค28-ค30,ค62		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.7 ป้ายจราจร ค61		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.8 ป้ายจราจรแบบ ค63,ค66		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.9 ป้ายจราจรแบบ ค64,ค67		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.10 ป้ายจราจรแบบ ค65,ค68,ค70		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.11 ป้ายจราจรแบบ ค69		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.12 ป้ายจราจรแบบ ค71		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.13 ป้ายจราจรแบบ ค72 - ค73		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.14 ป้ายจราจรแบบ ค74		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.15 ป้ายจราจรแบบ ค76		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.16 ป้ายจราจรแบบ ค77		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.17 ป้ายจราจรแบบ ค78		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.18 ป้ายจราจรแบบ น1		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.19 ป้ายจราจรแบบ น1/1		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.20 ป้ายจราจรแบบ น2 (1 แผ่นป้าย)		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.21 ป้ายจราจรแบบ น2 (2 แผ่นป้าย)		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.22 ป้ายจราจรแบบ น2 (3 แผ่นป้าย)		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.23 ป้ายจราจรแบบ น2 (4 แผ่นป้าย)		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.24 ป้ายจราจรแบบ น3 (1 แผ่นป้าย)		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.25 ป้ายจราจรแบบ น3 (2 แผ่นป้าย)		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.26 ป้ายจราจรแบบ น3 (3 แผ่นป้าย)		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.27 ป้ายจราจรแบบ น4		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.28 ป้ายจราจรแบบ น5		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.29 ป้ายจราจรแบบ น6		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.30 ป้ายจราจรแบบ น7		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.31 ป้ายจราจรแบบ น8		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.32 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55+ค1-ค27,ค31-ค60,ค75		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.33 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55+ค28-ค30		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.34 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55+ค71		ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	ยอดยกไป						2,288,083.33			2,834,044.79	



นางสาวอมพร พรธชาชน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ค่าหน่วย			รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม				
	ยอดยกมา					2,288,083.33		2,834,044.79		
	5.2.35 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55 + ต72-ต73	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.36 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27+ต74,ต31-ต60+ต74	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.37 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27+ต75,ต31-ต60+ต75	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.38 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27+ต76,ต31-ต60+ต76	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.39 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27+ต77,ต31-ต60+ต77	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.40 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27+ต78,ต31-ต60+ต78	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.41 ป้ายจราจรแบบ นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.42 ป้ายจราจรแบบ น1+นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.43 ป้ายจราจรแบบ น1/1+นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.44 ป้ายจราจรแบบ น1+น1+นส1-นส14+นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.45 ป้ายจราจรแบบ น1+น1/1+นส1-นส14+นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.46 ป้ายจราจรแบบ น1/1+น1/1+นส1-นส14+นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.47 หลักแนวโค้ง ค.ส.ล. (ขนาด 12.5x12.5 ซม.)	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.48 หลักแนวโค้ง ค.ส.ล. (ขนาด 15.0x15.0 ซม.)	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	
	5.2.49 หลักกิโลเมตร	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	
	5.2.50 หลักเขตทาง	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	
	5.2.51 หลักนำทาง	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	
	5.2.52 Guard Rail บริเวณทางโค้งหรือคอสะพาน	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	5.2.53 Guard Rail บริเวณทางตรง	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	5.2.54 ติดเส้นทางรถไฟตัดผ่าน	-	แผง	-	-	-	-	-	-	
	5.2.55 ติดตั้งปุ่มสะท้อนแสง (2 หน้า)	-	ปุ่ม	-	-	-	-	-	-	
	5.2.56 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ	-	แท่ง	-	-	-	-	-	-	
	5.2.57 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ+ป้าย บ1(Diamond G.)	-	แท่ง	-	-	-	-	-	-	
	5.2.58 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ+ป้าย ค	-	แท่ง	-	-	-	-	-	-	
	5.2.59 Timber Barricade	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	
	5.2.60 ป้ายเตือนแนวทาง (โค้งขวาและโค้งซ้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	Diamond G.
	5.2.61 ป้ายกิโลเมตร	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.62 ป้ายเสริมบอกสถานที่	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
6	งานบำรุงรักษาและการป้องกันผลกระทบด้านการจราจร									
	6.1 รูปแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	-	1.070	-	-	
	6.2 รูปแบบที่ 2 (2 เลื่อน)	-	ชุด	-	-	-	1.070	-	-	
	6.3 รูปแบบที่ 3	-	ชุด	-	-	-	1.070	-	-	
	6.4 รูปแบบที่ 4	-	ชุด	-	-	-	1.070	-	-	
	6.5 รูปแบบที่ 5	-	ชุด	-	-	-	1.070	-	-	
	6.6 รูปแบบที่ 6	-	ชุด	-	-	-	1.070	-	-	
	6.7 รูปแบบที่ 7	-	ชุด	-	-	-	1.070	-	-	
	6.8 รูปแบบที่ 8	-	ชุด	-	-	-	1.070	-	-	
	6.9 รูปแบบที่ 9	-	ชุด	-	-	-	1.070	-	-	
7	งานอื่น ๆ									
	รวม						2,288,083.33		2,834,044.79	



