

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๗๙/๒๕๖๙

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๙ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายสุรศักดิ์ สมภักดี ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผู้รับมอบอำนาจ ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๗๒๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ทรายปูนก่อสร้าง จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๗ หมู่ ๖ ถนนอดิเรกสาร ตำบลบ้านแก่ง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดย นายอรรถพล เจริญตระการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สป.๐๐๐๐๔๕ ลงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๙ แนนท้ายสัญญานี้ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ ๕,๖,๗ และหมู่ที่ ๘ ต.ตลาดน้อย อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ณ บริเวณถนนเลียบคลองสันโท ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ ๕,๖,๗ และหมู่ที่ ๘ ต.ตลาดน้อย อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบ จำนวน ๓๒ (สามสิบสอง) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคาจ้าง จำนวน ๓ (สาม) หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

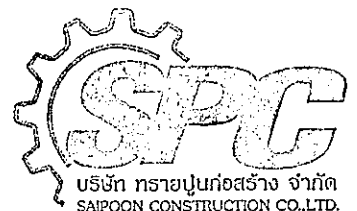
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ



๒.๓ ผนวก ๓ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา จำนวน ๔ (สี่) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญา
แบบปรับราคาได้ (ค่าK) จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ จำนวน ๔ (สี่) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้
บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่า
จ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร บริษัท ธนาคารกรุง
ไทย จำกัด (มหาชน) สาขาศูนย์บริการลูกค้าธุรกิจสระบุรี เลขที่ ๐๐๐๑๙/๒๐๐๒๖๔/๐๐๐๒/๖๙ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม
๒๕๖๙ เป็นจำนวนเงิน ๖๘๗,๒๕๐.๐๐ บาท (หกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของ
ราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว
จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ
บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำ
ประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ



หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑๓,๗๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้าน เจ็ดแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๘๘๙,๒๐๕.๖๑ บาท (แปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยห้าบาท หกสิบเอ็ดสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการ จ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒,๗๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงาน

- ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง
- ติดตั้งป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง
- งานทดสอบชั้นดิน Boring Test
- งานถางป่าละหุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)
- งานตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด ๐.๒๒x๐.๒๒ ม.
- งานตัดหัวเสาเข็ม (แล้วเสร็จ)

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๒,๗๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงาน

- งานขุดชั้นทางลึกเดิม ๐.๔๐ เมตร
- งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา ๐.๑๐ ม.
- งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) หนา ๐.๒๐ ม.
- งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) หนา ๐.๒๐ ม.

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗ เมษายน ๒๕๖๙

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๘,๒๔๗,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งาน PRIME COAT

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

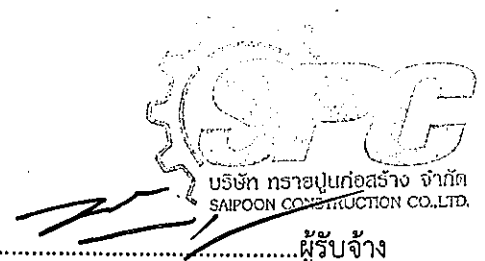
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ



- งานผิวจราจร Asphalt Concrete ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ครบถ้วนตามรูปแบบรายการ

ก่อสร้างและสัญญาจ้างก่อสร้างทุกประการ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐ และให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๙

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน ...-... บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ ...-... ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกเรื่อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ ...-... ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้ครบไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ประจวบก่อสร้าง จำกัด
SANGPHAN CONSTRUCTION CO., LTD.

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักค่าใช้จ่ายในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ ...-... ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า ...-... บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๙ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๙ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

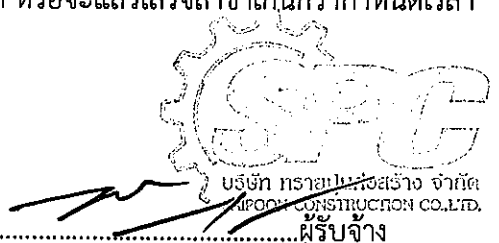
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ



หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

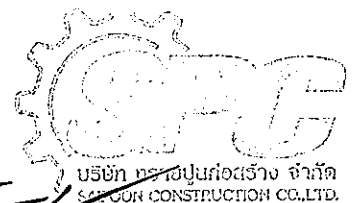
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ



กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่างงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง 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

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

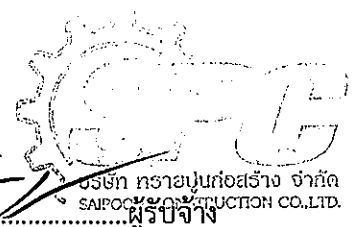
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ



ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของลูกจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของลูกจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดตลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทรานสปูนก่อสร้าง จำกัด
TRANSPORT CONSTRUCTION CO.,LTD.

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

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

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตรากำลังหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัด ทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตรากำลัง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตรากำลังหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตรากำลัง หรือราคาตาม แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย แก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๓๔,๓๖๒.๕๐ - บาท (สามหมื่นสี่พันสามร้อยหกสิบสอง บาทห้าสิบบาท) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็น จำนวนเงินวันละ-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจาก การที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

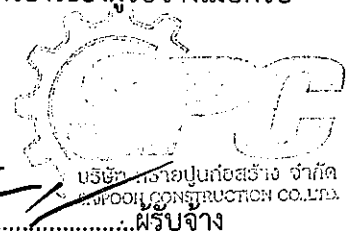
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ



กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

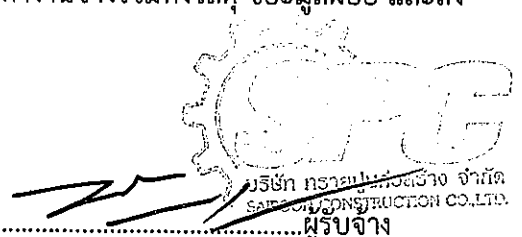
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ



ก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

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 กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยวันแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

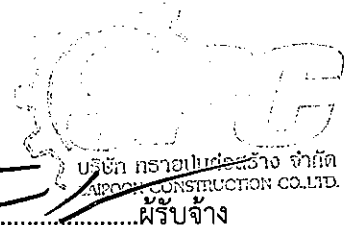
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจียมตระการ)

กรรมการผู้จัดการ



เช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังมิได้รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก..... หรือผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔ ดังนี้

$$K ๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * I_t / I_o + ๐.๔๐ * E_t / E_o + ๐.๒๐ * F_t / F_o$$

$$K ๓.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_o + ๐.๒๐ * E_t / E_o + ๐.๑๐ * F_t / F_o$$

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

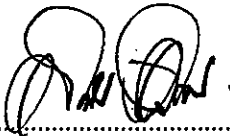
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กรอบปูนก่อสร้าง จำกัด
S.W. POON CONSTRUCTION CO., LTD.

$$K_{3.3} = 0.30 + 0.10 * M_t / M_o + 0.40 * A_t / A_o + 0.10 * E_t / E_o + 0.10 * F_t / F_o$$

$$K_{3.6} = 0.30 + 0.10 * I_t / I_o + 0.15 * C_t / C_o + 0.20 * M_t / M_o + 0.25 * S_t / S_o$$

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

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

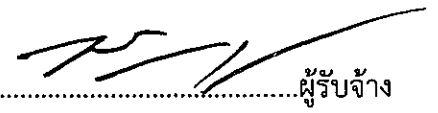
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

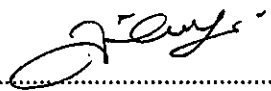


(ลงชื่อ).....

.....ผู้รับจ้าง

บริษัท ทรายปูนก่อสร้าง จำกัด
 SALPOORN CONSTRUCTION CO., LTD. (นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ)..........พยาน

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

(ลงชื่อ)..........พยาน

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เลขที่โครงการ ๖๘๐๖๔๕๑๓๔๘๓

เลขคู่สัญญา ๖๘๑๒๒๒๐๐๑๕๑๘

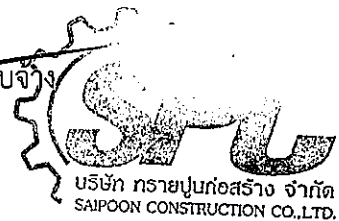
โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ ๕,๖,๗
และหมู่ที่ ๘ ต.ตลาดน้อย อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๗๙/๒๕๖๙
ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๙ จำนวน ๓ หน้า ✓

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....นายสุรศักดิ์ สมภักดี.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(.....นายอรรถพล เจียมตระการ.....)
กรรมการผู้จัดการ



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

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางนาฏยา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ทราย์ปูนก่อสร้าง จำกัด เลขที่ ๗ หมู่ที่ ๖ ถนน อติเรกสารตำบล บ้านแก่ง อำเภอ เฉลิมพระเกียรติจังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๐๐๐ โทรศัพท์ ๐-๓๖๓๔๐๖๗๙ โดย นายอรรถพล เจริญตระการ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑/๒๕๖๘ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบ คลองสันโท ผังซ้ายและผังขวา หมู่ที่ ๕,๖,๗ และหมู่ที่ ๘ ต.ตลาดน้อย อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๗๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ

เสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้
๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง
คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน
๖๘๗,๕๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

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

เสนอมา ณ วันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๑๑:๔๒:๑๓ น.

(นายอรรถพล เจียมตระการ)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๘๐๖๔๕๑๓๔๘๓

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๘๑๐๑๖๐๐๔๔๓๖๒

รหัสอ้างอิง OTP Fvti

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๔๕๕๕๕๐๐๐๑๔๒

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ ๕,๖,๗
และหมู่ที่ ๘ ต.ตลาดน้อย อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๗๙/๒๕๖๙
ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๙ จำนวน ๔ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....นายสุรศักดิ์ สมภักดี.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(.....นายอรรถพล เจียมตระการ.....)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทรายปูนก่อสร้าง จำกัด
SAMPORN CONSTRUCTION CO.,LTD.

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

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางนาฏยา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง : งานก่อสร้างทาง สะพาน ท่อเหลี่ยม

เลขที่ 79/2569 ลงวันที่ 12 มกราคม 2569

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางสาย เลียบคลองสันโท ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ 5,6,7 และหมู่ที่ 8 ต.ตลาดน้อย

อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

วงเงินงบประมาณ 13,750,000.00 บาท

ราคากลางงานก่อสร้าง 13,771,014.85 บาท

วงเงินตามสัญญา 13,745,000.00 บาท

ชื่อผู้รับจ้าง บริษัท ทราฟฟิคก่อสร้าง จำกัด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาที่ปรับลดตามเสนอ (บาท)	
				ราคาที่ปรับลด	ราคาต่อหน่วย
1	1.ทดสอบชั้นดิน Soil Boring Test	จุด	2.00	35,312.02	17,656.01
	2.งานดิน (EARTHWORK)				
	2.1 งานถางป่าและขุดต่อ				
2	2.1.1 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา	ตร.ม.	6,820.00	15,656.70	2.30
	(CLEARING AND GRUBBING)				
	2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)				
3	2.1.1 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION) ชั้นทางเดิมลึก 0.40 ม.	ลบ.ม.	3,830.40	294,351.70	76.85
	ขนเก็บตามสถานที่ที่กำหนด				
	3.งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)				
4	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา.....ซม.	ตร.ม.	20,122.00	293,031.65	14.56
	(SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE) (ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)				
	3.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)				
5	3.2.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	2,017.80	767,003.54	380.12
	(SOIL AGGREGATE SUBBASE)				

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาที่ปรับลดตามเสนอ (บาท)	
				ราคาที่ปรับลด	ราคาต่อหน่วย
	3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)				
6	3.3.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	3,614.60	1,570,785.26	434.57
	4.งานผิวทาง (SURFACE COURSES)				
	4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)				
7	4.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	17,050.00	768,369.71	45.07
	4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)				
8	4.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	17,050.00	6,147,127.87	360.54
	5.งานป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก				
9	5.1 ป้ายจราจรแบบ ต-19	ชุด	1.00	3,897.40	3,897.40
10	5.2 ป้ายจราจรแบบ ต-58	ชุด	2.00	7,794.79	3,897.40
11	5.3 ป้ายจราจรแบบ ต-75	ชุด	2.00	7,794.79	3,897.40
12	5.1 ป้ายจราจรแบบ บ-33	ชุด	2.00	7,350.13	3,675.07
13	5.5 สัญญาณไฟกระพริบโซล่าเซลล์+ป้ายจราจรแบบ บ-1	ชุด	2.00	44,519.29	22,259.65
14	5.6 สัญญาณไฟกระพริบโซล่าเซลล์+ป้ายจราจรแบบ ต-13	ชุด	1.00	19,957.82	19,957.82
15	5.7 สัญญาณไฟกระพริบโซล่าเซลล์+ป้ายจราจรแบบ ต-15	ชุด	1.00	19,957.82	19,957.82
	6.งานป้องกันตลิ่ง				
16	6.1 เสาค้ำคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 10 ม. (รวมค่าแรง)	ตัน	900.00	3,175,279.36	3,528.09
17	6.2 ค่าแรงงานตัดหัวเสาค้ำคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม.	ตัน	900.00	235,413.49	261.57

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาที่ปรับลดตามเสนอ (บาท)	
				ราคาที่ปรับลด	ราคาต่อหน่วย
	7.งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง				
18	7.1 สีจราจรเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง+สีขาว)	ตร.ม.	819.80	310,925.79	379.27
19	7.2 เส้นหยุด	ตร.ม.	2.76	1,046.79	379.27
20	7.3 งาน Rumble Strip	ตร.ม.	17.10	10,287.43	601.60
	8.งานป้ายโครงการฯ				
21	8.1 ป้ายโครงการ	ชุด	1.00	9,136.65	9,136.65
				13,745,000.00	

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ ๕,๖,๗
และหมู่ที่ ๘ ต.ตลาดน้อย อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภหางานก่อสร้าง
สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๗๙/๒๕๖๙
ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๙ จำนวน ๑๐ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....นายสุรศักดิ์ สมภักดี.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(.....นายอรรถพล เจริญตรัสการ.....)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทอ สมบูรณ์ก่อสร้าง จำกัด
SAIPOON CONSTRUCTION CO.,LTD.

