

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๖๖/๒๕๖๘

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายสุรศักดิ์ สมภักดี ตำแหน่ง รองนายก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผู้รับมอบอำนาจตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๗๒๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ทราฟฟิคก่อสร้าง จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนา ธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๗ หมู่ ๖ ถนนอดิเรกสาร ตำบล บ้านแก่ง อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี โดย นายอรรถพล เจริญตระการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงาน ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สป.๐๐๓๒๔๓ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๘ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ - หมู่ที่ ๑๓ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี ณ บริเวณถนน หมู่ที่ ๗ - หมู่ที่ ๑๓ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๒๘ (ยี่สิบแปด) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้างสูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

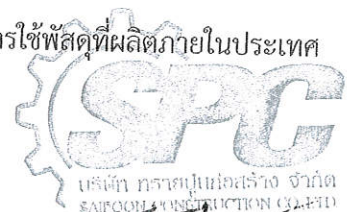
๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ



ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารบริษัท ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ศูนย์บริการลูกค้าธุรกิจสระบุรี เลขที่ ๐๐๐๑๙/๒๐๐๒๖๔/๐๐๓๔/๖๘ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๘ เป็นจำนวนเงิน ๑๒๒,๗๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

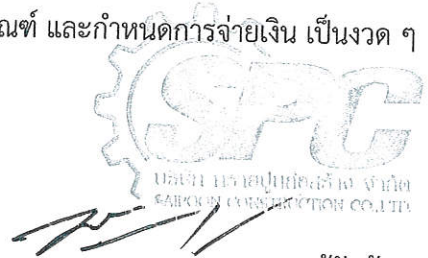
ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๒,๔๕๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๖๐,๕๔๒.๐๖ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นห้าร้อยสี่สิบสองบาทหกสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

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

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ



ปฏิบัติงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๖๑๓,๕๐๐.๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้

- งานติดตั้งป้ายโครงการก่อสร้าง จำนวน ๑ ป้าย แล้วเสร็จ

- งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ แล้วเสร็จ

- งานชั้นรองพื้นทาง งานชั้นพื้นทาง แล้วเสร็จ

- งานชั้นพื้นทาง แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๑,๘๔๐,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

- งาน Prime Coat แล้วเสร็จ

- งาน ผิวจราจร Asphalt Concrete แล้วเสร็จ

- งานติดตั้งป้ายจราจร แล้วเสร็จ

- งานเครื่องหมายบนผิวทางสีเทอร์โม (สีเหลือง+สีขาว) แล้วเสร็จ

- งานเก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และให้คณะกรรมการตรวจรับ

พัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่

ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๘

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา
ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

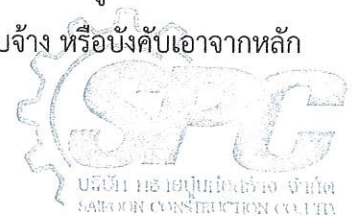
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ



๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง 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 โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๘ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ



ภายในวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๘ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดได้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิก

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ



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 อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ

แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

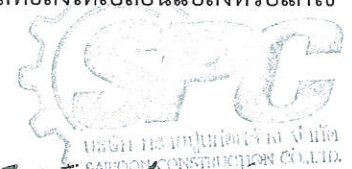
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจียมตระการ)

กรรมการผู้จัดการ



อัตรากำลังหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญาให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตรากำลัง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตรากำลังหรือราคาเพิ่มเติมหรือลดลงรวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตรากำลัง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๒,๑๓๕.๐๐ - บาท (หกพันหนึ่งร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะ

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

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ



เวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

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

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยวันแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริ้งงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างโยธา/ช่างก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ

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

$$K_{2.1} = 0.30 + 0.10 * I_t / I_o + 0.40 * E_t / E_o + 0.20 * F_t / F_o$$

$$K_{3.1} = 0.30 + 0.40 * A_t / A_o + 0.20 * E_t / E_o + 0.10 * F_t / F_o$$

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

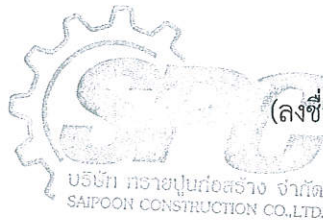
สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

(ลงชื่อ).....

(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

เลขที่โครงการ ๖๘๐๓๙๑๘๕๕๗๐

เลขคุมสัญญา ๖๘๐๙๒๒๐๐๓๗๐๖

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ - หมู่ที่ ๑๓
ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี
ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๖๖/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๘ จำนวน ๓ หน้า

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

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(...นายอรรถพล เขียมตระการ...)
กรรมการผู้จัดการ



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

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางสาวสุมาลี พุ่มสุข.....)
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ทราโยปูนก่อสร้าง จำกัด เลขที่ ๗ หมู่ที่ ๖ ถนน อติเรกสารตำบล บ้านแก่ง อำเภอ เจริญพรเกียรติจังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๐๐๐ โทรศัพท์ ๐-๓๖๓๔๐๖๓๙ โดย นายอรรถพล เจริญตระการ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๔๙/๒๕๖๘ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้คุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ - หมู่ที่ ๑๓ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาดังที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๕๔,๐๐๐.๐๐บาท (สองล้านสี่แสนห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

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

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้อื่นยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๑๑:๔๓:๓๓ น.

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๘๐๓๙๑๘๕๕๗๐

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๘๐๗๑๖๐๐๓๕๕๔๐

รหัสอ้างอิง OTP TGrf

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๙๕๕๔๕๐๐๐๑๔๒

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสมภาส พุ่มสุข)
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ - หมู่ที่ ๑๓

ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๖๖/๒๕๖๘

ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๘ จำนวน ๓ หน้า

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

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(...นายอรรถพล เจริญตระการ...)
กรรมการผู้จัดการ



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

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางสาวสุมาลี พุ่มสุข.....)
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ 7 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการ	หน่วย	(1) จำนวน	(2) ราคาต่อหน่วย	(3) ราคาด่วน	(4) FN	(5) ราคา/หน่วย X FN (2)X(4)	(6) ราคากลาง	(7) ค่าที่ใช้รับลด	(8) ราคาต่อหน่วย (5)X(7)	(9) ราคาหลังปรับลด (1)X(8)
1.1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา.....ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE) (ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม) งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ตร.ม.	4,859.000	11.14	54,129.26	1.3642	15.19	73,843.13	0.899043300	13.6564677	66,356.78
2.1	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ลบ.ม.	474.000	348.24	165,065.76	1.3642	475.06	225,182.70	0.899043300	27,0995101	202,445.17
3.1	งานพื้นทางหินคลุก (GRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ลบ.ม.	663.000	433.48	287,397.24	1.3642	591.35	392,067.31	0.899043300	31.6492555	352,483.46
5.1	งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	4,225.000	36.45	154,001.25	1.3642	49.72	210,088.50	0.899043300	44.7004329	188,859.33
6.1	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	4,225.000	299.73	1,266,359.25	1.3642	408.89	1,727,567.28	0.899043300	367.6098149	1,553,151.47
6.2	ป้ายจราจรแบบ บ-33	ชุด	2.000	2,810.00	5,620.00	1.3642	3,833.40	7,666.80	0.899043300	3,446.3925862	6,892.79
6.3	ป้ายจราจรแบบ ค.1-ค.27, ค.31-ค.60, ค-75	ชุด	2.000	2,980.00	5,960.00	1.3642	4,065.31	8,130.63	0.899043300	3,554.8897179	7,309.78
6.4	สีจราจรเทอรันโพลีสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง, สีขาว)	ตร.ม.	191.000	290.00	55,390.00	1.3642	395.61	75,563.03	0.899043300	355.6705199	67,933.07
6.5	ป้ายโครงการ	ชุด	1.000	6,986.00	6,986.00	1.3642	9,530.30	9,530.30	0.899043300	8,558.1523620	8,568.15
							2,729,639.68				2,454,000.00

(ลงชื่อ)

(นางสาวสุภาณี พุ่มสุข)

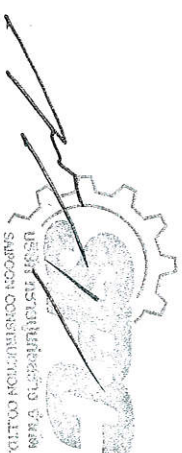
เจ้าหน้าที่

เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมาย

(ลงชื่อ)

ผู้อำนวยการงาน
SAFICON CONSTRUCTION CO., LTD.