(นางสาวอัมพร ประจวบ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

รหัสสายทาง สาย 3385 ชื่อสายทาง บ้านหน้าพระลาน - บ้านหนองจาน ตำบล หน้าพระลาน
 อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี ระยะทางตลอดสาย 9.640 กม.
 ช่วงที่ 2 ระยะทางดำเนินการ 1.500 กม. กม. ที่ 2+800 ถึง กม.ที่ 4+300

ลักษณะงาน ปรับปรุงผิวจราจร แบบ Asphalt Hot Mix In - Place Recycling

ขนาดผิวจราจร กว้าง 7.00 เมตร หน้า 0.04 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร

คิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 13,500.00 ตารางเมตร (ตามแบบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ค่าน้ำมัน			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F.	ราคาถาวร (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง										
	1.1 งานวางบิวคอต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2 งานเกลี่ยปรับคันทางเดิมแล้วบดทับ (หินคลุก)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.3 งาน Benching	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.4 งานดินคัล	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5 งานดินถม (จากการขนส่ง)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 งานวัสดุคัดเลือกลบอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.7 งานรองพื้นทาง (ลูกรังบดอัดแน่น)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.8 หินคลุกบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.9 หินคลุกบดอัดแน่น (ขยายไหล่ทาง)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.10 หินคลุกปรับระดับ (หลวม)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.11 Skin Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.12 Deep Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.13 งาน Pavement In - Place Recycling	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphalt Hot Mix in -Place Recycling	10,500	ตร.ม.	-	-	247.22	2,595,810.00	1.2386	306.20	3,215,108.00	4 ขม.
3	งานผิวไหล่ทาง										
	3.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphalt Hot Mix in -Place Recycling	3,000	ตร.ม.	-	-	247.22	741,660.00	1.2386	306.20	918,600.00	4 ขม.
	งานผิวทางเชื่อม										
	3.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphalt Hot Mix in -Place Recycling	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
4	งานเครื่องหมายบนผิวทาง										
	4.1 สีเทอร์โมพลาสติก+ทางเชื่อม	337.50	ตร.ม.	-	-	289.71	97,777.13	1.2386	358.84	121,108.50	
	4.2 Rumble Strips	9.00	ตร.ม.	-	-	449.55	4,045.95	1.2386	556.81	5,011.29	
	รวม						3,439,293.08			4,259,819.79	



สำเนาถูกต้อง

ORU

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			รวม	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
5	ขุดยกดิน						3,439,293.08			4,259,954.79	
	งานจราจรสังเคราะห์										
	5.1 งานปรับปรุง										
	5.1.1 หลักรั้วโค้ง ค.ส.ล.	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.2 หลักรั้วโลหะ	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.3 ป้ายจราจร	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.4 GUARD RAIL	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.5 สะพาน คสล.	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2 งานติดตั้ง										
	5.2.1 ป้ายกำหนดน้ำหนักรถทุก	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.2 ป้ายจราจรแบบ บ1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Diamond G.
	5.2.3 ป้ายจราจรแบบ บ2	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.4 ป้ายจราจร บ3 - บ55	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.5 ป้ายจราจรแบบ ค1-ค27,ค31-ค60,ค75	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.6 ป้ายจราจร ค28-ค30,ค62	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Diamond G.
	5.2.7 ป้ายจราจร ค61	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Diamond G.
	5.2.8 ป้ายจราจรแบบ ค63,ค66	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Diamond G.
	5.2.9 ป้ายจราจรแบบ ค64,ค67	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Diamond G.
	5.2.10 ป้ายจราจรแบบ ค65,ค68,ค70	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Diamond G.
	5.2.11 ป้ายจราจรแบบ ค69	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Diamond G.
	5.2.12 ป้ายจราจรแบบ ค71	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Diamond G.
	5.2.13 ป้ายจราจรแบบ ค72 - ค73	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Diamond G.
	5.2.14 ป้ายจราจรแบบ ค74	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.15 ป้ายจราจรแบบ ค76	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.16 ป้ายจราจรแบบ ค77	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.17 ป้ายจราจรแบบ ค78	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.18 ป้ายจราจรแบบ น1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.19 ป้ายจราจรแบบ น1/1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.20 ป้ายจราจรแบบ น2 (1 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.21 ป้ายจราจรแบบ น2 (2 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.22 ป้ายจราจรแบบ น2 (3 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.23 ป้ายจราจรแบบ น2 (4 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.24 ป้ายจราจรแบบ น3 (1 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.25 ป้ายจราจรแบบ น3 (2 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.26 ป้ายจราจรแบบ น3 (3 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.27 ป้ายจราจรแบบ น4	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.28 ป้ายจราจรแบบ น5	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.29 ป้ายจราจรแบบ น6	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.30 ป้ายจราจรแบบ น7	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.31 ป้ายจราจรแบบ น8	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.32 ป้ายจราจรแบบ น3-บ55+ค1-ค27,ค31-ค60,ค75	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.33 ป้ายจราจรแบบ น3-บ55+ค28-ค30	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.34 ป้ายจราจรแบบ น3-บ55+ค71	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	ขุดยกไป						3,439,293.08			4,259,954.79	



สัญญาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน,
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ค่าหน่วย (บาท)			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F.	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
	ยอดยกมา						3,439,293.08			4,259,954.79	
	5.2.35 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55 + ค72-ค73	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.36 ป้ายจราจรแบบ ค1-ค27+ค74,ค31-ค60+ค74	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.37 ป้ายจราจรแบบ ค1-ค27+ค75,ค31-ค60+ค75	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.38 ป้ายจราจรแบบ ค1-ค27+ค76,ค31-ค60+ค76	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.39 ป้ายจราจรแบบ ค1-ค27+ค77,ค31-ค60+ค77	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.40 ป้ายจราจรแบบ ค1-ค27+ค78,ค31-ค60+ค78	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.41 ป้ายจราจรแบบ นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.42 ป้ายจราจรแบบ น1+นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.43 ป้ายจราจรแบบ น1/1+นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.44 ป้ายจราจรแบบ น1+น1/1+นส1-นส14+นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.45 ป้ายจราจรแบบ น1+น1/1+นส1-นส14+นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.46 ป้ายจราจรแบบ น1/1+น1/1+นส1-นส14+นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.47 หลักแนวโค้ง ค.ส.ล. (ขนาด 12.5x12.5 ซม.)	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.48 หลักแนวโค้ง ค.ส.ล. (ขนาด 15.0x15.0 ซม.)	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.49 หลักกิโลเมตร	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.50 หลักเขตทาง	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.51 หลักนำทาง	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.52 Guard Rail บริเวณทางโค้งหรือคอสะพาน	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.53 Guard Rail บริเวณทางตรง	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.54 ติดเส้นทางรถไฟตัดผ่าน	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.55 ติดตั้งป้ายสะท้อนแสง (2 หน้า)	-	ป้าย	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.56 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.57 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ+ป้าย บ1(Diamond G.)	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.58 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ+ป้าย ค	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.59 Timber Barricade	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.60 ป้ายเตือนแนวทาง (โค้งขวาและโค้งซ้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Diamond G.
	5.2.61 ป้ายกิโลเมตร	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.62 ป้ายเสริมบอกสถานที่	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
6	งานบำรุงรักษาและการป้องกันผลกระทบด้านการจราจร										
	6.1 รูปแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.2 รูปแบบที่ 2 (2 เดือน)	-	ชุด	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.3 รูปแบบที่ 3	-	ชุด	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.4 รูปแบบที่ 4	-	ชุด	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.5 รูปแบบที่ 5	-	ชุด	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.6 รูปแบบที่ 6	-	ชุด	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.7 รูปแบบที่ 7	-	ชุด	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.8 รูปแบบที่ 8	-	ชุด	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.9 รูปแบบที่ 9	-	ชุด	-	-	-	-	1.070	-	-	
7	งานอื่น ๆ										
	รวม						3,439,293.08			4,259,954.79	


 ๒.๓ หน้า ๘
 นางสาวอัมพร ประชาชน
 วิศวกร
 ๒๒๓

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 วิศวกร
 ๒๒๓

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2563

รหัสสายทาง สาย 3385 ชื่อสายทาง บ้านหน้าพระลาน - บ้านหนองจาน ตำบล หน้าพระลาน
อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี ระยะทางตลอดสาย 9.640 กม.
ช่วงที่ 3 ระยะทางคั่นเนินการ 2.500 กม. กม.ที่ 4+300 ถึง กม.ที่ 6+800

ลักษณะงาน ปรับปรุงผิวจราจร แบบ Asphalt Pavement In - Place Recycling

ขนาดผิวจราจร กว้าง 7.00 เมตร หมา 0.08 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร

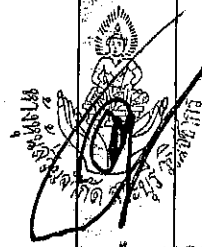
คิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 22,500.00 ตารางเมตร (ตามแบบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ค่าหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F.	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง										
	1.1 งานวางป่าคอก	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2 งานเกลี่ยปรับไหล่ทางเดิมแล้วบดทับ (ไหล่อกรัง)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.3 งานปรับดินเดิมแล้วบดทับ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.4 งาน Benching	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5 งานดินคัต	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 งานดินถม (จากการขนส่ง)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.7 งานวัสดุค้ำเลือกบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.8 งานรองพื้นทาง (ลูกรังบดอัดแน่น)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.9 หินคลุกบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.10 หินคลุกปรับระดับ (รวม)	2,250.00	ลบ.ม.	-	-	111.88	251,730.00	1.2386	138.57	311,782.50	
	1.11 Skin Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.12 Deep Patch	1,500.00	ตร.ม.	-	-	147.06	220,590.00	1.2386	182.15	273,225.00	
	1.13 งาน Pavement In - Place Recycling	22,500	ตร.ม.	-	-	82.78	1,862,550.00	1.2386	102.53	2,306,925.00	
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat	17,500	ตร.ม.	17.34	6.37	23.71	414,925.00	1.2386	29.37	513,975.00	
	2.2 Tack Coat	17,500	ตร.ม.	4.28	6.21	10.49	183,575.00	1.2386	12.99	227,325.00	
	2.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	17,500	ตร.ม.	170.62	12.45	183.07	3,203,725.00	1.2386	226.75	3,968,125.00	4 ขม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	17,500	ตร.ม.	164.53	9.86	174.39	3,051,825.00	1.2386	215.99	3,779,825.00	4 ขม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphalt Hot Mix in -Place Recycling	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
3	งานผิวไหล่ทาง										
	3.1 Prime Coat	5,000	ตร.ม.	17.34	6.37	23.71	118,550.00	1.2386	29.36	146,800.00	
	3.2 Tack Coat	5,000	ตร.ม.	4.28	6.21	10.49	52,450.00	1.2386	12.99	64,950.00	
	3.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	5,000	ตร.ม.	170.62	12.45	183.07	915,350.00	1.2386	226.75	1,133,750.00	4 ขม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	5,000	ตร.ม.	164.53	9.86	174.39	871,950.00	1.2386	215.99	1,079,950.00	4 ขม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphalt Hot Mix in -Place Recycling	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	งานผิวทางเชื่อม										
	3.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphalt Hot Mix in -Place Recycling	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
4	งานเครื่องหมายบนผิวทาง										
	4.1 สีเทอร์โมพลาสติก+ทางเชื่อม	562.50	ตร.ม.	-	-	289.71	162,961.88	1.2386	358.84	201,847.50	
	4.2 Rumble Strips	36.00	ตร.ม.	-	-	449.55	16,183.80	1.2386	556.81	20,045.16	
	รวม						11,326,365.68			14,028,525.16	