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

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางนงนุช ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบี่ยงจ่ายทำงานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบี่ยงจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในวันประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มียางก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	$(P_o) \times (K)$
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	P_o	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร คันทรม คันทัก ห่างจากอาคาร โดยรอบ ไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 \text{ I/Mo} + 0.10 \text{ C/VCo} + 0.40 \text{ M/Mo} + 0.10 \text{ S/VSo}$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ย บดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเชื่อม คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมขลาระทาง

ทั้งนี้ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELECTED , MATERIAL , UNTREATED BASE และ SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ IV/IO} + 0.40 \text{ EV/EO} + 0.20 \text{ FV/FO}$$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทราย ให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคนและให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ขาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนํ้า

$$\text{ใช้สูตร } k = 0.40 + 0.20 \text{ IV/IO} + 0.20 \text{ MV/MO} + 0.20 \text{ FV/FO}$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดคู่มองซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 \text{ IV/IO} + 0.10 \text{ MV/MO} + 0.20 \text{ EV/EO} + 0.10 \text{ FV/FO}$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 \text{ AV/AO} + 0.20 \text{ EV/EO} + 0.10 \text{ FV/FO}$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ MV/MO} + 0.30 \text{ AV/AO} + 0.20 \text{ EV/EO} + 0.10 \text{ FV/FO}$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ MV/MO} + 0.40 \text{ AV/AO} + 0.10 \text{ EV/EO} + 0.10 \text{ FV/FO}$$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึง แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ IV/IO} + 0.35 \text{ CV/CO} + 0.10 \text{ MV/MO} + 0.15 \text{ SV/SO}$$

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

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันดิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันดิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็กแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำสัน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้าง ในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำสัน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ I/Io} + 0.10 \text{ C/Co} + 0.10 \text{ M/Mo} + 0.25 \text{ S/So}$$

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกว้าน และโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ I/Io} + 0.45 \text{ G/Go}$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีต และเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำสัน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ I/Io} + 0.60 \text{ S/So}$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคสลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทงระบายน้ำดินหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Mt/Mo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ AC/ACo}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVC/PVCo}$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.30 \text{ GIP/GIPo}$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Et/Eo} + 0.35 \text{ GIP/GIPo}$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ St/So} + 0.30 \text{ PVC/PVCo}$$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.65 \text{ PVC/PVCo}$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.50 \text{ GIP/GIPo}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีย่อยสำหรับงานติดตั้ง 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

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.60 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ St/So} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ St/So}$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.30 \text{ St/So}$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.35 \text{ St/So}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69-115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.80 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo}$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo} + 0.25 \text{ Wt/Wo}$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	EXCALATION 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	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ 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	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

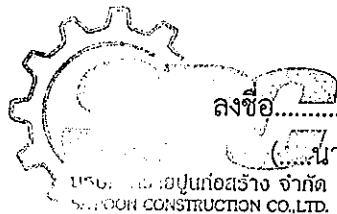
1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคาดมากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ ๕,๖,๗
และหมู่ที่ ๘ ต.ตลาดน้อย อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี

เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๗๙/๒๕๖๙
ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๙ จำนวน ๔ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....นายสุรศักดิ์ สมภักดี.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(.....นายอรรถพล เขียวตระการ.....)
กรรมการผู้จัดการ

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

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางนาฏยา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง

๑. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๑ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณที่จะใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๒ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ ๕,๖,๗
และหมู่ที่ ๘ ต.ตลาดน้อย อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๗๙/๒๕๖๙ /
ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๙ จำนวน ๓๒ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....นายสุรศักดิ์ สมภักดี.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(.....นายอรุณพล เจียมตระการ.....)บริษัท ทราฮูปูนก่อสร้าง จำกัด
SAIPOON CONSTRUCTION CO.,LTD.
กรรมการผู้จัดการ

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

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางนาฏยา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ฝ่ายสำรวจและฝ่ายออกแบบ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

1. **Task 1**

2016/10/10

٢٠٠٠

 UNIVERSITY OF MICHIGAN PRESS

จุดสิ้นสุดโครงการ
วันที่ 2 ก.พ. 2565
X = 14,655,543

จุดเริ่มต้นโครงการ
ช่วงที่ 2 กม.ที่ 0+00
X = 14.655645
Y = 100.717538

2016/10/10

APR 19 1964

.....ผู้ว่าจ้าง

.....
 06/05/2019

1015B
M 127

FILED

06809

จุดเริ่มต้นโครงการนี้คือ...
ช่วงที่ 1 กม.ที่ 0+000
X = 14.655406
Y = 100.717634

จุดสิ้นสุดโครงการ
ช่วงที่ 1 กม.ที่ 1+710
X = 14.655202
Y = 100.702015

श्री ०५

แผนกแสดงตู้ตั้งโครงการ

ส่วนที่	รายการ	สารบัญ
1.	ปกแบบ	
2.	แผนที่สังเขป ,รายละเอียด	
3-4.	รายการประกอบแบบ	
5.	รูปตัดตามขวาง ช่วงที่ 1	
6.	รูปตัดตามขวาง ช่วงที่ 2	
7.	บัญชีปริมาณงาน	
8-11.	รูปแบบตามยาว	

รายละเอียดการประกอบภารกิจสร้าง

โครงการการปรับปรุงถนนลาดยาง สายเสียดคลองลำโหฝั่งซ้ายและขวา หมู่ที่ 8 ตำบลบึงลาดน้อย อำเภอน้ำหนาว จังหวัดสระบุรี
 ช่วงที่ 1 ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,710.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ไม่มีไหล่ทาง
 หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 8,550 ตารางเมตร หรือคิดตั้งเครื่องหมายจราจร+อุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยตามแบบ อบจ.ส.
 ช่วงที่ 2 ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,700.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ไม่มีไหล่ทาง
 หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 8,500 ตารางเมตร หรือคิดตั้งเครื่องหมายจราจร+อุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยตามแบบ อบจ.ส.

- กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบ และรายละเอียดที่กำหนดไว้ให้แจ้งคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อวินิจฉัย และทำข้อสรุป แต่ต้องไม่ก่อให้เกิดผลเสียต่อการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
- กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการทดสอบได้ให้แจ้งคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุ

หัวข้อ	เรื่อง	ขอแจ้งการบริหารส่วนจังหวัด //
หัวข้อ	เรื่อง	(นายวิชาญ ประจิตพย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ	อภัยสิทธิ์ สมศักดิ์	รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แผนกเลข	แผนกที่ส่งรูป	รายละเอียด
มาตรฐาน		
รับข้อบัญญัติ		
หมายเลขที่	วันที่	02

16. รายการใดที่ไม่ได้พบในแบบฟอร์มกำหนดใบมีติดเงิน หรือมีปัญหาน่าสงสัย
หรือไม่เป็นไปตามหลักวิธีช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อย่างจริงจังซึ่งจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอัตราขยันจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมและงานที่เสี่ยงอันตรายต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งคนทั้งเครื่องจักร มาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งลิ้นค้อน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
19. ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยให้ตรวจสอบทุก 20 เมตร
- ความคลาดเคลื่อนอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
20. จัดทำเครื่องหมายจราจร กิจกรรมงานความปลอดภัยแบบก่อสร้าง
21. กรณีผู้ส่งตรวจทำให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing คือผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อน 10 วัน

[illegible]

ลงชื่อ.....นาย
๔๗๕

✓
Dr. Jintana

- นายแพทย์ประกอบการกำหนดค่ากลาง

คณะกรรมการจัดพิมพ์ปฏิทินประจำปี
 ตามคำสั่งของส.บ. ๒๑๐๙ / ๒๕๖๔
 ลงวันที่ ๒๗/๑๒/๖๔
 แบบแปลนเลข ๑๗/๑๖๖

ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

PM
Amint

[illegible]

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสนโทะ ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ 5,6,7 และ หมู่ที่ 8 ตำบลตากน้อย อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสั่นโท ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ 5,6,7 และ หมู่ที่ 8ตำบลลาดน้อย อำเภอบ้านหมือ จังหวัดสระบุรี

เขียนแบบ	Mr. 	(นางอรรถ งามเลิศผล)	ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาด
วิศวกร		(นางอรรถ งามเลิศผล)	ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาด
ช่างเทคนิค		(นางอรรถ งามเลิศผล)	ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาด
วิศวกร	Mr. 	(นายอรรถ งามเลิศผล)	วิศวกรโครงการ
ช่างเทคนิค		(นางอรรถ งามเลิศผล)	ช่างเทคนิค
ช่างเทคนิค		(นางอรรถ งามเลิศผล)	ช่างเทคนิค
ช่างเทคนิค		(นางอรรถ งามเลิศผล)	ช่างเทคนิค
ช่างเทคนิค		(นางอรรถ งามเลิศผล)	ช่างเทคนิค
ช่างเทคนิค		(นางอรรถ งามเลิศผล)	ช่างเทคนิค
ช่างเทคนิค		(นางอรรถ งามเลิศผล)	ช่างเทคนิค

ธนุสิทธิ์
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

นางสาวกนกพร	นักวิชาการงาน
-------------	---------------

มาตรา ๑๖ การดำเนินการ	มาตรา ๑๖ การดำเนินการ
---	---

Unauthenticated

☐ ไม่พบ ☐ พบ	☐ ไม่พบ ☐ พบ
--	--

0720

[illegible]

- กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบการข้างต้น ให้การปรับปรุงลาดยางแบบ Asphalt concrete ได้ตามสภาพพื้นที่โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน และจะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลน และการการที่ยังคง

นายสุวิทย์ ประจักษ์การกำนันนครนายก

คณะกรรมการการจัดรูปแบบรายการวิทยุ
ตามคำสั่ง อ.บ.ส. ๑๑๐๔ / ๑๑๖
ลงวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๖๖
แบบแปลนเลข ๑๑๖/๖๖