ราคากลาง	2,729,639.68	บาท
ลบ ราคาส่งเสริม	2,454,000.00	บาท
เท่ากับ ส่วนต่าง	275,639.68	บาท
ตัดส่วนปรับลดร้อยละ	0.100980244	
วิธีคิดตัดส่วน (275,639.68 ÷ 2,729,639.68 = 0.100980244)		
ตัดส่วนปรับลด%		
วิธีคิด (0.100980244 X 100 = 10.0980244)	10.0980244	
ค่าที่ปรับปรุงลด เดิม	0.899019756	
ค่าที่ปรับปรุงลด (100-10.0980244)/100	0.8990433	



โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ - หมู่ที่ ๑๓

ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภหางานก่อสร้างสูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญา

แบบปรับราคาได้ (ค่า K) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๖๖/๒๕๖๘

ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๘ จำนวน ๑๐ หน้า

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

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(...นายอรรถพล เจริญตระการ...)
กรรมการผู้จัดการ



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

ลงชื่อ.....พยาน
(...นางสาวสุมาลี พุ่มสุข...)
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

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 รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในวันประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น 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

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = 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 รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร 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 ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$

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 เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทราย ให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคนและให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ยานแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนน้ำ

$$\text{ใช้สูตร } k = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

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

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำยัน หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันค้ำยันคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

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

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

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

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

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

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน 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 ถ้าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด 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

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

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

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานี
ย่อยสำหรับงานติดตั้ง 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 เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
เท่านั้น

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

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 งานหล่อและคอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

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 สำหรับกรณีที่ทีมงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกชั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแก่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ - หมู่ที่ ๑๓

ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ แบบทำยสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๖๖/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๘ จำนวน ๔ หน้า

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

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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



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

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางสาวสุมาลี พุ่มสุข.....)
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

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	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ - หมู่ที่ ๑๓
ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี
แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๖๖/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๘ จำนวน ๒๘ หน้า

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

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

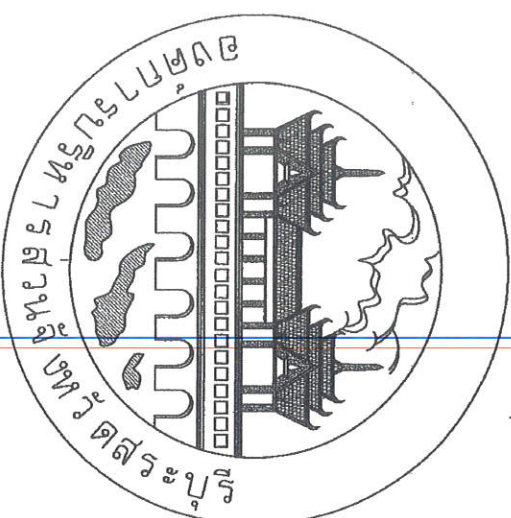
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(...นายอรรถพล เจียมตระการ...)
กรรมการผู้จัดการ



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

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางสาวสุมาลี พุ่มสุข.....)
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

งบประมาณปี พ.ศ. 2561
แบบเลขที่ 27/67



โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 7 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

ฝ่ายสำรวจและฝ่ายออกแบบ สังกัดกองการก่อสร้าง
สำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการจัดทำงบประมาณการก่อสร้าง	
ตำแหน่ง รอง อบ. 743 / 2568	
ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2568	
ลงนามโดย 09/67	
ประธานกรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

..... 	
--	---------------------------

ผู้ว่าฯ		นายกฤษฎพงศ์ ศรีสุทนต์ นายก อบจ.น่าน
---------	---	--

		๓๕
นายแพทย์		๓๖

นายแพทย์		นายแพทย์
นายแพทย์		นายแพทย์

ศาสตราจารย์		
		
		(นางสาว) ศาสตราจารย์ ดร. วิภาวดี นาคทอง

[illegible]

(นางสาว)ศุภาพร เกษมศรี มอบให้ลงนามกำกับคำสั่ง		เก็บมอบ
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ		

เห็นชอบ		(นางสาวสุภาภรณ์ เกษสุวรรณ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
---------	-------	--

ผู้ทำเรื่องขอ	นาย	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
---------------	-----------	---------------------------

78

จะขยายองค์ความรู้ส่วนนี้ให้ชัด ปฏิบัติทาง
นโยบายองค์ความรู้ส่วนนี้ให้ชัดด้วย

សមាជិក	សមាជិក
--------	--------

2018/05/01	NO SCALE
------------	----------

[illegible][illegible][illegible]

1. ผู้จ้างแรงงานต้องทำการตรวจสอบแบบแผนและรายการต่างๆ ในขั้นต้นถูกต้อง พร้อมกันวางแผนการปฏิบัติงานในแผนการส่ง ถูกต้องตามแผนและตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้จ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานตามแบบแผนและตามมาตรฐาน

- [illegible]

- [illegible]

...การบูรณาการ...

...ကုမ္ပဏီ

.....

...การ

...ការ

[illegible]

องค์การนิรโทษกรรมสากล

- ผู้จ้างต้องมอบแผนงานหรือข้อสั่งการที่ชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษรแก่ผู้ปฏิบัติงาน
- ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามข้อสั่งการที่ได้รับมอบหมายอย่างเคร่งครัด
- เมื่อการปฏิบัติงานตามข้อสั่งการเสร็จสิ้นแล้วผู้ปฏิบัติงานต้องรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้จ้างทราบ

นางสาวรุ่งโรจน์ อภินิหารกิจ อดีตนายก อบต.บ้านดงใหญ่ อ.บ้านดงใหญ่ จ.บุรีรัมย์

๒๕๕๑) พลโทประภาส, แม่กองสงครามกลางเมือง, กรมการปกครอง, กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๑

๕๐. ที่ตั้งผู้รับจ้างต้องแจ้งแก่เจ้าพนักงานผู้รับจ้างก่อนลงจากยานเข้าในมาหาวันถัดไป
ก่อนเข้าทำงานเพื่อผู้รับจ้างในลักษณะอย่างน้อย 7 วัน. ทั้งผู้ต้องมาทำงานก่อนลงจากยาน

3. ผู้จ้างงานของสถานศึกษาเพื่อประกอบอาชีพทางอาชีวศึกษาว่าได้ถูกอบรมสั่งสอนหรือปฏิบัติเป็นผลิตภัณฑ์ที่เพิ่มศักยภาพของบุคคลอย่างครอบคลุมทั้งด้านสมรรถนะ และพัฒนาผู้จ้างงานต่อไป

เวลาของชัชชยา เมื่อประกอบอาชีพครูสอนศิลปะของบุตรสาวจนได้สร้างวัดสุทธาสาราม/วัดสุทธาสารามที่
ผู้สร้างงานนี้มาเป็นศิลปะที่เห็นศิลปะในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