นางสาวอัมพร ประชาชน

024

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ค่าหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F.	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
5	งานอรรถสงเคราะห์										
	5.1 งานปรับปรุง										
	5.1.1 หลักรั้วโค้ง ค.ส.อ.	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.2 หลักรั้วโค้ง	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.3 ป้ายจราจร	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.4 GUARD RAIL	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.5 สะพาน ค.ส.อ.	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2 งานติดตั้ง										
	5.2.1 ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.2 ป้ายจราจรแบบ น1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.3 ป้ายจราจรแบบ น2	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.4 ป้ายจราจร น3 - น55	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.5 ป้ายจราจรแบบ น1-ค27,ค31-ค60,ค75	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.6 ป้ายจราจร ค28-ค30,ค62	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.7 ป้ายจราจร ค61	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.8 ป้ายจราจรแบบ ค63,ค66	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.9 ป้ายจราจรแบบ ค64,ค67	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.10 ป้ายจราจรแบบ ค65,ค68,ค70	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.11 ป้ายจราจรแบบ ค69	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.12 ป้ายจราจรแบบ ค71	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.13 ป้ายจราจรแบบ ค72 - ค73	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.14 ป้ายจราจรแบบ ค74	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.15 ป้ายจราจรแบบ ค76	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.16 ป้ายจราจรแบบ ค77	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.17 ป้ายจราจรแบบ ค78	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.18 ป้ายจราจรแบบ น1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.19 ป้ายจราจรแบบ น1/1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.20 ป้ายจราจรแบบ น2 (1 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.21 ป้ายจราจรแบบ น2 (2 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.22 ป้ายจราจรแบบ น2 (3 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.23 ป้ายจราจรแบบ น2 (4 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.24 ป้ายจราจรแบบ น3 (1 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.25 ป้ายจราจรแบบ น3 (2 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.26 ป้ายจราจรแบบ น3 (3 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.27 ป้ายจราจรแบบ น4	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.28 ป้ายจราจรแบบ น5	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.29 ป้ายจราจรแบบ น6	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.30 ป้ายจราจรแบบ น7	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.31 ป้ายจราจรแบบ น8	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.32 ป้ายจราจรแบบ น3-น55+ค1-ค27,ค31-ค60,ค75	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.33 ป้ายจราจรแบบ น3-น55+ค28-ค30	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.34 ป้ายจราจรแบบ น3-น55+ค71	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	ยอดยกไป						0.00			0.00	