.....ประธานกรรมการ

.....การรณรงค์

SLURP

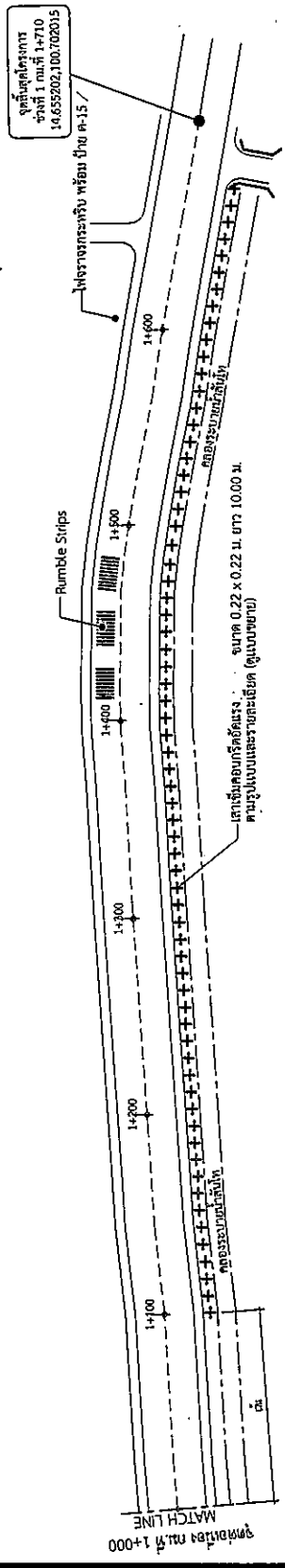
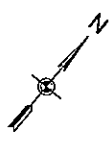
[illegible]

LUKAS

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานโครงสร้างเบมเต็ม			
1.1	ทดสอบรับคั้น Boring Test	จุด	2.00	
2.	งานดินกันทาง			
2.1	งานถมภายในและขุดถม ขอบคันบ่ (CLEANING AND GUBBING)	ตร.ม.	6,820.00	
3.	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร			
3.1	งานรื้อลูกระนาดเดิมและก่อสร้างใหม่ พหนา 0.10 ม.	ลบ.ม.	20,122.00	
3.2	งานปูชั้นทางเดิมลึก 0.40 เมตร	ลบ.ม.	3,830.40	
3.3	งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) พหนา 0.20 ม.	ลบ.ม.	2,017.80	
3.4	งานชั้นรองพื้นทาง (หินคลุก) พหนา 0.20 ม.	ตร.ม.	3,614.60	
3.5	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	17,050.00	
3.6	งานผิวจราจร Asphalt Concrete	ตร.ม.	17,050.00	
4.	งานความลาดเทท้าย			
4.1	ปาดต่อ ต-19	จุด	1.00 /	
4.2	ปาดต่อ ต-58	จุด	2.00 /	
4.3	ปาดต่อ ต-75	จุด	2.00 /	
4.4	ปาดต่อ ป-33	จุด	2.00 /	
4.5	สัญญาณไฟกระพริบโถงล่างเซลล์ + ป้าย ป-1	จุด	2.00 /	
4.6	สัญญาณไฟกระพริบโถงล่างเซลล์ + ป้าย ต-13	จุด	1.00 /	
4.7	สัญญาณไฟกระพริบโถงล่างเซลล์ + ป้าย ต-15	จุด	1.00	
5.	งานผนังป้องกันการหลุดตัวชั้นโครงสร้างทาง			
5.1	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 10.00 ม.	ต้น	900.00	
5.2	คาน้ำหัวหัวเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ขนาด 0.22x0.22 ม.	ต้น	900.00	
6.	เครื่องขนานบนผิวทาง			
6.1	สี่เหลี่ยมพลาตัสคอนกรีต (สี่เหลี่ยม + สี่ขา)	ตร.ม.	819.80	
6.2	เส้นหยุด	ตร.ม.	2.76	
6.3	งาน Rumble Strip	ตร.ม.	17.10	
7.	งานป้ายโครงการ			
7.1	ป้ายโครงการ	จุด	1.00	

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ 8 ตำบลลาดน้อย อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ช่วงที่ 1 ฝั่งซ้าย ระยะทางรวม 1,710 เมตร

แผนและรายละเอียดก่อสร้าง เลขที่ ๗๕/๒๕๖๕
วันที่ ๑๒ มิ.ย. ๒๕๖๕ จำนวน ๓๒ หน้า
ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง
ลงชื่อ พยาน
ลงชื่อ พยาน



เขตผู้บังคับบัญชาโครงการ

คณะกรรมการจัดการปรับปรุงถนนลาดยาง
ตามคำสั่ง อบจ.สระบุรี ๒๕๖๕/๒๕๖๕
ลงวันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕
แบบแปลนเลข ๗๕/๒๕๖๕
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



โครงการ โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันโท ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา หมู่ที่ 8 และ หมู่ที่ ๙ ตำบลลาดน้อย อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี	
ผู้ว่าจ้าง กรมการช่างโยธา	(นางดวงพร วุฒิสวัสดิ์) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
สำรวจ	(นายสมศักดิ์ ธรรมเจริญ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
ออกแบบ	(นายพสุตกร เพชรประดับ) วิศวกรโยธาชำนาญการ
วิศวกร	(นายพรชัย นกแก้ว) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
ตรวจสอบ	(นายสุภากร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายสำรวจ
กำกับงาน	(นางจิรพร นุชสี) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ	(นางสรวิทย์ สุขะรัมย์) ผู้อำนวยการส่วนโยธา วิศวกรรมการควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ	(นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ	(นางสาวนิภา ประจักษ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแปลน	
ขนาดเส้น	รูปแปลนตามยาว
วันส่งมอบ	
แบบแปลน	แผ่นที่ 09

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองสันไต้ ผังซ้ายและผังขวา หมู่ที่ 5,6,7 และ หมู่ที่ 8

ตำบลลาดน้อย อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

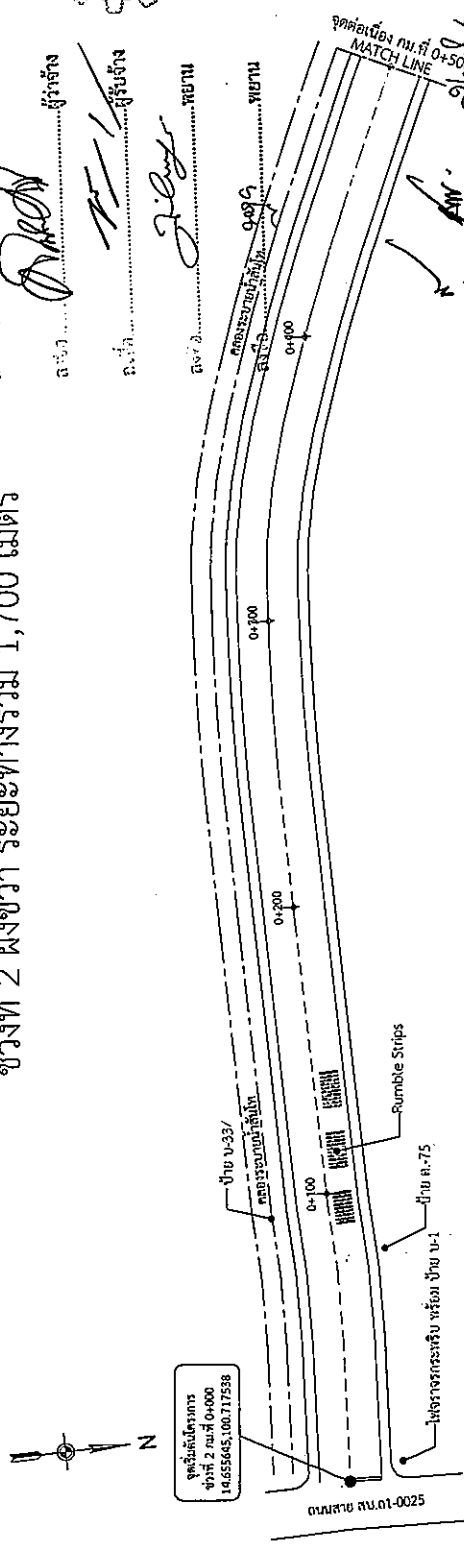
ช่วงที่ 2 ฝั่งขวา ระยะทางรวม 1,700 เมตร

เลขที่.....
 วันที่.....
 เรื่อง.....

ច.ជ.វ.  ថ្ងៃ រ័ស្ស

.....

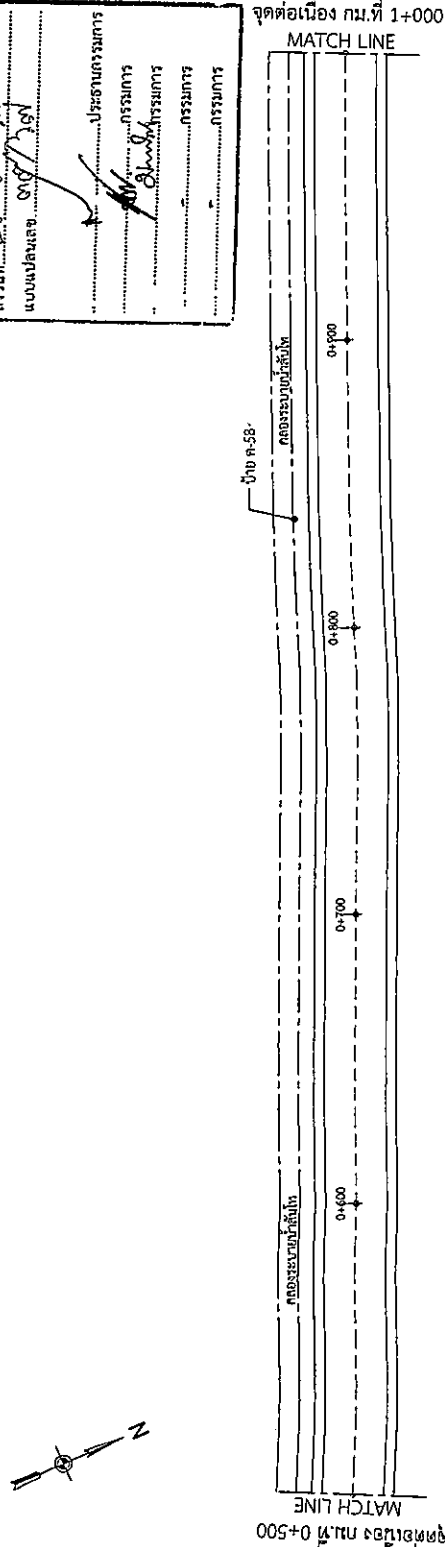
Page 2



แบบฟอร์มประกอบกรทำแผนการศึกษา

๖. คณะกรรมการจัดสอบบรรจุและประเมินผู้สมัคร
 งานกำลัง ขบต.บ. ๒๖๐๔/๒๕๖๖
 ลงวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๖๖
 แบบแปลนเลข ๓๘๖/๖๓

ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

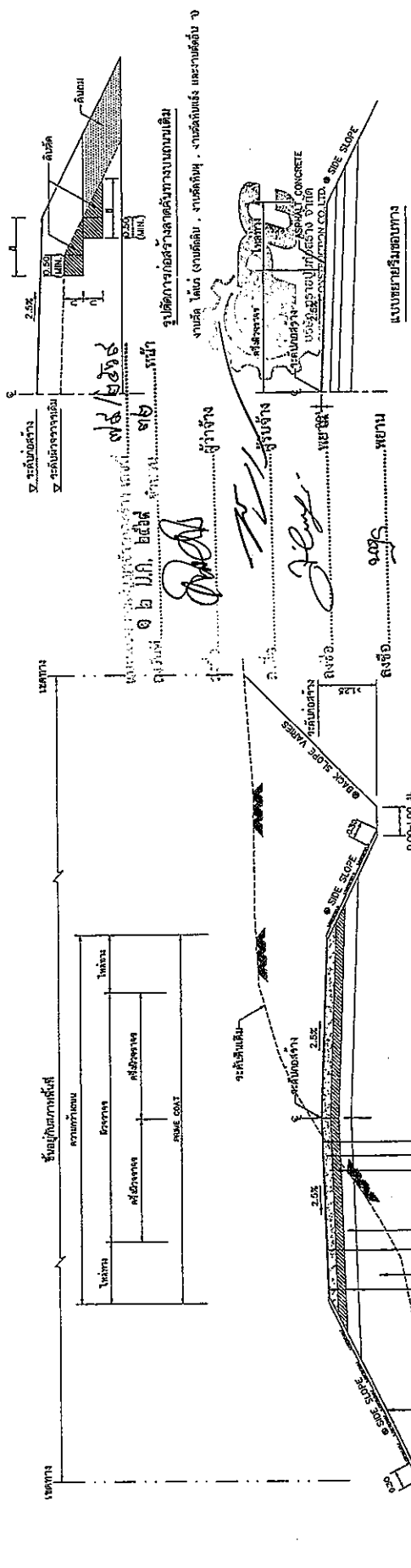


องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง เลียบคลองกันเห มั่งซ้ายและฝั่งขวา