- 1) สิ่งมาเกี่ยวข้องกับสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand [1.1.] ที่อธิบายโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ซึ่งสามารถแสดงความเป็นเรื่องต่อกล่าวถึงเป็นเชิงอรรถประกอบได้ เช่นย่านแหล่งที่ตั้งจริงในจีน ทำความเข้าใจสินค้าเป็นต้น

การนำพลังงานทดแทนมาใช้ในครัวเรือน
และภาคอุตสาหกรรม

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	ปีเกิด	ชื่อจริง	ชื่อเล่น	ชื่อกลาง	ชื่อท้าย
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
๖							
๗							
๘							
๙							
๑๐							
๑๑							
๑๒							
๑๓							
๑๔							
๑๕							
๑๖							
๑๗							
๑๘							
๑๙							
๒๐							
๒๑							
๒๒							
๒๓							
๒๔							
๒๕							
๒๖							
๒๗							
๒๘							
๒๙							
๓๐							
๓๑							
๓๒							
๓๓							
๓๔							
๓๕							
๓๖							
๓๗							
๓๘							
๓๙							
๔๐							
๔๑							
๔๒							
๔๓							
๔๔							
๔๕							
๔๖							
๔๗							
๔๘							
๔๙							
๕๐							
๕๑							
๕๒							
๕๓							
๕๔							
๕๕							
๕๖							
๕๗							
๕๘							
๕๙							
๖๐							
๖๑							
๖๒							
๖๓							
๖๔							
๖๕							
๖๖							
๖๗							
๖๘							
๖๙							
๗๐							
๗๑							

សេចក្តីសន្និដ្ឋានរបស់ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ()

[illegible]

บริการฟรีสุดหรือคุ้มค่าที่สุด? ขึ้นกับการ
แผนการซื้อของครั้งถัดไปหรือไม่
บริการแม่เหล็กขึงของการ xxx (กัม.)

ลำดับ ที่	คำอธิบาย	ราคา	รวม	รวม	รวม	รวม
๑						
๒						
๓						
๔						
๕						
๖						
๗						
๘						
๙						
๑๐						
๑๑						
๑๒						
๑๓						
๑๔						
๑๕						
๑๖						
๑๗						
๑๘						
๑๙						
๒๐						
๒๑						
๒๒						
๒๓						
๒๔						
๒๕						
๒๖						
๒๗						
๒๘						
๒๙						
๓๐						
๓๑						
๓๒						
๓๓						
๓๔						
๓๕						
๓๖						
๓๗						
๓๘						
๓๙						
๔๐						
๔๑						
๔๒						
๔๓						
๔๔						
๔๕						
๔๖						
๔๗						
๔๘						
๔๙						
๕๐						
๕๑						
๕๒						
๕๓						
๕๔						
๕๕						
๕๖						
๕๗						
๕๘						
๕๙						
๖๐						
๖๑						
๖๒						
๖๓						
๖๔						
๖๕						
๖๖						
๖๗						
๖๘						
๖๙						
๗๐						
๗๑						
๗๒						
๗๓						
๗๔						
๗๕						
๗๖						
๗๗						
๗๘						

(សមាជិករដ្ឋបាលពលរដ្ឋ).....ចំនួន

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

[illegible]

บัญชีปริมาณงาน				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อ
	กองกลาง รับผิดชอบ			
1.	งานติดตั้งเสาเข็มและตัวถัง			
1.1	งานติดตั้งเสาเข็มและตัวถัง (จำนวน 10 ต้น)	พ.ม.	4,850.00	
2.	งานติดตั้งเสาเข็มและตัวถัง			
2.1	งานติดตั้งเสาเข็ม (จำนวน 10 ต้น) ราคา 0.10 M.	พ.ม.	474.00	
2.2	งานติดตั้งเสาเข็ม (จำนวน 10 ต้น) ราคา 0.15 M.	พ.ม.	663.00	
2.3	งาน PRIME COAT	พ.ม.	4,225.00	
2.4	งานฉาบผิว Asphol Concrete	พ.ม.	4,225.00	
2.5	งานฉาบผิว Asphol Concrete	พ.ม.	-	
3.	งานปูพื้น			
3.1	งานปูพื้น แบบ ป.33	พ.ม.	2.00	
3.2	งานปูพื้น แบบ ป.33-27.5-31 ถึง ป.33-60.5-75	พ.ม.	2.00	
3.3	งานปูพื้นแบบปูพื้นด้วยลวด	พ.ม.	-	
3.4	งานปูพื้นแบบปูพื้นด้วยลวด + ป้าย	พ.ม.	-	
4.	งานปูพื้นแบบปูพื้นด้วยลวด			
4.1	งานปูพื้น แบบปูพื้นด้วยลวด	พ.ม.	191.00	
4.2	งานปูพื้นแบบปูพื้นด้วยลวด	พ.ม.	-	
5.	งานปูพื้นแบบปูพื้นด้วยลวด			
5.1	งานปูพื้นแบบปูพื้นด้วยลวด	พ.ม.	1.00	

องค์การปฏิรูปการศึกษานานาชาติ

การดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์

[illegible]

คณะกรรมการจัดตั้งแบบบูรณาการงานภาคีสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.บ. ๓๔๓ / ๒๕๖๒
ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๒
แบบแปลนเลข ๕๓/๖๓



ကဏ္ဍ ၁၂-၁၃

ตามแบบแปลนของกิจการบริหารสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 27/67

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนอาคารภาคใต้
ตามคำสั่งของ.สช. ๗๔. / ๒๖๘
ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๑๘
แบบแปลนเลข ๓๗/๖๗

แบบแปลนที่ ๒๕

2

ປະຊາກອນ

๓๕. การ

.....

.....การ

การดำเนินการ

ชื่อผู้จัดทำ	(นาย)อนันต์ อัครสังข์กุล
นางสาวอรรดากริยา สว่างวงศ์ นฤมิตร นางนงนุชกริยา สว่างวงศ์ สสจ.	
นางสาวณัฏฐา	สำนักแบบ

ကဏ္ဍအလိုက်	စာအုပ်အလိုက်
------------	--------------

NO SCALE

--	--

[illegible]

แม่แบบ:กล่องที่	แม่แบบ:กล่องที่

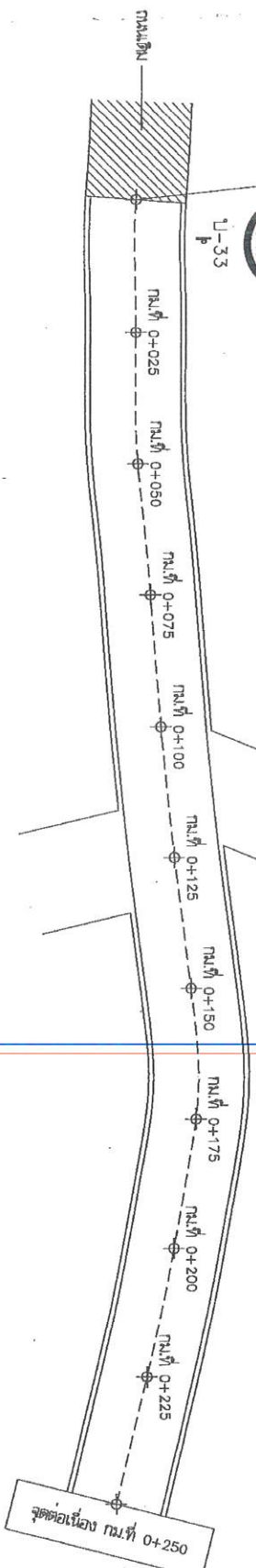
[illegible]

ឧបត្ថម្ភការនិងការងារស្នើសុំទៅក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច

N=14.894086
E=101.191498



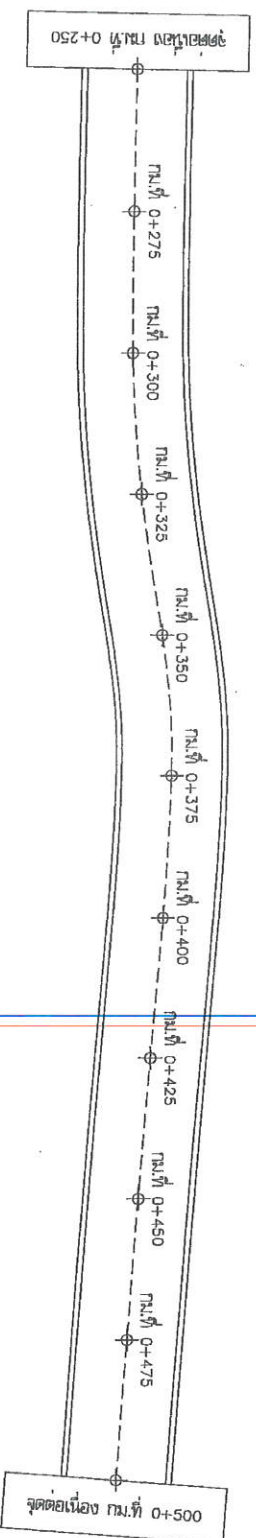
91-33
p



ગાંધી

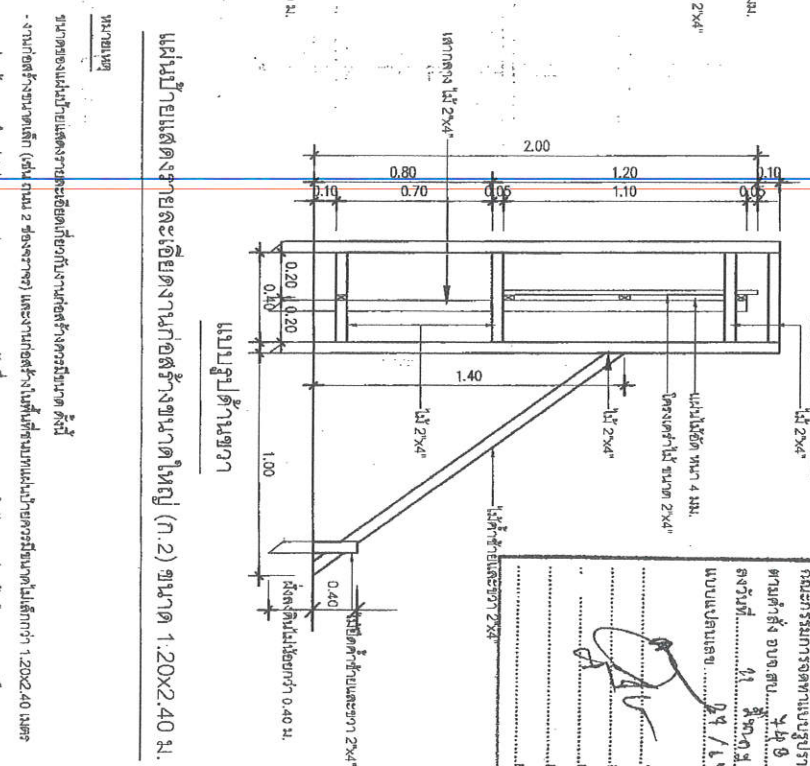
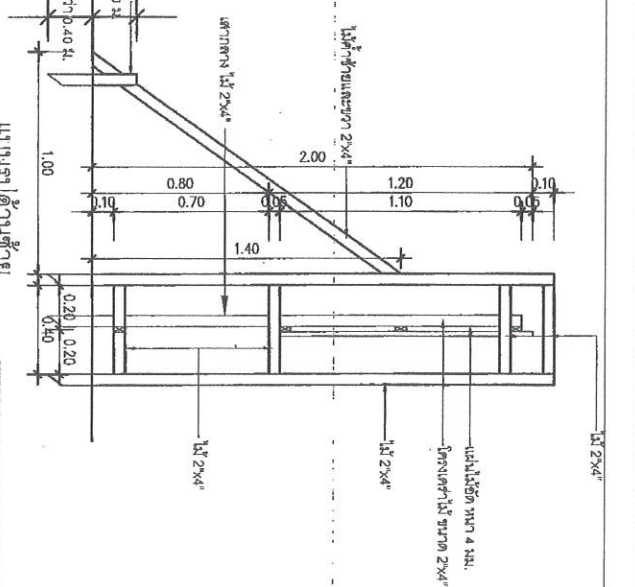
คณะกรรมการจดหมายเหตุแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สข..... 749 / 2568

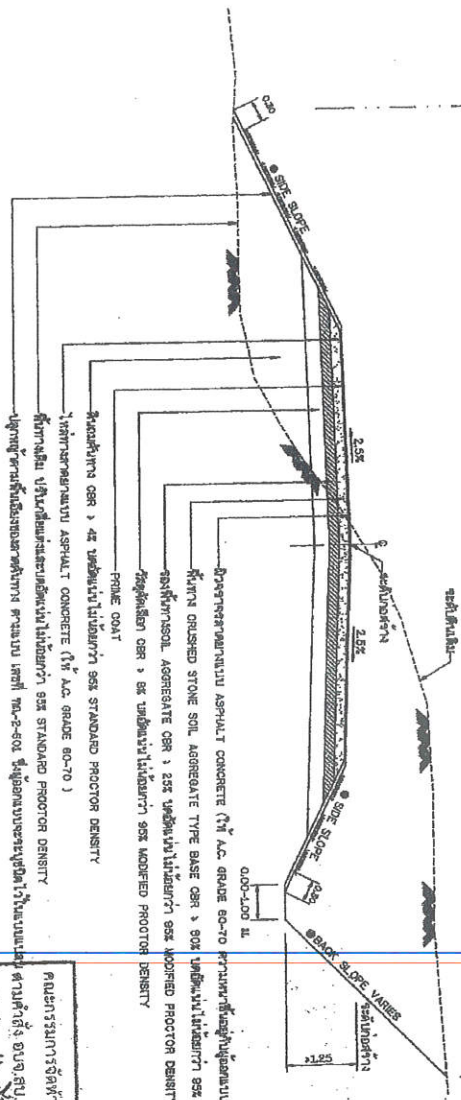
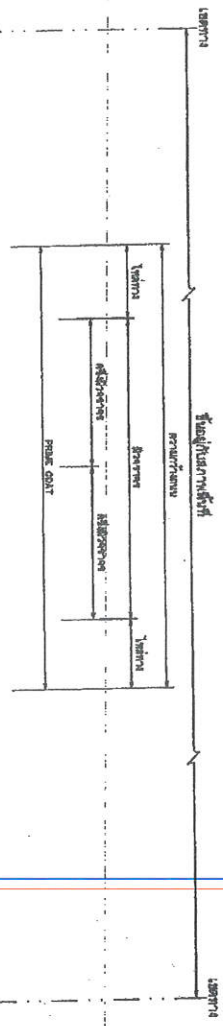
จำนวน..... 11 ธันวาคม 2568
แบบแปลนเลข..... 27167



របស់ស្ថាប័ន

[illegible]



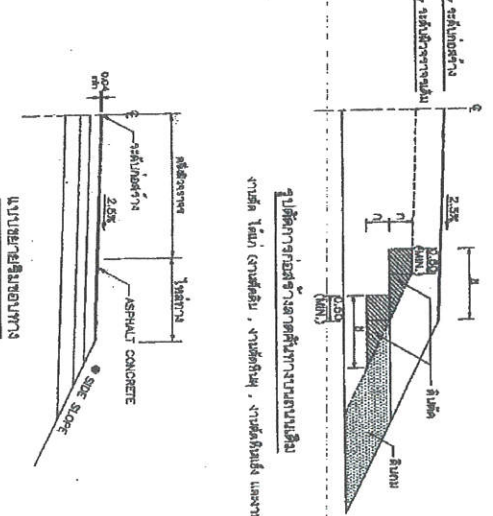


รูปตัดขวางโครงการถนนในที่ดินเดิม ดินถมและถมถมใหม่

ตารางแสดงค่าความหนาแน่น (SIDE SLOPE)