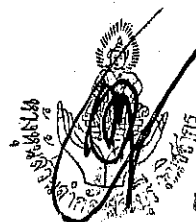


สำเนาถูกต้อง

82m

(นางสาวอัมพร พรหมขาน)
นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ค่าหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F.	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
	ยอดยกมา						0.00			0.00	
	5.2.35 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55 + ค72-ค73	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.36 ป้ายจราจรแบบ ค1-ค27+ค74,ค31-ค60+ค74	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.37 ป้ายจราจรแบบ ค1-ค27+ค75,ค31-ค60+ค75	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.38 ป้ายจราจรแบบ ค1-ค27+ค76,ค31-ค60+ค76	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.39 ป้ายจราจรแบบ ค1-ค27+ค77,ค31-ค60+ค77	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.40 ป้ายจราจรแบบ ค1-ค27+ค78,ค31-ค60+ค78	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.41 ป้ายจราจรแบบ นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.42 ป้ายจราจรแบบ น1+นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.43 ป้ายจราจรแบบ น1/1+นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.44 ป้ายจราจรแบบ น1+น1+นส1-นส14+นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.45 ป้ายจราจรแบบ น1+น1/1+นส1-นส14+นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.46 ป้ายจราจรแบบ น1/1+น1/1+นส1-นส14+นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.47 หลักแนวโค้ง ค.ส.ล. (ขนาด 12.5x12.5 ซม.)	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.48 หลักแนวโค้ง ค.ส.ล. (ขนาด 15.0x15.0 ซม.)	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.49 หลักกิโลเมตร	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.50 หลักเขตทาง	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.51 หลักนำทาง	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.52 Guard Rail บริเวณทางโค้งหรือคอสะพาน	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.53 Guard Rail บริเวณทางตรง	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.54 ติดเส้นทางรถไฟตัดผ่าน	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.55 ติดตั้งปุ่มสะท้อนแสง (2 หน้า)	-	ปุ่ม	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.56 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.57 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ+ป้าย บ1(Diamond G.)	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.58 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ+ป้าย ค	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.59 Timber Barricade	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.60 ป้ายเตือนแนวทาง (โค้งขวาและโค้งซ้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Diamond G.
	5.2.61 ป้ายกิโลเมตร	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.62 ป้ายเตือนบอกสถานที่	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
6	งานบำรุงรักษาและการป้องกันผลกระทบด้านการจราจร										
	6.1 รูปแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.2 รูปแบบที่ 2 (2 เดือน)	-	ชุด	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.3 รูปแบบที่ 3	-	ชุด	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.4 รูปแบบที่ 4	-	ชุด	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.5 รูปแบบที่ 5	-	ชุด	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.6 รูปแบบที่ 6	-	ชุด	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.7 รูปแบบที่ 7	-	ชุด	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.8 รูปแบบที่ 8	-	ชุด	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.9 รูปแบบที่ 9	-	ชุด	-	-	-	-	1.070	-	-	
7	งานอื่นๆ										
	รวม						0.00			0.00	



สำเนาถูกต้อง

โอน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัฒนาระบบปฏิบัติการ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2563

ช่วงที่ 4 ระยะทางดำเนินการ 2.840 กม. กม. ที่ 6+800 ถึง กม.ที่ 9+640

ลักษณะงาน ปรับปรุงผิวจราจร แบบ Asphalt Hot Mix In - Place Recycling

ขนาดผิวจราจร กว้าง 7.00 เมตร หน้า 0.04 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร

คิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 25,560.00 ตารางเมตร (ตามแบบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor P.	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง										
	1.1 งานวางป่าคุด	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2 งานเกลี่ยปรับไหล่ทางเดิมแล้วบดทับ (ไหล่ลูกรัง)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.3 งานปรับดินเดิมแล้วบดทับ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.4 งาน Benching	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5 งานดินคัล	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 งานดินถม (จากการขนส่ง)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.7 งานวัสดุคัดเลือกบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.8 งานรองพื้นทาง (ลูกรังบดอัดแน่น)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.9 หินคลุกบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.10 หินคลุกปรับระดับ (ถาวร)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.11 Skin Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.12 Deep Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.13 งาน Pavement In - Place Recycling	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphalt Hot Mix In -Place Recycling	19,880.00	ตร.ม.	-	-	247.22	4,914,733.60	1.2386	306.21	6,087,454.80	4 ซม.
3	งานผิวไหล่ทาง										
	3.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphalt Hot Mix In -Place Recycling	5,680.00	ตร.ม.	-	-	247.22	1,404,209.60	1.2386	306.21	1,739,272.80	4 ซม.
	งานผิวทางเชื่อม										
	3.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphalt Hot Mix In -Place Recycling	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
4	งานเครื่องหมายบนผิวทาง										
	4.1 สีเทอร์โมพลาสติก+ทางเชื่อม	639.00	ตร.ม.	-	-	289.71	185,124.69	1.2386	358.83	229,292.37	
	4.2 Rumble Strips	36.00	ตร.ม.	-	-	449.55	16,183.80	1.2386	556.81	20,045.16	
	รวม						6,520,251.69			8,076,065.13	

นางสาวอัมพร ประชาชน
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ค่าหน่วยวัสดุ			รวม (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
5	งานรองรางสกรู										
	5.1 งานปรับปรุง										
	5.1.1 หลักรับราง ค.ส.ล.	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.2 หลักรับราง	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.3 ป้ายจราจร	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.4 GUARD RAIL	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.1.5 สะพาน ค.ส.ล.	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2 งานติดตั้ง										
	5.2.1 ป้ายกั้นหน้าหน้ารถบรรทุก	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.2 ป้ายจราจรแบบ น1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.3 ป้ายจราจรแบบ น2	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.4 ป้ายจราจร บ3 - บ55	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.5 ป้ายจราจรแบบ ค1-ค27,ค31-ค60,ค75	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.6 ป้ายจราจร ค28-ค30,ค62	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.7 ป้ายจราจร ค61	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.8 ป้ายจราจรแบบ ค63,ค66	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.9 ป้ายจราจรแบบ ค64,ค67	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.10 ป้ายจราจรแบบ ค65,ค68,ค70	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.11 ป้ายจราจรแบบ ค69	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.12 ป้ายจราจรแบบ ค71	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.13 ป้ายจราจรแบบ ค72 - ค73	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G.
	5.2.14 ป้ายจราจรแบบ ค74	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.15 ป้ายจราจรแบบ ค76	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.16 ป้ายจราจรแบบ ค77	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.17 ป้ายจราจรแบบ ค78	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.18 ป้ายจราจรแบบ น1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.19 ป้ายจราจรแบบ น1/1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.20 ป้ายจราจรแบบ น2 (1 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.21 ป้ายจราจรแบบ น2 (2 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.22 ป้ายจราจรแบบ น2 (3 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.23 ป้ายจราจรแบบ น2 (4 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.24 ป้ายจราจรแบบ น3 (1 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.25 ป้ายจราจรแบบ น3 (2 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.26 ป้ายจราจรแบบ น3 (3 แผ่นป้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.27 ป้ายจราจรแบบ น4	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.28 ป้ายจราจรแบบ น5	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.29 ป้ายจราจรแบบ น6	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.30 ป้ายจราจรแบบ น7	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.31 ป้ายจราจรแบบ น8	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.32 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55+ค1-ค27,ค31-ค60,ค75	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.33 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55+ค28-ค30	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.34 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55+ค71	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	ยอดรวม						0.00			0.00	