เขียนแบบ		(นายเกษตร ใจดีลัดดา) ผู้เขียนแบบทั่วไป
สำรวจ		(นายสมศักดิ์ ธรรมเจริญ) นายช่างเขียนแบบสถาปัตย์
ออกแบบ		(นายเพชรกร เพชรประสิทธิ์) วิศวกรเขียนแบบอาคาร
วิศวกร ควบคุมแบบ		(นายเกรียงชัย แก้วรัตนวิทย์) วิศวกรที่ปรึกษาแบบอาคารเชิงโครงสร้าง
ตรวจสอบ		(นายสุทธกร ทองแท้) ทั้งเขียนและควบคุม วิศวกรที่ปรึกษา หัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นายธีรพล บุญเรือง) ผู้อำนวยการควบคุมงานควบคุมการก่อสร้าง
แก้ไขแบบ		(นายสุทธกร ทองแท้) <i>สุทธกร</i> ผู้ควบคุมการเขียนแบบอาคารเชิงโครงสร้าง ผู้อำนวยการฝ่ายสำรวจ
แก้ไขแบบ		(นายทวีเทพ เพชรประสิทธิ์) รองผู้อำนวยการบริหารส่วนงานผังเมือง
แก้ไขแบบ		(นางสาวกัญญา ประดิษฐ์ฉาย) ปรัญการช่างบริหารการส่วนงานผังเมือง
อนุมัติ		(นายสุศักดิ์ สมภักดิ์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์
มอบหมาย		รูปแบบโครงการขยาย
นำออกพิมพ์		
รับใช้ฉบับนี้		
แนบมาด้วย		แนบด้วย



แบบขยายริมขอบทาง

ถนนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE

ตารางและรายการประกอบแบบขยายริมขอบทางจะมีความยาวตามแบบ 7 (๗)

ชนิดและชั้นผิวจราจร (CER)	ปริมาณ (ลบ.ม.)	อัตราค่าจ้าง (บาท)	อัตราค่าจ้าง (บาท)	อัตราค่าจ้าง (บาท)
4	501 - 1000	501 - 1000	501 - 1000	501 - 1000
5	1001 - 1500	1001 - 1500	1001 - 1500	1001 - 1500
6	1501 - 2000	1501 - 2000	1501 - 2000	1501 - 2000
7	2001 - 2500	2001 - 2500	2001 - 2500	2001 - 2500
8	2501 - 3000	2501 - 3000	2501 - 3000	2501 - 3000
9	3001 - 3500	3001 - 3500	3001 - 3500	3001 - 3500
10	3501 - 4000	3501 - 4000	3501 - 4000	3501 - 4000

ตารางและรายการประกอบแบบขยายริมขอบทางจะมีความยาวตามแบบ 10 (๑๐)

ชนิดและชั้นผิวจราจร (CER)	ปริมาณ (ลบ.ม.)	อัตราค่าจ้าง (บาท)	อัตราค่าจ้าง (บาท)	อัตราค่าจ้าง (บาท)
4	501 - 1000	501 - 1000	501 - 1000	501 - 1000
5	1001 - 1500	1001 - 1500	1001 - 1500	1001 - 1500
6	1501 - 2000	1501 - 2000	1501 - 2000	1501 - 2000
7	2001 - 2500	2001 - 2500	2001 - 2500	2001 - 2500
8	2501 - 3000	2501 - 3000	2501 - 3000	2501 - 3000
9	3001 - 3500	3001 - 3500	3001 - 3500	3001 - 3500
10	3501 - 4000	3501 - 4000	3501 - 4000	3501 - 4000

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุหินกรวด ๒๕ มม. หรือมากกว่าขึ้นไป ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวง
2. วัสดุหินกรวด ๒๕ มม. หรือมากกว่าขึ้นไป ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวง
3. วัสดุหินกรวด ๒๕ มม. หรือมากกว่าขึ้นไป ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวง
4. วัสดุหินกรวด ๒๕ มม. หรือมากกว่าขึ้นไป ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวง
5. วัสดุหินกรวด ๒๕ มม. หรือมากกว่าขึ้นไป ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวง
6. วัสดุหินกรวด ๒๕ มม. หรือมากกว่าขึ้นไป ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวง

อัตราค่าจ้างตามแบบขยายริมขอบทาง (BACK SLOPE) และอัตราค่าจ้างตามแบบขยายริมขอบทาง (SIDE SLOPE)

ความสูงของคันดิน (เมตร)	อัตราค่าจ้าง (บาท)
0.00 - 3.00	2.1
3.00 - 3.00	1.1

อัตราค่าจ้างตามแบบขยายริมขอบทาง (BACK SLOPE) และอัตราค่าจ้างตามแบบขยายริมขอบทาง (SIDE SLOPE)

ความสูงของคันดิน (เมตร)	อัตราค่าจ้าง (บาท)
0.00 - 3.00	2.1
3.00 - 3.00	1.1

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับโครงการก่อสร้างทางหลวง

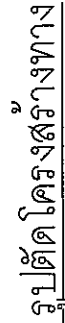
กรมการขนส่งทางบก

แบบพิมพ์ ทบ-2-303

หน้า 23

—...ပျံ့ချာ

ឃុំស្រែច្រក ៣០-៧-៤០១ (២)



ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ไหลทาง แอสฟัลต์ค้อนกริต	ข้างถึง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์ค้อนกริต " มพท.230-2545
2	ผิวจราจร แอสฟัลต์ค้อนกริต	ข้างถึง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์ค้อนกริต " มพท.230-2545
3	PRIME COAT	ข้างถึง " มาตรฐานงานไพรม์โคท " มพท.225-2545
4	พื้นทาง BASE และพื้นไหลทาง	ต้องเป็นหินในรวม (CRUSHED STONE SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ตาม มพท.203-2545 ค่า LL ต้องไม่มากกว่า 25% ค่า PL ไม่มากกว่า 6% ค่าความเสียดทานไม่ต่ำกว่า 40% การดัดตัวต้องดัดทั้งนี้ให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY และมีความ C.B.R. ไม่น้อยกว่า 80% หรือเท่ากับที่แสดงในแบบรูปตัดโครงสร้างทาง
5	การตีเส้นจราจรบนผิวทาง	ข้างถึง " แบบมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวจราจร " พท.-3-110(1) - 110(4)

^๒ขอกำหนดงานเสริมปฏิบัติงานและซ่อมสร้าง^๓เพื่อพัฒนาชีวิต

1. ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแผนการปฏิบัติงานภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาข้อผู้จ้าง เพื่อที่จะทำการตรวจสอบและอนุมัติให้ใช้แผนการปฏิบัติงาน
2. ผู้รับจ้างจะต้องประสานกับผู้อำนวยการงานก่อสร้างตั้งจุดลงทางภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อตรวจสอบหรือออกแบบผิวทางตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
3. งานดินถมคันทาง
- 3.1. วัสดุที่ใช้ในงานดินถมคันทางต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุหินคันทาง (มทพ 201-2545) ซึ่งได้ทำการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
- 3.2. วัสดุที่ใช้ทำการบดอัดชั้นต้องผสมในชั้นก่อน แล้วพรมพื้นตามจำนวนที่กำหนด วัสดุบดอัดบดแล้วให้รถมีความชื้นสม่ำเสมอก่อนทำการบดอัดแบบ
- 3.3. การถมดินทางให้เต็มพื้นที่ ขึ้นเป็นๆ หน้าไม่เกิน 20 เซนติเมตร ทุกชั้นต้องบดอัดแบบไม่ต่อเนื่องการรับและ 95% Standard Proctor Density
4. งานปรับบรองคันทาง
- 4.1. วัสดุที่ใช้ในงานบรองคันทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุของหินทาง (มทพ 202-2545) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
- 4.2. บดผิวจราจรหิน หรือดินทางใหม่ ถ้ามีหินผสมจะต้องผสมและบดอัดให้แน่นก่อน แต่ชั้นที่ก่อของหินทางแบบเปลี่ยนบดอัดเป็นชั้นๆ ขึ้นเป็นงนหน้าไม่เกิน 20 เซนติเมตร และรับมีความหนาแน่นแต่ละชั้นไม่ต่อเนื่องการรับและ 95% Modified Proctor Density
5. งานขึ้นพื้นทาง
- 5.1. วัสดุในงานขึ้นพื้นทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุหินทางหินมกลา (มทพ 203-2545) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
- 5.2. บริเวณโหลหรือช่องว่างทั่วทั้งวัสดุขึ้นทางโดยการแยกตัว (Segregation) จากการเปลี่ยนชนิดจะต้องขุดทิ้ง (Scout) ออกและผสมสดคุดัดใหม่เข้าใหม่ หากวัสดุที่ทำการกลุ่ดัดใหม่มีน้ำหนักพบว่าคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดให้นำวัสดุนั้นออกและนำวัสดุที่มีคุณสมบัติที่ถูกต้องมาใส่แทน
- 5.3. Control Test จะมีการวัดอย่างทดสอบทุกๆ ระยะ 1,000 เมตร และทุกที่แห่งที่มีจุดเปลี่ยนในการทดสอบข้าง Sieve Analysis และ Compaction ทำกันแต่ทั้งนี้ หากเกิดความสงสัยระดับหนึ่งไป ผู้ควบคุมงานสามารถขอสอบทั้งบนดินและ General Test ได้
- 5.4. ทดสอบความแน่นในสนาม (Field Density) พื้นที่ 450 ตารางเมตรต่อ 1 หลุมตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดให้เป็นอย่างอื่น
6. งาน Prime Coat มทพ 225-2545
- 6.1. ยางแอสฟัลต์ เป้นชนิด MC-70 หรือ CSS-1 ปริมาณการใช้ 0.80-1.40 ลิตร/ตารางเมตร
- 6.2. ผิวหน้าพื้นทางจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่นและหินที่หลุดหรือที่ขูดไถ โดยการกวาดและปาดเศษวัสดุออก
7. งาน Tack Coat มทพ 227-2545
- 7.1. ยางแอสฟัลต์ เป้นชนิด CRS-2 ปริมาณการใช้ 0.10-0.30 ลิตร/ตารางเมตร
- 7.2. ก่อนที่จะทำการ Tack Coat จะต้องทำการกำจัดฝุ่นและหินที่หลุดออกให้หมดแล้วจึงจะเริ่มลงมือไปปูเอกลใหม่
- 7.3. เมื่อทำการเทวัสดุแล้วจะต้องทิ้งไว้ประมาณ 10-18 ชั่วโมง ก่อนที่จะทำการอัดขึ้นต่อไป
8. งานแอสฟัลต์คอนกรีต
- 8.1. พื้นที่ที่มีการปูแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องทำการ Prime Coat ตาม มทพ 225-2545 หรือ Tack Coat ตาม มทพ 227-2545 ก่อน
- 8.2. พื้นที่ทางจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่น หรือที่ฝุ่นไม่ถึงประมาณสองชั้นประมาณ
- 8.3. พื้นที่ทางจะต้องมีการยุบตัว (Depression) หรือเป็นแอ่งเฉพาะแห่ง แต่ไม่ใหญ่กว่า 30 มิลลิเมตร อาจแยกแยะเป็นสองประเภทตามคุณสมบัติของหินหรือจะปูเป็นแอ่งก่อน หรือจะปูรวมไปพร้อมกันกับ การปูชั้นทางแอสฟัลต์คอนกรีตก็ได้ โดยในรูปใดรูปหนึ่งจะต้องมีความหนาแน่นที่บดอัดหรือบดอัดแล้วไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร หากความหนาแน่น 80 มิลลิเมตร จะต้องแยกแยะเป็นสองประเภทตามคุณสมบัติของหินหรือจะปูเป็นแอ่งก่อน แต่จะเลือกหิน 50 มิลลิเมตร จะต้องปูเสริมบริเวณที่มีความหนาแน่นที่ต่ำกว่าก่อน โดยไม่ปูเป็นชั้นๆ หน้าไม่เกิน 20 เซนติเมตร
- 8.4. ผิวที่จะทำการบดอัดหรือที่จะบดอัดแล้วจะต้องเป็นผิวที่เรียบและสะอาด จะต้องทำการตรวจสอบความหนาแน่นที่บดอัดให้ถูกต้องก่อน
- 8.5. ผิวที่จะทำการบดอัดหรือที่จะบดอัดแล้วจะต้องเป็นผิวที่เรียบและสะอาด จะต้องทำการตรวจสอบความหนาแน่นที่บดอัดให้ถูกต้องก่อน