ความหนาแน่น (ม.ค.)	ดิน	หิน	หิน	หิน	หิน
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1

- อัตราส่วนในตารางข้างบน : 1:1
- ในกรณีที่ความหนาแน่นของดินสูงกว่า 3.00 ม.ค. ให้ใช้ตามรูปตัดขวางข้างบน
- ถ้าเป็นดินถมใหม่ ให้ใช้ตามรูปตัดขวางข้างบน
- ถ้าเป็นดินถมใหม่ ให้ใช้ตามรูปตัดขวางข้างบน



รูปตัดขวางโครงการถนนในที่ดินเดิม ดินถมและถมถมใหม่

แบบแปลนเลข 97/67
การปรับปรุงถนนในที่ดินเดิม
การปรับปรุงถนนในที่ดินเดิม
การปรับปรุงถนนในที่ดินเดิม

ความหนาแน่น (ม.ค.)	ดิน	หิน	หิน	หิน	หิน
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1

ข้อกำหนดงานเสด็จนิวัติและทรงอภิเษกสมรสของเจ้าฟ้าหญิงแอเลซเฟสโปรดักต์อเนกาวิติดา

- [illegible]

- [illegible]

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานเมื่อเสร็จ
ตามคำสั่งของสภ. ๗๕๘ / ๒๕๖๕
ลงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๕
แบบแนบพิเศษ เลข ๑๗/๖๗

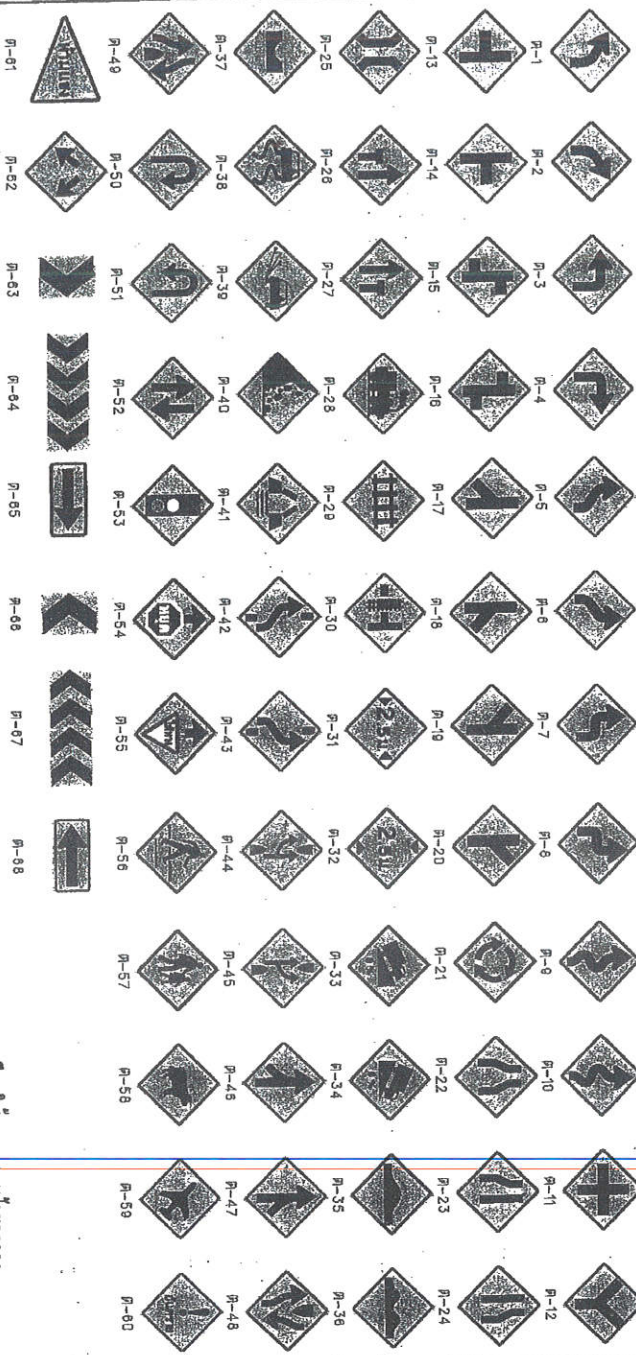


แบบมาตรฐานทาง
ตำราของกระทรวงศึกษาธิการ
งานเสริมและซ่อมเสริมวิชาคณิตศาสตร์
(ใช้กำหนดค่าข้อสอบ)

909-7-601

909-7-601

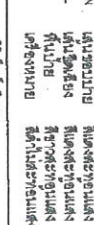
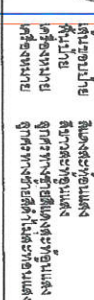
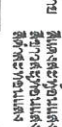
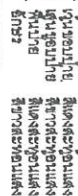
(๔) วัตถุประสงค์



28
អារាមអង្គការកម្ពុជា
សាលាប្រឹក្សាសាលា

การวางการเลือกในส่วนของปัจจัยต่างๆ

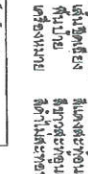
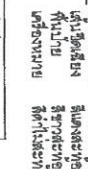
[illegible]



	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		
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	
2	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	
3	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	
4	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

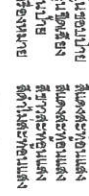
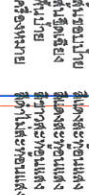
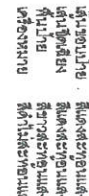
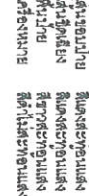


UNESUNLASEL
UNESUNLASEL



115	115									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	16.5	16.5	15	6.0	4.5	3.75			
2	30	26	20	22	12.0	6.0	5			
3	37.5	32.5	26	27.5	15.0	7.5	6			
4	45	39	30	33	18	9	7.5			

No. of Students	Estimated marks					
	A	B	C	D	E	J
1	22.5	19.5	11.8	2.5	13.2	3.7
2	30	26	19.4	3.3	17.0	5
3	37.5	32.5	19.3	4.2	22	6
4	45	39	23.4	5	26.4	7.0



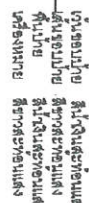
44

ទំនាក់ទំនង (1/3)

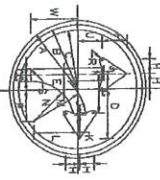
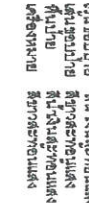
	เรืองแสง
---	----------

מבטח	
------	--

[illegible][illegible]

[illegible]

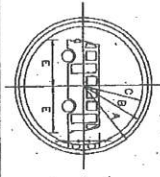
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	22.6	67.76	90.8	16.6	10.35	7.3	7	0.5	6.5	1.205	1.75	2.5	1.6	1	0.8	1.08	1.1	10			
2	30	29	27	22.05	13.75	11	9.5	6.5	7.5	8.5	17.75	18.5	3.1	1.8	1						
3	37	35	35	27.05	17.25	12.5	11.5	9.75	9.25	11	22	23	4.2	2.3	1.3	1.79	1.83	32			
4	46	43.9	41	33	20.75	13	14.25	11	12.25	12.25	22.9	23.5	21.5	5	28.25	1.3	21.5	22	3.6		