 (นางสาวอัมพร บรรณาณ)

 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ค่าของใช้			รวม	(บาท)	Factor F.	ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม				ราคาต่อหน่วย	รวม	
	ยอดยกมา							0.00			0.00	
	5.2.35 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55 + ค72-ค73	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.36 ป้ายจราจรแบบ ค1-ค27+ค74,ค31-ค60+ค74	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.37 ป้ายจราจรแบบ ค1-ค27+ค75,ค31-ค60+ค75	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.38 ป้ายจราจรแบบ ค1-ค27+ค76,ค31-ค60+ค76	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.39 ป้ายจราจรแบบ ค1-ค27+ค77,ค31-ค60+ค77	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.40 ป้ายจราจรแบบ ค1-ค27+ค78,ค31-ค60+ค78	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.41 ป้ายจราจรแบบ นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.42 ป้ายจราจรแบบ น1+นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.43 ป้ายจราจรแบบ น1/1+นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.44 ป้ายจราจรแบบ น1+น1+นส1-นส14+นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.45 ป้ายจราจรแบบ น1+น1/1+นส1-นส14+นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.46 ป้ายจราจรแบบ น1/1+น1/1+นส1-นส14+นส1-นส14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.47 หลักแนวโค้ง ค.ส.ล. (ขนาด 12.5x12.5 ซม.)	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.48 หลักแนวโค้ง ค.ส.ล. (ขนาด 15.0x15.0 ซม.)	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.49 หลักกิโลเมตร	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.50 หลักเขตทาง	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.51 หลักนำทาง	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.52 Guard Rail บริเวณทางโค้งหรือคอสะพาน	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.53 Guard Rail บริเวณทางตรง	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.54 ติดเส้นทางรถไฟตัดผ่าน	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.55 ติดตั้งป้ายสะท้อนแสง (2 หน้า)	-	ป้อม	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.56 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.57 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ+ป้าย บ1(Diamond G.)	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.58 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ+ป้าย ค	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.59 Timber Barricade	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.60 ป้ายเตือนแนวทาง (โค้งขวาและโค้งซ้าย)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	-	Diamond G.
	5.2.61 ป้ายกิโลเมตร	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
	5.2.62 ป้ายเสริมบอกสถานที่	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	-	Engineering G.
6	งานบำรุงรักษาและการป้องกันผลกระทบด้านการจราจร											
	6.1 รูปแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.2 รูปแบบที่ 2 (2 เดือน)	-	ชุด	-	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.3 รูปแบบที่ 3	-	ชุด	-	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.4 รูปแบบที่ 4	-	ชุด	-	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.5 รูปแบบที่ 5	-	ชุด	-	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.6 รูปแบบที่ 6	-	ชุด	-	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.7 รูปแบบที่ 7	-	ชุด	-	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.8 รูปแบบที่ 8	-	ชุด	-	-	-	-	-	1.070	-	-	
	6.9 รูปแบบที่ 9	-	ชุด	-	-	-	-	-	1.070	-	-	
7	งานอื่น ๆ											
	รวม							0.00			0.00	


 14
 (นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

งบประมาณประจำปี 2563

รหัสสายทาง สาย 3385 ชื่อสายทาง บ้านหน้าพระลาน - บ้านหนองจาน ตำบล หน้าพระลาน
 อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี ระยะทางตลอดสาย 9.640 กม.
 ลักษณะงาน งานปรับปรุง-ติดตั้งเครื่องหมายจราจรฯ ช่วงที่ 4 ถึง ช่วงที่ 4 กม. ที่ 6+800 ถึง กม. ที่ 7+300