๕.๕ จุดหลอมเหลวที่ติดต่อกัน เมื่อมาถึงตามข้อเท็จจริงของสมมุติฐานว่า 132 °C และเมื่อเป็นพื้นที่ทางใต้จะถึงจุดหลอมเหลวที่ 121 °C

๕.๖ ทำนายไว้ด้วยข้อเท็จจริงที่สอดคล้องกัน นั่นคือ 9,000 ต่รางเมตร ต่อ 1 กิโลเมตร หรือ 2545 (๗607-2545) เพื่อหาราคาต่อตารางกิโลเมตร และใช้มาเปรียบเทียบกันกับพื้นที่ที่ได้

และปริมาณแสงที่ลัดคิวมาที่ไฟโซ

๘.7 การดูแลผลิตภัณฑ์จะต้องจัดการตามมาตรฐานวิชาชีพ และนักปราชญ์จะต้องมีทั้งความรู้และประสบการณ์ โดยไม่ใช่วิธีการ (Teaching) รายละเอียดแบ่งเป็น ๔ ส่วน (Singatong) การแยกตัวของส่วนสหกิจกรณเสียหยื่นๆ เกิดขึ้น หากปรากฏว่ามีความเสียหยื่นๆ เกิดขึ้นให้แจ้งแก่ผู้รับที่ ส่วนสหกิจกรณจะต้องรับผิดชอบร่วมกันก่อนแจ้งให้ท่านมาแก้ไข

๔.๘ การประชุมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณารายงานเบื้องต้น ๒ ครั้ง หรือ ๓ ครั้ง ขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ ๒ ครั้ง หรือ ๓ ครั้ง ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมตามขั้นตอนที่องค์กรกำหนดไว้

๑ การตรวจสภาพและสภาพแวดล้อมที่ก่อสร้างแล้ว

๑.1 สู้ห่มปะผิว (Surface Texture) จะต้องมีการต้านทานการฉีกขาดได้ดีที่สม่ำเสมอ

អ្នករៀនច្បាប់ស្តីពីការបោះឆ្នោត (2011) ទទួលបាន (Tenn) ដំណោះស្រាយប្រឆាំងការបោះឆ្នោត (Severance) ។

[illegible]

ಅನಿರೀಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಸಂಭವಿಸಿದ ಕುಸಿತದಿಂದಾಗಿ ಈಗಿನ ಸ್ಥಿತಿ

וְאִם הָיָה שָׁמַיִם וּבְרֵשִׁית יְמֵיהֶם

[illegible]

အမှတ်အသား ၁ ကနဦးစစ်ဆေးရန် ပေးအပ်သော အခွင့်အလမ်း ၂.၀၀

ตามความประสงค์ของแม่ของข้ามนั้น

9.3 ความหนาแน่น (Density) หลังจากที่ได้ทราบองค์ประกอบทางกายภาพและเคมีของดินแล้ว

เป็นตัวแทนของขึ้นทางแอตทิลิตคอบกริตได้ไม่สามมที่กองสรางเสรีจวียบรอยเลวดวยเครื่องจวเกกับตัวกองพลจวณว

1 ก้อนตัวอย่าง ทุกรายละเอียด 250 เมตร และดูขนาดของหลุมความหนาแน่น ซึ่งจะคงไม่บ่อยกว่าร้อยละ 98

พจนานุกรม Marshall Density

9.4 การซ่อมแซมที่เฉพาะจุดนั้น ตัวอย่าง จะต้องทำความเสียหายให้เสียค่าใช้จ่าย และทำการ "Rock Coiling" ขึ้นที่จะประปรัง...

ด้วยแอสฟัลติกคอนกรีตที่มีอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 121°C ให้ผิวเรียบสม่ำเสมอทาง และให้ความหนาแน่นตามแบบกำหนด

10. การจัดทำรายการและควบคุมการจราจรระหว่างห้องต่างๆ ในระหว่างทำการก่อสร้างมีความปลอดภัยที่จะตั้งได้และ

ควบคุมการจราจรไม่ให้มีผู้คนลิวทางที่ก่อสร้างใหม่ จนกว่าลิวทางจะเปิดให้การจราจรผ่านแล้วจะไม่

ให้เกิดของขลังเปื้อนพิษงู โดยตั้งใจไว้จะรวบรวมเอากระดูกที่ขุดมาฝังไว้ตามหัววัด

ความแตกต่างสำคัญประการหนึ่งระหว่างสังคมไทยกับสังคมตะวันตกก็คือเรื่องของการเมือง

အသစ်ပျော်စရာကောင်းစွာပေးပါ။ အသစ်ပျော်စရာကောင်းစွာပေးပါ။ အသစ်ပျော်စရာကောင်းစွာပေးပါ။

Handwritten: *[illegible]*

o

2007-07-27

แนวเส้นใต้ประจายการกำหนดเขตปกครอง

អង្គការសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ

[illegible]

100

(Faint handwritten notes or scribbles)

[illegible]

แบบแปลนและวิธี..... ๑๔๖

ប្រែសម្រួលកម្មវិធី

100-443886-100


๐๖๔๗๘๓๕

[illegible]

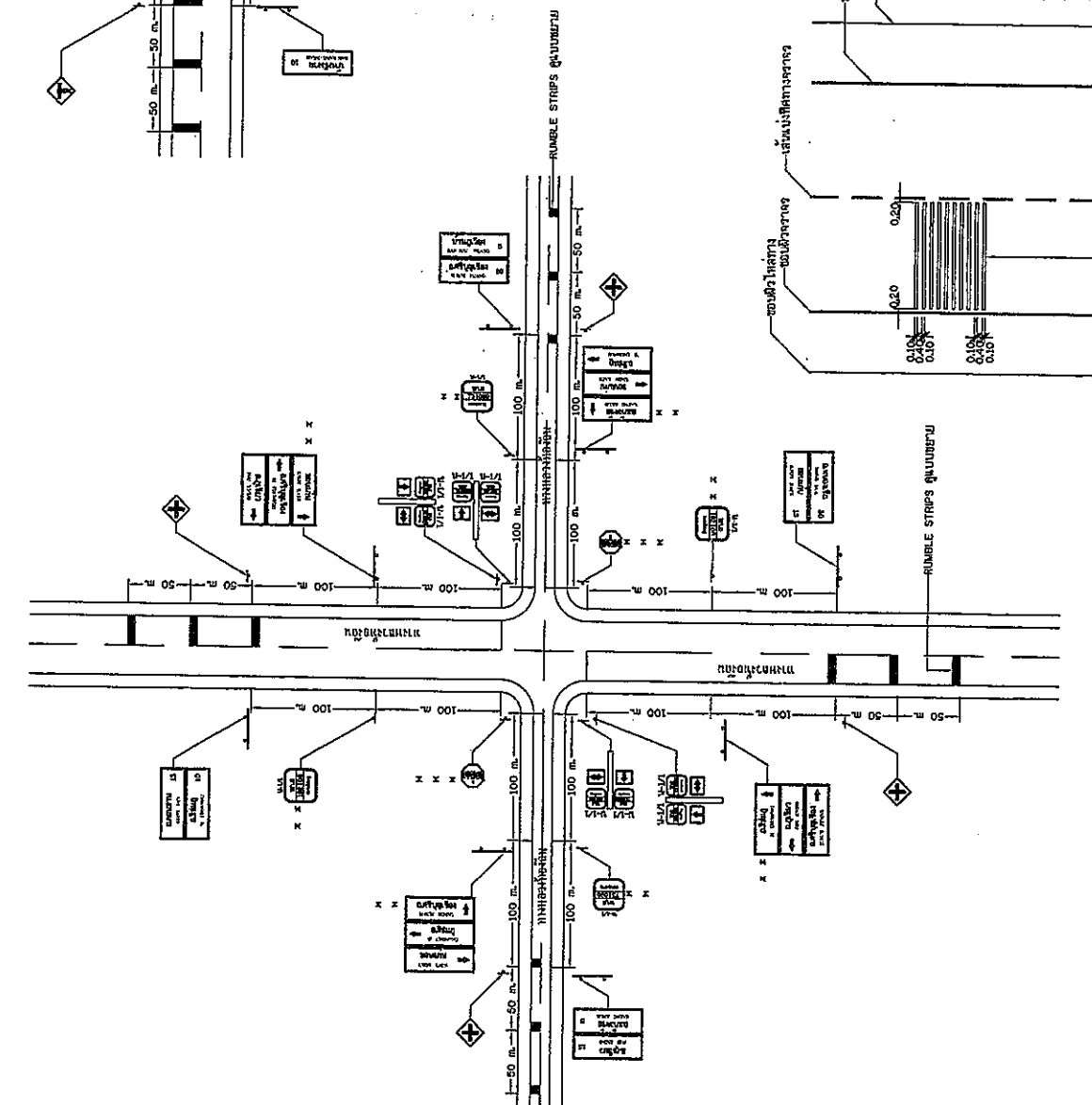
งานเสริมคิวและซ่อม

NAME	DATE	TIME	LOCATION	STATUS	REMARKS
JOHN DOE	2023-10-27	14:30	Room 101	Present	Attended meeting
JANE SMITH	2023-10-27	15:00	Room 102	Absent	On leave
...	...	...	...	...	...

--	--

အပ်ပေးဖို့ ဘဏ်-7-601

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



หมาเยเหดู

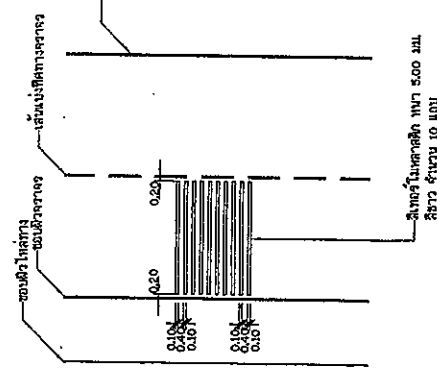
4. ทางหลวงที่หมายเลขสิบยกขึ้นให้จัดระเบียบและกำหนดจำนวนเลนตามเงื่อนไขและประเภทต่อไปนี้


๕. ทางหลวงที่มีโครงการงานโยธาตามเร็ว (SPEED CHANGE LANE) ให้จัดให้ดู เช่น ทำเลจอดรถคู่ล้อสองวงจราจรที่ว่าง ตลอดจน
๖. ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร จากทางแยก
๗. ๓.๓.๓ อาจจัดเป็นทาง แทนเป็นปกติได้
๘. จัดคู่ให้ดู ถนนละ STRIPS เป็นทิศทางมาหลัก ลาก ตาม มล. ๕๔๒
๙. ทางสายนี้จะนำ RUMBLE STRIPS และหรือลวดเส้นตัดล่างผู้ขับขี่และเป็นผู้ขับขี่ในเขตก่อสร้าง
๑๐. ถนนที่ใช้มาทางหลวงอีกชั้น หมายถึง ถนนวง อบ. หรือถนนที่สร้างขึ้นใหม่ตามถนนของทางหลวงและอาจมีการควบคู่กัน และให้ทำลวดเส้นคู่เป็นให้สอดคล้องกันเท่านั้น

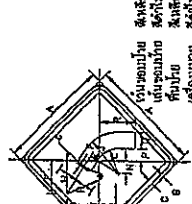
พระบรมมหาราชวัง
วันที่ ๒๕
พ.ศ. ๒๕๐๖

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(เชื่อมทางหลวงท้องถิ่น)

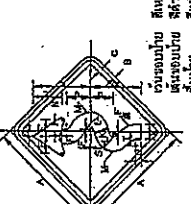
แบบขยาย รumble Strips



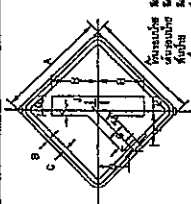
๕
 ๖
 ๗
 ๘
 ๙
 ๑๐
 ๑๑
 ๑๒
 ๑๓
 ๑๔
 ๑๕
 ๑๖
 ๑๗
 ๑๘
 ๑๙
 ๒๐
 ๒๑
 ๒๒
 ๒๓
 ๒๔
 ๒๕
 ๒๖
 ๒๗
 ๒๘
 ๒๙
 ๓๐
 ๓๑
 ๓๒
 ๓๓
 ๓๔
 ๓๕
 ๓๖
 ๓๗
 ๓๘
 ๓๙
 ๔๐
 ๔๑
 ๔๒
 ๔๓
 ๔๔
 ๔๕
 ๔๖
 ๔๗
 ๔๘
 ๔๙
 ๕๐
 ๕๑
 ๕๒
 ๕๓
 ๕๔
 ๕๕
 ๕๖
 ๕๗
 ๕๘
 ๕๙
 ๖๐
 ๖๑
 ๖๒
 ๖๓
 ๖๔
 ๖๕
 ๖๖
 ๖๗
 ๖๘
 ๖๙
 ๗๐
 ๗๑
 ๗๒
 ๗๓
 ๗๔
 ๗๕
 ๗๖
 ๗๗
 ๗๘
 ๗๙
 ๘๐
 ๘๑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