11.48, 11.47		MCMC (1000000)																		
		A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
1		22.5	17.5	10.5	2.0	4.75	12.55	7.75	0.5	1.4	17	13	10.25	2	0.75	0.5	8.25	7.75	15	5
2		30	26	27	27.75	7.75	12.5	6.75	0.5	1.75	22	17	13.75	2.75	1	0.57	1	10.5	20.75	15
3		37.5	30.5	34.75	7.75	20.25	19.2	1	1	2.5	26.25	23.5	21.5	1.75	1.75	1.75	0.75	14	28.75	15
4		42.5	41	40.75	24.75	15.5	17.25	1.25	1.25	28.25	28.5	27.5	20.5	1.75	1.75	1.75	1.75	10.5	51	15



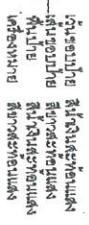
	A	B	C	D	E	G	H	J	K
1	22.5	21.75	20.5	15	11.25	7.75	0.5	4	0.75
2	30	29	27	20	15	10.25	0.75	5.5	1
3	37.5	36.25	34	25	16.75	12.8	0.75	6.75	1.25
4	45	43.5	41	30	22.5	15.5	1	8.25	1.5



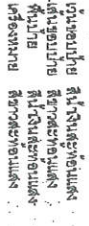
מס' תלמיד	מבחן חורף - תש"ס				
	A	B	C	D	E
1	22.5	21.75	20.5	5.1	15.2
2	30	28	27	5.0	20.3
3	37.5	35.25	34	8.0	25.4
4	45	43.5	41	10.3	30.4



S/N	NAME	SCORES									
		A	B	C	D	E	G	H	I	J	
1		22.5	21.75	20.5	18.5	6.5	5.3	12.6	1		
2		30	29	27	24.7	9	7	16.7	1.3		
3		37.5	35.25	34	30.8	11.3	8.8	20.8	1.7		
4		45	43.5	41	37	13.5	10.5	25	2		



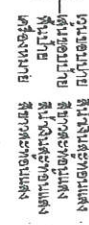
	A	B	C	D	E	G	H	J
1	22.5	21.75	20.5	19.25	10.5	3.75	10.5	11
2	30	28	27	15	14.25	5	14.25	14.75
3	37.5	36.25	34	15.5	6.25	17.75	18.5	18.5
4	45	43.5	41	18.75	21.25	7.5	21.25	22.5



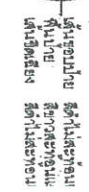
1152	20011115000000									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	21.75	20.5	18	13.5	4	9	1	5	
2	30	28	27	24	17.75	6.5	12	2	1.5	
3	37.5	36.25	34	30.25	22	8.75	15	2.5		
4	45	43.5	41	36.25	26.5	10	3			



1935		SINCE 1934											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	22.5	21.5	20.5	9.5	11.25	12.25	12.5	15.5	18.5	19.5	18.5		
2	30	29	27	12	15	23	20.5	20.5	21.5	11.5			
3	37.5	35.25	28	18	15.75	28.75	1	25.5	27.5	18.75	14.5		
4	45	42.5	41	19.25	22.5	34.5	1.25	30.75	33	22.5	17.25		



104		FACULTY HONORARY											
01/01/01-07/07		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	
1	22.5	21.25	20.5	12.25	2	13.75	6.5	13.75	3				
2	30	28	27	16.25	2.75	16.75	11.5	14.25	4	7.5			
3	37.5	36.25	34	20.5	3.5	22.75	14.25	22.75	5	8.25			
4	45	43.5	41	24.5	4.25	27.25	17.25	27.25	6	11.25			



Case	Sociodemographic			
	A	B	C	D
1	22.5	21	0.58	1
2	30	28	0.5	1.33
3	37.5	35	0.83	1.87
4	45	42	0.75	2.00

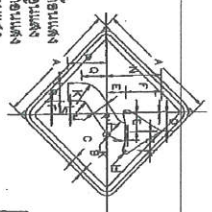
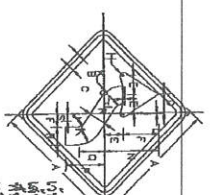
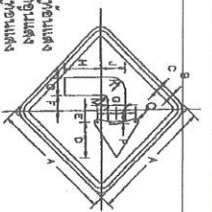
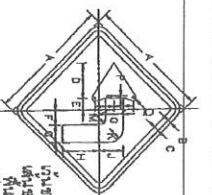
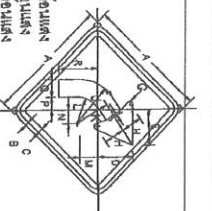
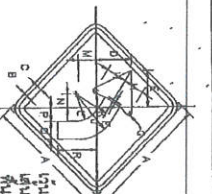
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปอาคารงานก่อสร้าง
ตามคำสั่งของส.บ. 743 / 2568
ลงวันที่ 11 มิ.ย. 2568
แบบแปลนเลข 29/67

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

ទាញយកឯកសារ (3/3)

[illegible]

รายชื่อผู้สอบในชั้นนี้ (3/3)	
ผู้สอบ	ผู้สอบ
ผู้สอบ	ผู้สอบ
ผู้สอบ	ผู้สอบ



		2005/06/06																	
01/2	30/02/07/07/17	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1		46	1	1.5	1.5	3.5	1	2	2.5	7.5	1.5	1.75	8.5	4	3.25	5	1.5	15.5	8
2		60	1.5	2	18	18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
3		75	1.75	2.5	22	22	1.5	3	1	2.5	28	18.5	14	7	5.5	8	1	11	28
4		90	2	3	28	27	2	2.5	1.5	3	30	23.5	17	6	1.5	10	1	13	31

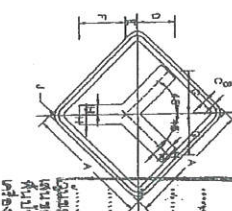
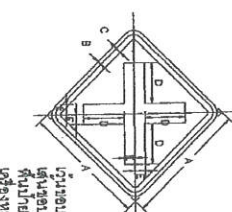
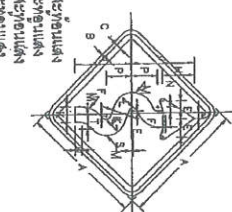
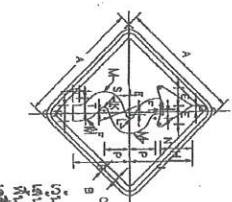
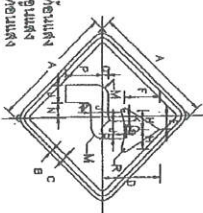
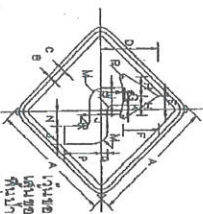
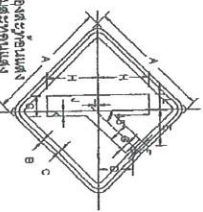
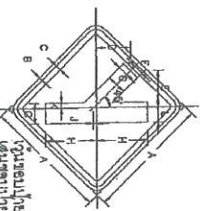
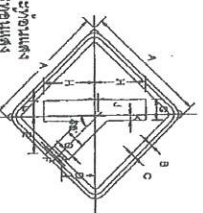
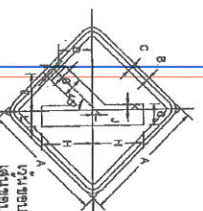
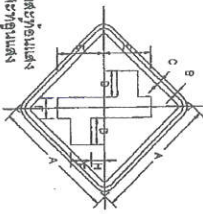
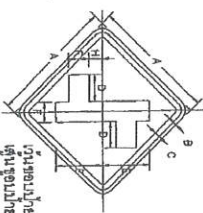
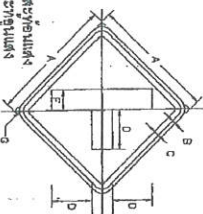
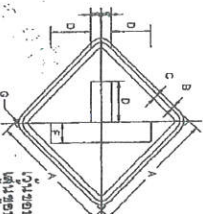
[illegible]