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ค่าน้ำมัน			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F.	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาค่าหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุง-ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและ อุปกรณ์อำนวยความสะดวก บริเวณโรงเรียน ระหว่าง กม.ที่ 6+800 - กม.ที่ 7+300										
	1.1 ป้ายจราจร ประเภท บ-55	2.00	ชุด	-	-	2,107.89	4,215.78	1.2386	2,610.83	5,221.66	
	1.2 ป้ายจำกัดความเร็ว พลังงานแสงอาทิตย์	2.00	ชุด	-	-	24,975.00	49,950.00	1.2386	30,934.03	61,868.06	
	1.3 ป้ายเตือนเขตโรงเรียนหลังงานแสงอาทิตย์	2.00	ชุด	-	-	14,985.00	29,970.00	1.2386	18,560.42	37,120.84	
	1.4 ป้ายเตือนทางข้าม	2.00	ชุด	-	-	8,491.50	16,983.00	1.2386	10,517.57	21,035.14	
	1.5 วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการสึกกร่อน สีแดง	119.00	ตร.ม.	-	-	999.00	118,881.00	1.2386	1,237.36	147,245.84	
	1.6 เส้นหยุด (สีเทอร์โมพลาสติก)	4.20	ตร.ม.	-	-	289.72	1,216.82	1.2386	358.85	1,507.17	
	1.7 หมุดจราจร (แผ่นพื้น) สะท้อนแสง แบบสองหน้า	40.00	ชุด	-	-	279.71	11,188.40	1.2386	346.46	13,858.40	
	1.8 Optical Speed Bar (สีเทอร์โมพลาสติก)	316.40	ตร.ม.	-	-	289.68	91,770.62	1.2386	358.80	113,607.84	
	1.9 ทางข้ามม้าลาย (สีเทอร์โมพลาสติก)	12.00	ตร.ม.	-	-	289.71	3,476.52	1.2386	358.83	4,305.96	
2	งานป้ายโครงการ										
	2.1 ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	-	-	4,504.46	4,504.46	1.2386	5,579.22	5,579.22	
	รวม						332,156.61			411,410.13	

นางสาวอัมพร ประชาชน
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทรานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับ
สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) แบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๒ /๒๕๖๔
ลงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๔ จำนวน ๙ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับผิดชอบ
(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ์.....)
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

สำเนาถูกต้อง

02u

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

1. เอกสารสูตรเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สัญญาแบบปรับราคาได้
2. การตรวจสอบค่า K
 - กรณีมีเงินเพิ่ม ปกติ
 - การมีเงินลดและเพิ่มในครั้งเดียวกัน
 - กรณีงานเสร็จเกินเวลาสัญญา ซึ่งมีการเปรียบเทียบค่า K เดือนที่ส่งงาน กับค่า K เดือนที่หมดสัญญา
3. หนังสือร้องขอค่า K ที่เกิน 90 วัน
4. ตัวอย่างดัชนีราคาของกระทรวงพาณิชย์

สำเนาถูกต้อง

๐๒๓

(นางสาวอัมพร บรรดาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เงื่อนไขหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา ดำเนินการที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเป็นชอบจากสำนักงานงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาส่วนต่อหน่วยหรือราคาต่อ เป็นราคาที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาส่วนต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาส่วนต่อหน่วยที่ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่นักวิจัย ๖๖ เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ... ต้องเรียกค่างานคืน

สำนักงานต้อง

๐๒๕

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม ภัตตาคาร ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

- 1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
 - 1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
 - 1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งอยู่ภายในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้า สำหรับเครื่องปรับอากาศ สายหล่อฟ้า ฯลฯ
 - 1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก
 - 1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้าง หรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ
 - 1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร
- ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 I/I_o + 0.10 C/C_o + 0.40 M/M_o + 0.10 S/S_o$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเชือก คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNITREATED BASE และ SHOULDER

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I/I_o + 0.40 E/E_o + 0.20 F/F_o$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ยานแนว หรืองานหินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและตอม่อลำน้ำ

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 I/I_o + 0.20 M/M_o + 0.20 F/F_o$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทุก ๆ ไป ระยะทางขนย้าย ไป - กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดคูโอบคี่ซึ่งต้องใช้เทคนิคขุดเจาะ

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.15 I/I_o + 0.10 M/M_o + 0.20 E/E_o + 0.10 F/F_o$

สำเนาถูกต้อง

02u

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 A/V_{Ao} + 0.20 E/V_{Eo} + 0.10 F/V_{Fo}$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M/V_{Mo} + 0.30 A/V_{Ao} + 0.20 E/V_{Eo} + 0.10 F/V_{Fo}$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M/V_{Mo} + 0.40 A/V_{Ao} + 0.10 E/V_{Eo} + 0.10 F/V_{Fo}$$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้น หรือตะแกรงลาดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIREFARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I/V_{Io} + 0.35 C/V_{Co} + 0.10 M/V_{Mo} + 0.15 S/V_{So}$$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I/V_{Io} + 0.15 C/V_{Co} + 0.15 M/V_{Mo} + 0.15 S/V_{So}$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลับ หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) ท่อลงน้ำ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลับคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อเทียบคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I/V_{Io} + 0.15 C/V_{Co} + 0.20 M/V_{Mo} + 0.25 S/V_{So}$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็ก สำหรับติดตั้งป้ายจราจร ชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10 I/V_{Io} + 0.05 C/V_{Co} + 0.20 M/V_{Mo} + 0.40 S/V_{So}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและเรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก ทางทะเล ทายน้ำ ท่อลอด ไช่พอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ใช้บานตีบานอาคารชลประทานชนิดใดก็ได้ เช่น ฝ่าย การชลประทานนี้แล้ว เพื่ออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I/V_{Io} + 0.10 C/V_{Co} + 0.10 M/V_{Mo} + 0.10 S/V_{So}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคันคลองหรือน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูปะบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่มีระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำต้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20IV/Io + 0.10CV/Co + 0.10MV/Mo + 0.25SV/So$$