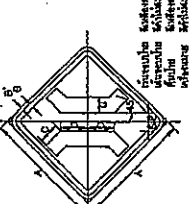
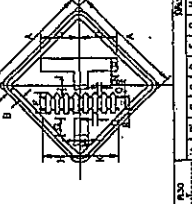
R1A2 NOMENCLATURE	SIZES (mm)											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	43	1	15	17	13.5	1	12.5	7.5	15	12.5	8.5	4
2	44	1.5	18	18	11	1.5	10	11.5	17	15.5	9.5	8.5
3	46	2.5	20	22	11.5	2	12.5	10	18	16.5	11	20
4	50	3	24	27	12	2.5	16	12	20.5	19.5	12	21



	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U
1	26	6	7	8	25	8.5	22.5	0.5	9	3	
2	18	37	6	2	10	3	13	29	0.5	8	4
3	10	40	10	5	13	4	10	30	0.5	6	5
4	14	38	12	4	16	5	19	43	7	10	6



RIZIUS STANDARD	INFORMATION												KONKRETUM											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	40	1	1.5	12.5	13.5	2.75	7.5	16.5	1	1.9	5.8		40	1	1.5	12.5	13.5	2.75	7.5	16.5	1	1.9	5.8	
2	60	1.5	2	17	18.5	5	10	21.5	5	2.5	7.5		60	1.5	2	17	18.5	5	10	21.5	5	2.5	7.5	
3	75	1.75	2.5	21	22.5	6	12	23.5	3	3	5		75	1.75	2.5	21	22.5	6	12	23.5	3	3	5	
4	90	2	5	25	27	7.5	15	29	2	3.5	11.5		90	2	5	25	27	7.5	15	29	2	3.5	11.5	

[illegible]

TEST NUMBER	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES	ET	EU	EV	EW	EX	EY	EZ	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO	FP	FQ	FR	FS	FT	FU	FV	FW	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GN	GO	GP	GQ	GR	GS	GT	GU	GV	GW	GX	GY	GZ	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV	HW	HX	HY	HZ	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	IH	II	IJ	IK	IL	IM	IN	IO	IP	IQ	IR	IS	IT	IU	IV	IW	IX	IY	IZ	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG	JH	JI	IJ	JK	KL	JM	JN	JO	JP	JQ	JR	JS	JT	JU	JV	JW	JX	JY	JZ	KA	KB	KC	KD	KE	KF	KG	KH	KI	KJ	KK	KL	KM	KN	KO	KP	KQ	KR	KS	KT	KU	KV	KW	KX	KY	KZ	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LI	LJ	LK	LL	LM	LN	LO	LP	LQ	LR	LS	LT	LU	LV	LW	LX	LY	LZ	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MJ	MK	ML	MM	MN	MO	MP	MQ	MR	MS	MT	MU	MV	MW	MX	MY	MZ	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NI	NJ	NK	NL	NM	NN	NO	NP	NQ	NR	NS	NT	NU	NV	NW	NX	NY	NZ	OA	OB	OC	OD	OE	OF	OG	OH	OI	OJ	OK	OL	OM	ON	OO	OP	OQ	OR	OS	OT	OU	OV	OW	OX	OY	OZ	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PQ	PR	PS	PT	PU	PV	PW	PX	PY	PZ	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	QH	QI	QJ	QK	QL	QM	QN	QO	QP	QQ	QR	QS	QT	QU	QV	QW	QX	QY	QZ	RA	RB	RC	RD	RE	RF	RG	RH	RI	RJ	RK	RL	RM	RN	RO	RP	RQ	RR	RS	RT	RU	RV	RW	RX	RY	RZ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	SJ	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SQ	SR	SS	ST	SU	SV	SW	SX	SY	SZ	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TI	TJ	TK	TL	TM	TN	TO	TP	TQ	TR	TS	TT	TU	TV	TW	TX	TY	TZ	UA	UB	UC	UD	UE	UF	UG	UH	UI	UJ	UK	UL	UM	UN	UO	UP	UQ	UR	US	UT	UU	UV	UW	UX	UY	UZ	VA	VB	VC	VD	VE	VF	VG	VH	VI	VJ	VK	VL	VM	VN	VO	VP	VQ	VR	VS	VT	VU	VV	VW	VX	VY	VZ	WA	WB	WC	WD	WE	WF	WG	WH	WI	WJ	WK	WL	WM	WN	WO	WP	WQ	WR	WS	WT	WU	WV	WW	WX	WY	WZ	XA	XB	XC	XD	XE	XF	XG	XH	XI	XJ	XK	XL	XM	XN	XO	XP	XQ	XR	XS	XT	XU	XV	XW	XX	XY	XZ	YA	YB	YC	YD	YE	YF	YG	YH	YI	YJ	YK	YL	YM	YN	YO	YP	YQ	YR	YS	YT	YU	YV	YW	YX	YY	YZ	ZA	ZB
1	43	1	15	15	143	8	629	4	25	125	125	125	2	3	8	3	235	1	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

[illegible]

กรมการขนส่งทางบก
แบบที่ ๖๖๖ จ.๖๖

	แบบมาตรฐานแบบทาง สำหรับองค์การของส่วนท้องถิ่น
บทเฉพาะกิจเพิ่มเติม	บทเฉพาะกิจเพิ่มเติม
แบบเลขที่ กบ-3-104	แผ่นที่ 43

ปฏิจจสมุทฺถปฏิกิริยา

ก ข ฃ ค ฅ ฆ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

แบบแปลนมาตรฐาน
เลขที่ ๑๒๓๔๕๖๗๘๙
วันที่ ๑๒/๐๕/๖๕
ผู้จัดทำ
ผู้ตรวจสอบ
ผู้แก้ไข
ผู้อนุมัติ

๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙

มาตรฐานตัวอักษรและ คณิต

RATCHABURI

แสดงการขึ้นรูปตัวอักษร ขนาด ๒๐ มม.

รายการประกอบแบบ

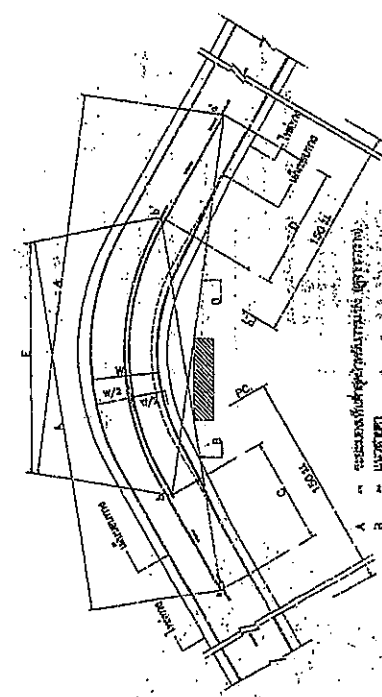
- ๑. มาตรฐานตัวอักษร ขนาด ๒๐ มม. เป็นแบบมาตรฐาน
- ๒. การขึ้นรูปตัวอักษร ขนาด ๒๐ มม. เป็นแบบมาตรฐาน
- ๓. การขึ้นรูปตัวอักษร ขนาด ๒๐ มม. เป็นแบบมาตรฐาน
- ๔. การขึ้นรูปตัวอักษร ขนาด ๒๐ มม. เป็นแบบมาตรฐาน
- ๕. การขึ้นรูปตัวอักษร ขนาด ๒๐ มม. เป็นแบบมาตรฐาน
- ๖. การขึ้นรูปตัวอักษร ขนาด ๒๐ มม. เป็นแบบมาตรฐาน
- ๗. การขึ้นรูปตัวอักษร ขนาด ๒๐ มม. เป็นแบบมาตรฐาน
- ๘. การขึ้นรูปตัวอักษร ขนาด ๒๐ มม. เป็นแบบมาตรฐาน
- ๙. การขึ้นรูปตัวอักษร ขนาด ๒๐ มม. เป็นแบบมาตรฐาน
- ๑๐. การขึ้นรูปตัวอักษร ขนาด ๒๐ มม. เป็นแบบมาตรฐาน

แสดงการขึ้นรูปตัวอักษร ๒๐ มม.

แบบแปลนมาตรฐาน	
สำหรับโครงการก่อสร้าง	
ชื่อโครงการ	
ที่ตั้งโครงการ	
วันที่	
ผู้จัดทำ	
ผู้ตรวจสอบ	
ผู้แก้ไข	
ผู้อนุมัติ	

แบบแปลนมาตรฐาน
เลขที่ ๑๒๓๔๕๖๗๘๙
วันที่ ๑๒/๐๕/๖๕
ผู้จัดทำ
ผู้ตรวจสอบ
ผู้แก้ไข
ผู้อนุมัติ

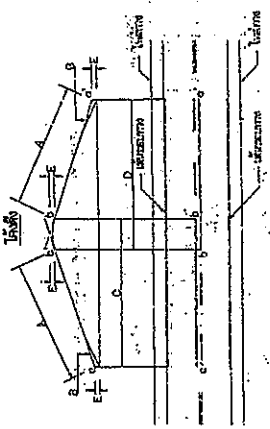
แบบแปลนมาตรฐาน	
สำหรับโครงการก่อสร้าง	
ชื่อโครงการ	
ที่ตั้งโครงการ	
วันที่	
ผู้จัดทำ	
ผู้ตรวจสอบ	
ผู้แก้ไข	
ผู้อนุมัติ	



- รายละเอียดของโครงสร้าง (Structural Details)
- A. ฐานราก (Foundation)
 - B. เสาเข็ม (Pile)
 - C. ฐานรอง (Subgrade)
 - D. ฐานรองเสริม (Reinforced Subgrade)
 - E. ฐานรองเสริมเสริม (Reinforced Subgrade)
 - F. ฐานรองเสริมเสริมเสริม (Reinforced Subgrade)

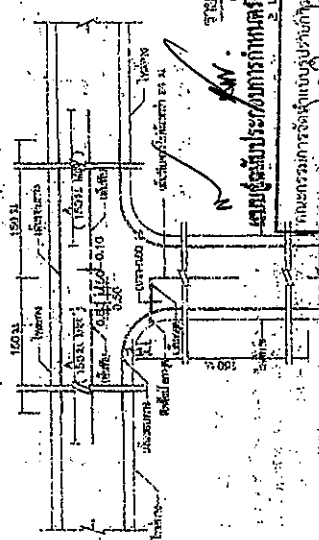
ตาราง ๑: รายละเอียดของโครงสร้าง (Structural Details)

รายละเอียด (Details)	ขนาด (Size)	จำนวน (Quantity)	หน่วย (Unit)
เสาเข็ม (Pile)	๒๐	๒๐	ต้น (Pile)
เสาเข็ม (Pile)	๒๐	๒๐	ต้น (Pile)
เสาเข็ม (Pile)	๒๐	๒๐	ต้น (Pile)
เสาเข็ม (Pile)	๒๐	๒๐	ต้น (Pile)
เสาเข็ม (Pile)	๒๐	๒๐	ต้น (Pile)
เสาเข็ม (Pile)	๒๐	๒๐	ต้น (Pile)

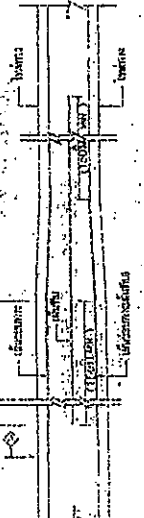


- รายละเอียดของโครงสร้าง (Structural Details)
- A. ฐานราก (Foundation)
 - B. เสาเข็ม (Pile)
 - C. ฐานรอง (Subgrade)
 - D. ฐานรองเสริม (Reinforced Subgrade)
 - E. ฐานรองเสริมเสริม (Reinforced Subgrade)
 - F. ฐานรองเสริมเสริมเสริม (Reinforced Subgrade)