Aq, mo	Molality, λ																		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	
1	45	1	3	6	7	5	13	1	2892	26	28	08	21	15	9	6	5	2	
2	50	13	2	8	10	18	1	1	5	3	125	21	28	20	13	9	1	3	
3	75	1	25	12	10	12	3	1	4	5	155	1	55	25	11	1	5	3	
4	90	2	3	12	15	26	2	2	5	5	165	1	2	42	30	19	13	4	

[illegible][illegible]

ข้อที่	คำตอบ	คำตอบที่ถูกต้อง							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1	45	1	1.5	15	3.75	30			
2	80	1.5	2	20	5	3.5			
3	75	1.75	2.5	25	6	4.5			
4	60	2	3	30	7.5	6.5			

712		2000-2001									
11/01/00-12/31/00	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	45	1	1.5	1	4.5	17	18.5	75	3.0		
2	60	1.5	2	15	6	23	21	5	3.5		
3	75	17.5	2.5	16.5	7.5	26.5	26	6	4.5		
4	90	2	3	22	9	34	31	7.5	5.5		

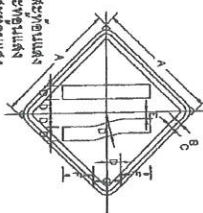
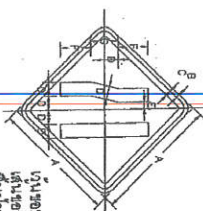
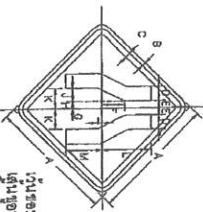
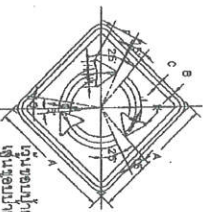
[illegible]

R13, M14		2019年10月14日						
		A	B	C	D	E	F	G
1		45	1	1.5	15	3.75	7.5	3.0
2		60	1.5	2	20	9	10	3.5
3		75	1.75	2.5	25	9	12	4.5
4		90	2	3	30	7.5	15	5.5

အမှတ်	ရက်စွဲ									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
၁	၄၆	၂	၂၅	၃၈	၄၆	၅၀	၆			
၂	၇၆	၂၅	၃	၂၅	၃၈	၅၀	၆			
၃	၇၆	၂၅	၃	၂၅	၃၈	၅၀	၆			
၄	၇၆	၂၅	၃	၂၅	၃၈	၅၀	၆			

၁.၁.၁.၈		၁၁.၁											
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
1	45	1	1.5	12.5	13.5	5.75	7.5	18.5	1	1.9	5.5
2	60	1.5	2	17	18.5	5	10	25	1.5	2.9	7.5
3	75	1.75	2.5	21	22.5	6	12	31	1.5	3	9
4	90	2	3	25	27	7.5	15	37	2	3.5	11.5

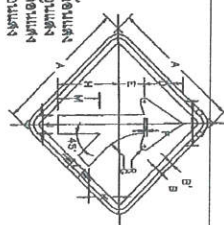
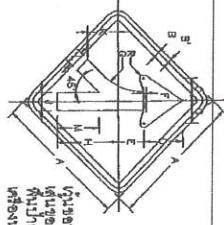
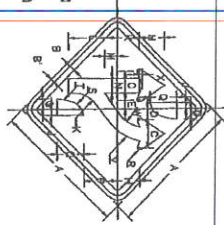
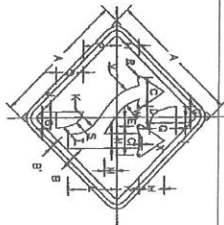
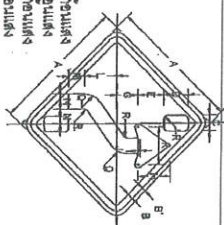
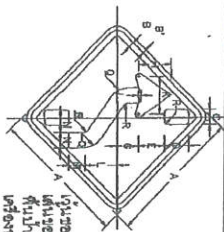


A		B	C	F	G	H	J	K	L
1	45	1	1.5	9	4.5	5	1	1.35	11.3
2	60	1.5	2	10	5	5.5	0.5	1	15
3	75	1.75	2.5	14	7	7.5	1	1.5	18.6
4	90	2	3	18	9	10	1.5	2	22.5

A22		ΣΠΩΛΕΥΜΑΤΩΣ											
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΩΤΗΣ	Α	Β	Γ	Δ	Ε	Ζ	Η	Θ	Ι	Κ	Λ	Μ	Ν
1	48	1	16,5	5	8,25	5	13,25	5	7,25	18	13		
2	60	1,5	2	5,7	3,7	11,4	2	3,7	8,2	10,4	26	17,25	
3	5	1,75	12,5	6,25	4,5	14,25	2,5	6,5	6,25	13	30	21,75	
4	90	2	3	10	5,5	17	3	6,5	10	15,5	36	28	

8.23, 8.24		8.25, 8.26							
จำนวนนักเรียน		A	B	C	D	E	F	G	H
1	46	1	1.5	5	1.25	12.5	10	13.3	
2	80	1.5	2	6.7	1.7	16.7	16.7		
3	75	1.75	2.5	8.25	2	20.75	18.5		
4	90	2	3	10	2.5	25	20		

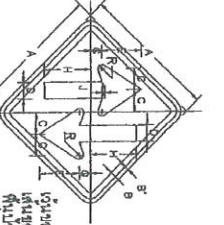
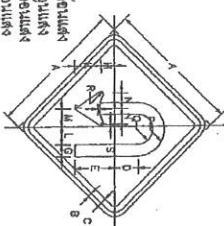
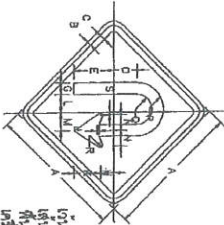
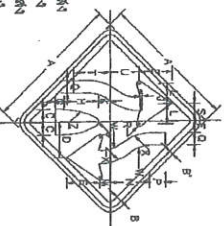
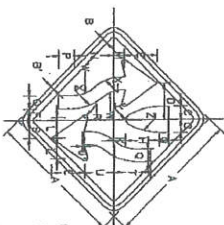
[illegible]



	R ₁ & R ₂					R ₃ & R ₄ & R ₅ & R ₆												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	45	1	1.5	5.25	8.25	8	7.5	11.25	0.75	12.5	50	0.75	5	5	1			
2	60	1.5	2	7	11	12	10	15	1	18.75	42	7.75	6.75	8	1.5			
3	75	1.75	2.5	8.75	11.25	15	12.5	16.75	1.25	21	18	8.5	8.5	10	1.75			
4	90	2	3	10.5	16.5	18	15	22.5	1.5	26.25	21.5	11.5	10.25	12	2.25			

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
1	45	1.5	8.5	10.5	10.5	5.5	8.5	2	7.5	5.5	11.5	5	9	0.75	5.5	13.5	13.5	28.5					
2	40	1.5	2	12.7	5.17	4.1	4.78	11	2.73	0.282	2.5	6	4.25	15.5	12.25	1	7.25	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5
3	17	1.75	2.5	5.17	6.5	5.13	6	1.475	3.5	13	28	7.5	6	12.25	5.5	126	8	17.25	27.25	5.5	15.5	15.5	15.5
4	50	2	3	13	17.5	5.17	28	17.75	4	15.5	33	8	8	5.5	13.5	28	11	27.25	27	11	27.25	16.5	16.5