4.3 งานบานระบาย TRASMRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกั้นและโคโรยกานทั้ง BUCK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20IV/Io + 0.45GV/GO$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำต้น หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าว เท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15IV/Io + 0.60SV/So$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตควดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำต้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15IV/Io + 0.25CV/Co + 0.20MV/Mo$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 43 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหักเพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมมาตรฐานจากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20IV/Io + 0.10MV/Mo + 0.20EV/EO + 0.10FV/FO$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ และเรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25IV/Io + 0.25MV/Mo$$

5.1.2 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และเรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10IV/Io + 0.10MV/Mo + 0.40ACV/ACO$$

5.1.3 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และเรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10IV/Io + 0.10MV/Mo + 0.40PVCV/PVCO$$

5.1.4 งานวางท่อแบบบดอัดแบบอัดแรงด้วย POLYETHYLENE

5.1.5 ในกรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อและเรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10IV/Io + 0.10MV/Mo + 0.40PVCV/PVCO$$

สำเนาถูกต้อง

๒๒

(นางสาวอัมพร บรมชาชน
นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึง งาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.10E/E_0 + 0.30GIP/GIP_0$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.30PE/PE_0$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ลึมน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.15E/E_0 + 0.35 GIP/GIP_0$$

5.4 งานวางท่อ PVC ฝังด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.20 C/C_0 + 0.05M/M_0 + 0.05S/S_0 + 0.30PVC/PVC_0$$

5.5 งานวางท่อ PVC ครอบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05I/I_0 + 0.05M/M_0 + 0.65PVC/PVC_0$$

5.6 งานวางท่อเหล็กฉาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25I/I_0 + 0.50GIP/GIP_0$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

งานรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้ คือ

PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST) , TOWERS , INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES , CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING , LINE ACCESSORIES GROUNDING MATERIALS

งานรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.60 + 0.25I/I_0 + 0.15 FV/F_0$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20I/I_0 + 0.20C/C_0 + 0.10S/S_0 + 0.15FV/F_0$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานหม้อแปลงไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.20I/I_0 + 0.15C/C_0 + 0.15S/S_0$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

สำเนาถูกต้อง

02

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.15I/I_0 + 0.20C/C_0 + 0.30S/S_0$$

5.9 งานวางหินทราย CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.25C/C_0 + 0.35S/S_0$$

(นางสาวอัมพร บรรณาณ)

นักวิชาการพัฒนากิจการ

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะเฉพาะงานก่อสร้างขอมลไฟฟ้าแรงดัน 69 - 115 KV

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงดันระบบแรงดัน 69 - 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ให้สูตร $K = 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.05 Ft/Fo$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ให้สูตร $K = 0.45 + 0.05 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.05 Ft/Fo + 0.25 Wt/Wo$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอลพีจีเอ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอลพีจีเอ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กกลาแบบไร้รอย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กกลาแบบไร้รอย ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ HIGH DENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HIGH DENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ส่วนถูกต้อง

๐๖๖

(นางสาวอัมพร บรรณาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

Wt = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 W0 = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับปรุงราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มึงงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพัทธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขของที่หน้าเลขสัมพัทธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4 % แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้เสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวด ให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

สำเนาถูกต้อง

อ.ม

(นางสาวอัมพร ประชาชน
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



คำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ ๑๗๒๗/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงภูมิจราจร สาย ๓๓๘๕ บ้านหน้าพระลาน-บ้านหนองจาน ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงภูมิจราจร สาย ๓๓๘๕ บ้านหน้าพระลาน-บ้านหนองจาน ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงภูมิจราจร สาย ๓๓๘๕ บ้านหน้าพระลาน-บ้านหนองจาน ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. นางสุภาพร สุขเกษม

ประธานกรรมการฯ

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

๒. นางอังคณา รื่นเรือง

กรรมการ

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

๓. นายกิตติ ทองขาว

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อำนาจและหน้าที่

ส่งลายมือชื่อพร้อมตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่างๆ และพิจารณาผลตามเงื่อนไขที่ส่วนราชการกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๕, ข้อ ๕๖, ข้อ ๕๗ และข้อ ๕๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายสุรศักดิ์ สมภักดี

ประธานกรรมการฯ

ผู้อำนวยการกองช่าง

๒. นายประภาส เกลิออนเพชร

กรรมการ

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๓. นายสราวุธ อินสุข

กรรมการ

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

นางสาวณณตอง

นางสาวณณตอง ประธาน,
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

อำนาจและหน้าที่

ตรวจการจ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๖

ผู้ควบคุมงาน

๑. นายจิรพล บุญลือ

ผู้ควบคุมงาน

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

๒. นายกิตติ ทองขาว

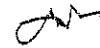
ผู้ควบคุมงาน

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อำนาจและหน้าที่

ควบคุมงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๘

สั่ง ณ วันที่ ๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง



นางสาวสมพร เวระชาชน)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

.....รองนายกองค์การ

.....ปลัดองค์การ

.....รองปลัดองค์การ

.....ผู้อำนวยการ

.....ผู้อำนวยการ

.....เจ้าหน้าที่ คณิต/ทวน