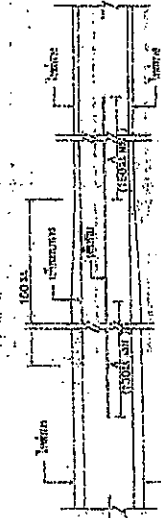
การก่อสร้างโครงสร้าง (Construction of Structure)



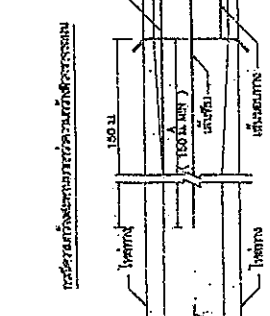
การก่อสร้างโครงสร้าง (Construction of Structure)



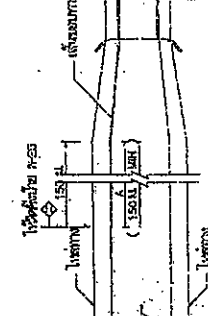
การก่อสร้างโครงสร้าง (Construction of Structure)



การก่อสร้างโครงสร้าง (Construction of Structure)



การก่อสร้างโครงสร้าง (Construction of Structure)



การก่อสร้างโครงสร้าง (Construction of Structure)

การก่อสร้างโครงสร้าง (Construction of Structure)

การก่อสร้างโครงสร้าง (Construction of Structure)

การก่อสร้างโครงสร้าง (Construction of Structure)

การก่อสร้างโครงสร้าง (Construction of Structure)

การก่อสร้างโครงสร้าง (Construction of Structure)

การก่อสร้างโครงสร้าง (Construction of Structure)

การก่อสร้างโครงสร้าง (Construction of Structure)

การก่อสร้างโครงสร้าง (Construction of Structure)

การก่อสร้างโครงสร้าง (Construction of Structure)

การก่อสร้างโครงสร้าง (Construction of Structure)

การก่อสร้างโครงสร้าง (Construction of Structure)

การก่อสร้างโครงสร้าง (Construction of Structure)

การก่อสร้างโครงสร้าง (Construction of Structure)

การก่อสร้างโครงสร้าง (Construction of Structure)

การก่อสร้างโครงสร้าง (Construction of Structure)

การก่อสร้างโครงสร้าง (Construction of Structure)

การก่อสร้างโครงสร้าง (Construction of Structure)

กรมการขนส่งทางบก สำนักงานวิศวกรรมจราจร (กรมการขนส่งทางบก)	
เลขที่: ๒๐-๓-๑๑๐ (๑)	วันที่: ๑๑

เลขที่.....
 วันที่ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๔
 ณ.....
 หน้า.....

...ผู้ว่าจ้าง

กรมการศาสนา

ตารางที่ 1 แสดงผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ของงานวิจัย

รายการกำหนด		ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ
1. จุดวัด	จุดวัด			
1.1 ความหนาแน่น	ความหนาแน่น	≥ 3.0	≥ 3.0	≥ 3.0
1.2 ความชื้น	ความชื้น	≥ 400	≥ 400	≥ 400
2. การทดสอบลักษณะของระบบท่อ	การทดสอบลักษณะของระบบท่อ			
2.1 การทดสอบการไหล	การทดสอบการไหล	≥ 0.2	≥ 0.2	≥ 0.2
2.2 อัตราการไหล	อัตราการไหล	≥ 400	≥ 400	≥ 400
3. การทดสอบลักษณะของระบบท่อ	การทดสอบลักษณะของระบบท่อ			
3.1 ความหนาแน่น	ความหนาแน่น	≥ 3.0	≥ 3.0	≥ 3.0
3.2 ความชื้น	ความชื้น	≥ 400	≥ 400	≥ 400
3.3 การทดสอบการไหล	การทดสอบการไหล	≥ 0.2	≥ 0.2	≥ 0.2
4. การทดสอบลักษณะของระบบท่อ	การทดสอบลักษณะของระบบท่อ			
4.1 การทดสอบการไหล	การทดสอบการไหล	≥ 300	≥ 300	≥ 300
4.1.1 การทดสอบการไหล	การทดสอบการไหล	≥ 200	≥ 200	≥ 200
4.1.2 การทดสอบการไหล	การทดสอบการไหล	≥ 150	≥ 150	≥ 150
4.1.3 การทดสอบการไหล	การทดสอบการไหล	≥ 100	≥ 100	≥ 100
5. การทดสอบการไหล	การทดสอบการไหล	12 เดือน	12 เดือน	12 เดือน

นายแพทย์ประจักษ์ศิลปาคม

๑. ชื่อหน่วยงาน/ชื่อโครงการ : วิทยาลัยการอาชีพบ้านฉาง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
 ๒. วัตถุประสงค์ : เพื่อส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของเกษตรกร
 ๓. ระยะเวลา : ๒๐๐๕ - ๒๐๐๖
 ๔. งบประมาณ : ๑๐๐,๐๐๐ บาท
 ๕. สถานที่ : บ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดชลบุรี

	กรมการศึกษานานาชาติ สำนักงานส่งเสริมการศึกษานานาชาติ
เอกสารที่ ๕๒	เรื่อง หนังสือเวียน (ข้อบังคับการศึกษานานาชาติ)
เลขที่ ๕๒	๓๐-๓-๑๐ (๔)

๖. กำหนดการที่ส่งบรรจุคดีเข้าสู่พิจารณา (Traffic Point) และวิธีทดสอบโพลัสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีวัดต้นทุนการจัดทำ
1.1 การเตรียมภาพ : ภาพถ่ายจากทั้งทางดินหรือเครื่องบินจะหาข้อดีและข้อด้อย ต้องไม่ทำแบบผิวทางที่สลับไปมา มีนูนกับ หรือสลับไปมาโดยสิ้นคิด และให้ทั้งไปบนหรือลงทางเดิมที่สะดวก
การลงรูปตรงขึ้น ต้องใช้วิธีเช่นเพื่อให้ได้จุดติดและเก็บอีกหลายภาพสำเนา โดยไม่ทำให้ติดกันและมีที่และเปลี่ยนเลื่อม สำหรับรูปที่จะได้แก่กลางหรือตลอดคือลงอีกหรืออาจที่จะลงบน
รวมทั้งมีขนาดและทิศทางเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้ความถี่เหมาะสมจากผู้ทำงาน ในการนี้จะต้องหาขนาดของรูปที่จะทำขึ้นใหม่ ผู้รับภาพมีหน้าที่
รับผิดชอบในการลงเครื่องบินและได้ข้อดีดังที่กล่าวถึง

- 1.2 ในกรณีที่ส่งแจ้งรายชื่อหน่วยงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาไม่ถึงภายในกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ข้างต้น ให้ถือว่าหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนั้นไม่เกี่ยวข้อง 1 สัปดาห์
- 1.3 การขอข้อมติจากผู้เกี่ยวข้องในหลายกรณี : เพื่อป้องกันมิให้ข้อเสนอยื่นหรือการตอบจากประชาชนของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกันมากเกินไป ผู้จัดทำร่างข้อเสนอสั่งให้ผู้เกี่ยวข้องในหลายกรณีที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณาข้อเสนอนั้นๆ ส่งข้อเสนอสู่ผู้จัดทำร่างข้อเสนอนั้นๆ โดยผู้จัดทำร่างข้อเสนอนั้นๆ จะต้องไม่มีความรับผิดชอบที่จะดำเนินการกับผู้จัดทำร่างข้อเสนอนั้นๆ 6 ชั่วโมงขึ้นไป

- 1.4 ทายตนิมิตหรือสิ่งอื่น : ต้องไปซื้อของมือ
ใหม่ไปต่อรางวัลใหม่แรกแห่งเสียก่อน
2. ข้อกำหนดคุณสมบัตินี้

2.1. **สำนักงาน (Work Office Point)** หมายถึง สิ่งจากระดับในการจัดห้องหมายจราจร โดยสีแทน เป็นเครื่องหมายที่ใช้ในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมาย 415 สีต่างๆ 310 ก. 2

2.2. **วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic)** หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดห้องหมายจราจร โดยสีแทน สีดำ หรือสีขาว เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมาย 415 สีต่างๆ 310 ก. 2

2.3. **วัสดุฐานผลิตภัณฑ์พลาสติก (Thermoplastic)** หมายถึง วัสดุฐานผลิตภัณฑ์พลาสติก ระดับ 1 ซึ่งคุณสมบัติระดับต่ำกว่าส่วนของผู้แทนที่ 20% โดยน้ำหนักรวมทั้งใช้รวมกัน

2.4. **เทอร์โมพลาสติก** เป็นพลาสติก และพลาสติกแข็งที่อุณหภูมิ 400-500 องศาเซลเซียส

2.3 อุณหภูมิ (Glass Beads) ที่ใช้กับชุดเครื่องมือขยายผลทางเคมีในห้องปฏิบัติการเพื่อให้นักการแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ได้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติตนที่ถูกต้องในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ เพื่อป้องกันการติดเชื้อในห้องปฏิบัติการ และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในห้องปฏิบัติการ

2.4 วัสดุอุปกรณ์ (Tock Cool หรือ Primer) เป็นวัสดุที่ใช้กับเครื่องขยายผลทางเคมีในห้องปฏิบัติการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในห้องปฏิบัติการ และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในห้องปฏิบัติการ

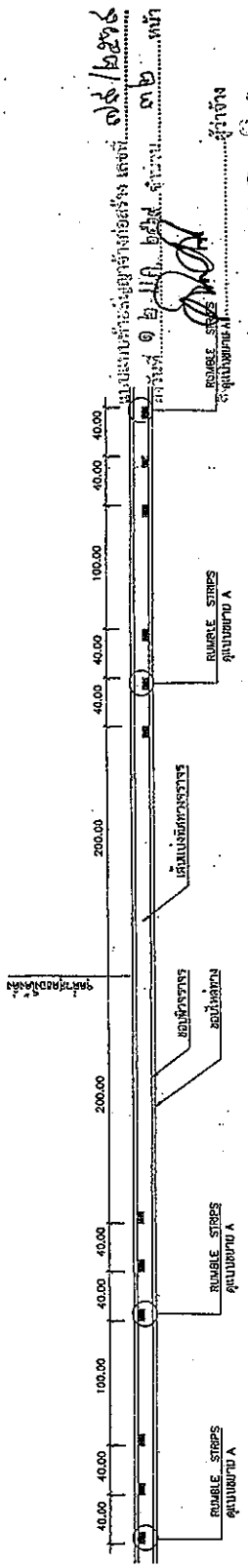
3. การตรวจวัดคุณสมบัติทางอะครีอิกของหมากยาดราจร

3.1 ความหนา

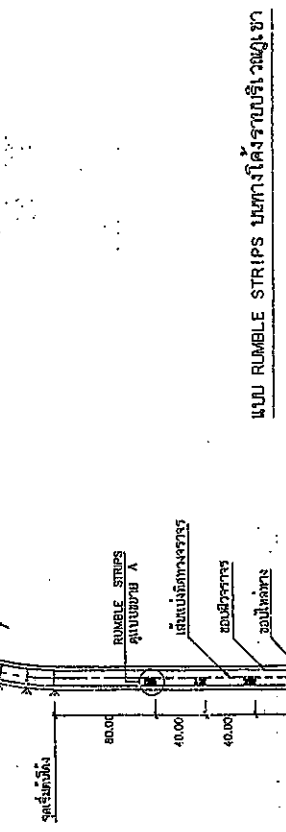
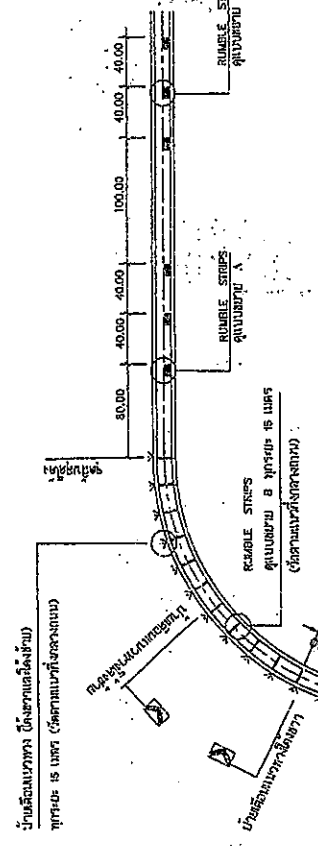
ในระหว่างการทำปฏิบัติการจำเป็นต้องหาความหนาของชิ้นหมากยาดราจรไปเป็นงานภายใน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยให้แต่ละชนิดของยาดราจรรับเป็นแนวที่ เครื่องวัดความหนา

- (1) สีจราจร (Traffic Point) ความหนาของสีจราจรและสีของหมวกจราจรหน้าไม้น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
- (2) วัสดุท่อในพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของสีจราจรและสีของหมวกจราจรหน้าไม้น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือในช่องกรงที่ด้านเดือในแบบ

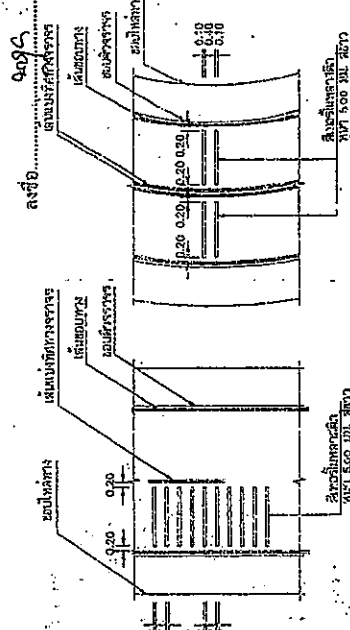
ใบประทวนทางธุรกิจมีงานให้บริการต่อผู้แสดงของสิ่งมีมาบรรจในใบอีกกว่า 10 ตำแหน่ง แต่ละตำแหน่งยังน้อย 3 คำ และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งและตรง



แบบ RUMBLE STRIPS

แบบ RUMBLE STRIPS

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโครงการก่อสร้าง
 คำนวณร่าง ๒๐๐๕/๒๕๕๕
 สัปดาห์ที่ ๒๗ ๑๖/๖
 แบบแปลนครั้งที่ ๑๖/๖

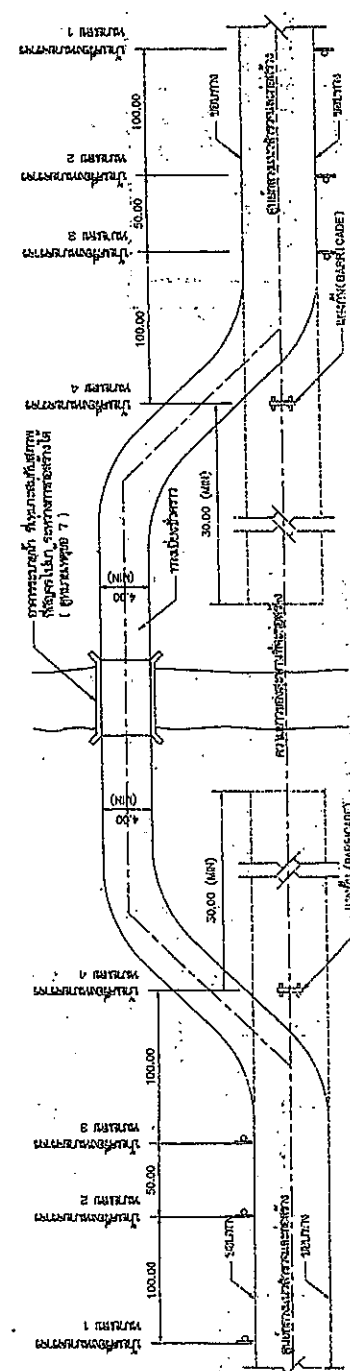
ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

รายการประกอบแบบ

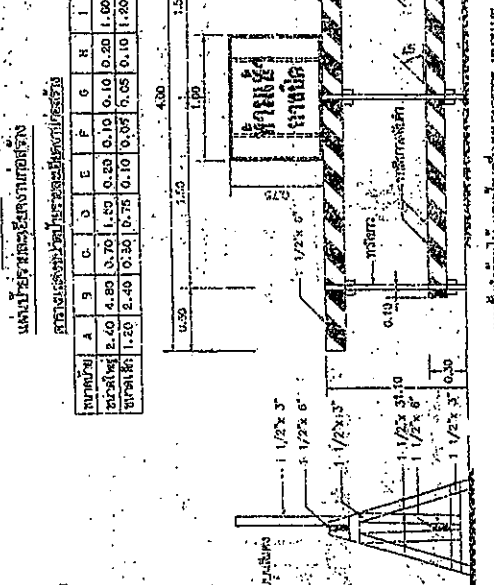
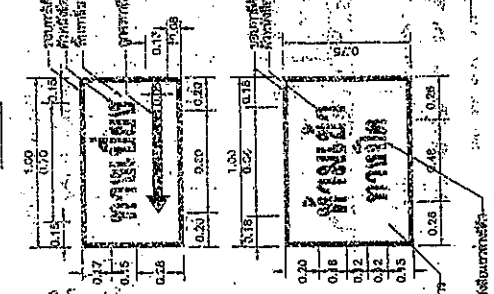
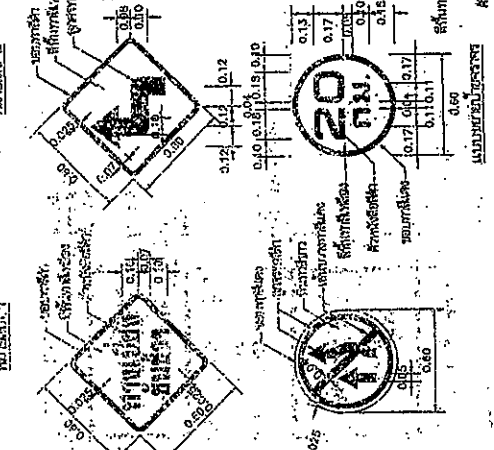
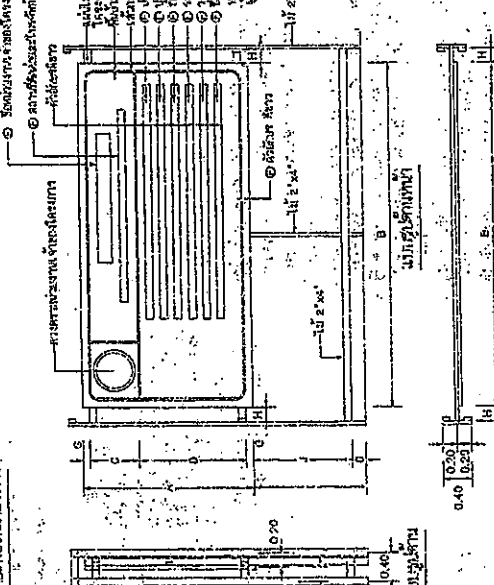
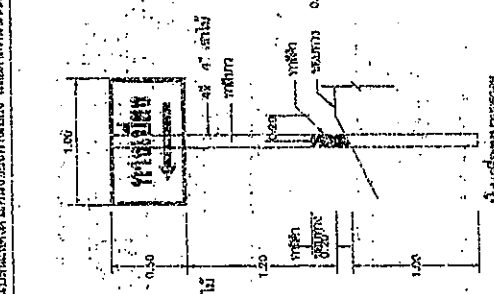
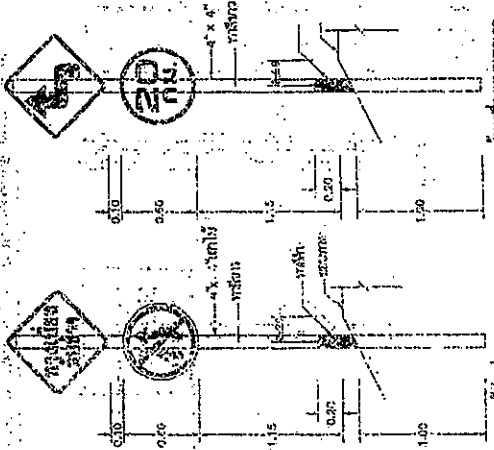
1. วัสดุงาน วัสดุพื้นผิว และ วัสดุจราจรที่ใช้เป็นระยะ
 2. วัสดุผิวหน้า RUMBLE STRIPS (เป็นเส้นตรงและโค้ง) สีขาว ขนาด ๒๕
 3. วัสดุผิวหน้า RUMBLE STRIPS (เป็นเส้นตรงและโค้ง) สีขาว ขนาด ๒๕
- ผู้จัดทำแบบแปลน

 กรมการขนส่งทางบก	แบบแปลนที่ ๓๐-3-114	หน้าที่ 56
---	----------------------------	-------------------

แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน

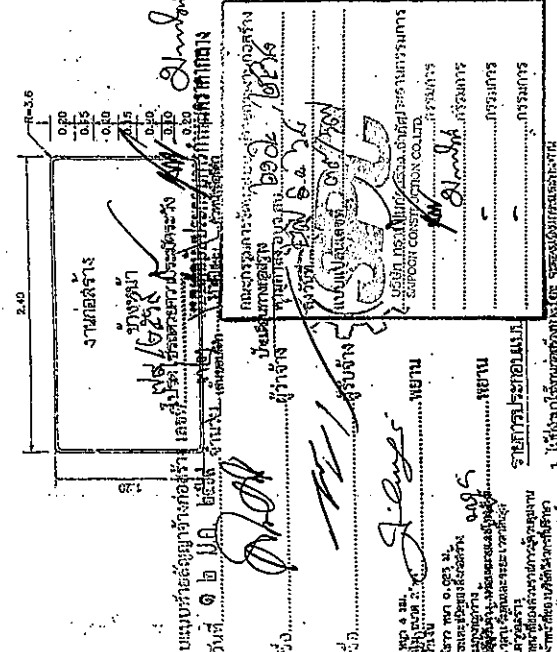


แบบแปลนทางหลวงสาย ๒๑๐๖ และสาย ๒๑๐๗ ระยะทาง ๑.๕ กิโลเมตร



แบบแปลนทางหลวงสาย ๒๑๐๖ และสาย ๒๑๐๗ ระยะทาง ๑.๕ กิโลเมตร

ประเภท	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ความสูง	2.40	4.80	0.70	1.50	0.20	0.10	0.20	1.00	1.40	1.40
ความกว้าง	1.20	2.40	0.30	0.75	0.10	0.05	0.05	0.10	1.30	1.10



แบบแปลนทางหลวงสาย ๒๑๐๖ และสาย ๒๑๐๗ ระยะทาง ๑.๕ กิโลเมตร

1. ให้ใช้แบบแปลนทางหลวงสาย ๒๑๐๖ และสาย ๒๑๐๗ ระยะทาง ๑.๕ กิโลเมตร
2. ให้ใช้แบบแปลนทางหลวงสาย ๒๑๐๖ และสาย ๒๑๐๗ ระยะทาง ๑.๕ กิโลเมตร
3. ให้ใช้แบบแปลนทางหลวงสาย ๒๑๐๖ และสาย ๒๑๐๗ ระยะทาง ๑.๕ กิโลเมตร
4. ให้ใช้แบบแปลนทางหลวงสาย ๒๑๐๖ และสาย ๒๑๐๗ ระยะทาง ๑.๕ กิโลเมตร
5. ให้ใช้แบบแปลนทางหลวงสาย ๒๑๐๖ และสาย ๒๑๐๗ ระยะทาง ๑.๕ กิโลเมตร
6. ให้ใช้แบบแปลนทางหลวงสาย ๒๑๐๖ และสาย ๒๑๐๗ ระยะทาง ๑.๕ กิโลเมตร
7. ให้ใช้แบบแปลนทางหลวงสาย ๒๑๐๖ และสาย ๒๑๐๗ ระยะทาง ๑.๕ กิโลเมตร
8. ให้ใช้แบบแปลนทางหลวงสาย ๒๑๐๖ และสาย ๒๑๐๗ ระยะทาง ๑.๕ กิโลเมตร
9. ให้ใช้แบบแปลนทางหลวงสาย ๒๑๐๖ และสาย ๒๑๐๗ ระยะทาง ๑.๕ กิโลเมตร
10. ให้ใช้แบบแปลนทางหลวงสาย ๒๑๐๖ และสาย ๒๑๐๗ ระยะทาง ๑.๕ กิโลเมตร

แบบแปลนทางหลวงสาย ๒๑๐๖ และสาย ๒๑๐๗ ระยะทาง ๑.๕ กิโลเมตร

สำนักงานวิศวกรรมจราจร

วันที่ ๒๑/๐๖/๒๕๖๒

หน้า ๒๔