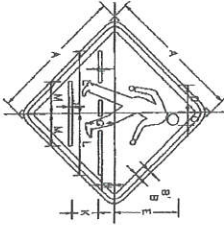
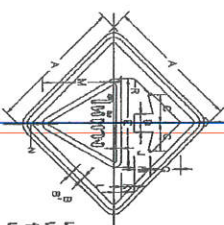
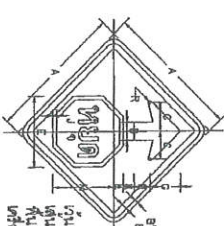
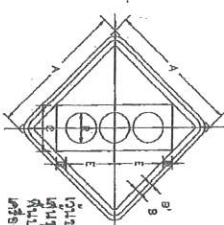
R ₄₅ , R ₄₇		R ₄₆ , R ₄₈ , R ₄₉													
SU(4) _C × U(1) _Y		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	...	45	-1	1.5	7.5	12.5	8.75	0.5	1.5	21	6	10.5	5.5	14.25	-1.3
2		60	1.5	2	10.25	16.25	11.75	1.5	2.25	26	8	13.75	7	19	1.1
3		75	1.25	2.5	11.75	25.475	15.375	2.5	3.5	30	17	15.75	23.75	2.7	
4		90	2	3	13.5	29.75	20.75	3.5	5.75	42	12	20.5	10.5	28.5	2.6



A 大英		B 大英																													
C 大英		D 大英																													
E 大英		F 大英																													
G 大英		H 大英																													
I 大英		J 大英																													
K 大英		L 大英																													
M 大英		N 大英																													
O 大英		P 大英																													
Q 大英		R 大英																													
S 大英		T 大英																													
U 大英		V 大英																													
W 大英		X 大英																													
Y 大英		Z 大英																													
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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					

R.S. 8.51	DAILY AVERAGE																
	DAILY AVERAGE				DAILY AVERAGE												
DATE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	46	1	7.5	7.5	10.5	1	4	4.5	1	9	5.75	5	9	5	0.75	0.75	
2	60	1.5	2.5	10	18	8.25	6.25	1.25	12.25	6.75	7.75	6.75	12.25	6.75	1	1	
3	79	1.75	2.5	13.5	22.5	6.75	7.75	1.75	15.75	8.25	9.75	8.25	16.25	8.5	1.25	1.25	
4	80	2	3	15	27	8	8.25	2	16.25	10	11.75	10	18.25	10.5	1.5	1.5	

A52		2001.11.15.1997									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	20.11.15.1997	45	1.5	7.5	6	12.5	3.5	15.75	1	1.25	
2		60	1.5	7.5	6	16.75	4.75	21	1.4	1.75	
3		75	1.75	2.5	12.75	10	21	6	59.25	1.75	2
4		90	2	3	15.25	12	28.25	12.5	31.5	2.1	2.5

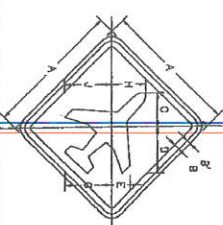
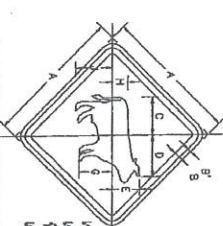
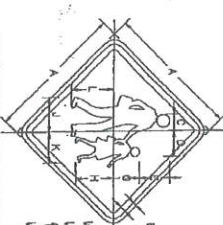


F53	Dendroica striata							
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	45	1	1.5	3.75	16.5	10.0		
2	60	1.5	2	5	22	14		
3	75	1.75	2.5	25	8.25	27.5	17.5	
4	90	2	3	30	7.5	33	21	

Pola	Sistem bilangan											
	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	R
1	45	1	1,0	0,0	12,5	10,5	5,25	0,16	3,75	3	20,5	5,7
2	50	15	2	12,75	0	31,25	14	7	1	5	4,25	7,25
3	73	1,75	2,5	16,5	10	39	17,5	8,75	1,25	8,25	5,25	3,5
4	90	2	3	19	12	47	21	10,5	1,8	7,5	8,25	10,5

[illegible]

756		757												
W1010107407		W1010107407												
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	43	1	1.5	4.35	8.25	21.75	10.5	4.25	1	9	21	0.75		
2	60	1.5	2	5.75	15	28	14	5.75	1.5	12	2.5	14.25		
3	75	1.75	2.5	7	15.6	26.25	17.5	7.25	1.75	15	3	18		
4	90	2	3	8.5	18.75	32.5	21	8.75	2.25	18	4	21.5		



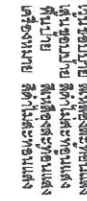
957		2001年5月20日												
2001年5月20日		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
1	44	1	1.5	5.5	8.5	10	8.5	12.5	11.5	10.25	14			
2	80	1.5	2	7.25	11.25	13.5	11.25	6.75	5.25	3.5	18.75			
3	75	1.75	3	9.25	14.25	16.75	14.25	7.75	4.75	2.1	19.25	17.5	23	
4	90	2	3	11	17	20.25	17.5	9.25	22	20.75	28			

A	DMS-11C-10000*									
	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	45	1	1.5	12.5	14	9	11	6.25	12	
2	60	1.5	2	16.75	18.75	14.75	7	16	20	
3	75	1.75	2.5	23.25	25.25	18.25	8.75	20	25	
4	90	2	3	25.25	28	18.25	22	10.5	28	

F59	31/10/1979-7/11/79	31/10/1979-7/11/79									
		A	B	C	D	E	G	H	I	J	K
1	45	1	1.5	11.75	15.5	8	15.5	11.75	15.5		
2	60	1.5	2	17.5	20.75	8	20.75	15.5	20.75		
3	75	1.75	2.5	18.5	28	10.25	25	19	26		
4	90	2	3	23.5	31.25	12.25	31.25	23	31.25		

[illegible]

กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานเขตถนน
		แผนกวิศวกรรม
รายละเอียดบัญชี (3/4)		
<i>[Signature]</i>	เขียนแบบ	ผู้รับใช้
<i>[Signature]</i>	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
<i>[Signature]</i>	รองหัวหน้ากองเทคนิค	อนุมัติ
<i>[Signature]</i>	ผู้อำนวยการกองเทคนิค	Sign
00-00-00-00	00-00-00-00	00-00-00-00

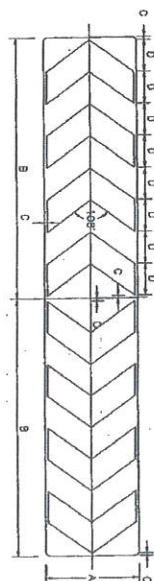
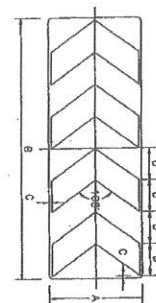


AGI	SOCIALLY RESPONSIVE							
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	100	75	1	1.5	37.5	15.25	2.25	5.5
2	120	90	1.2	1.8	45	18.3	2.7	6.6
3,4	160	120	1.6	2.4	60	24.4	3.6	9.5

A-62		C-5E 114535100000											
製品別仕掛材料		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M
1		45	1	1.5	10.5	11.25	6.25	2.25	15	0.75	7.5	1	
2		60	1.5		4	15	9	3	20	1	10	1.5	
3		75	1/75	2.5	17.5	18.75	11	3.75	25	1.25	12.5	1.75	
4		90	2	3	21	22.5	13.45	4.5	30	1.5	15	2.25	

ตัวแปรต้น/ตัวแปรตาม	ตัวแปรตาม/ตัวแปรต้น			
	A	B	C	D
1.2.3.4	60	75	28.5	1.5

กศ งานบริหาร	ผลการประเมินผล			
	A	B	C	D
- 123,4 -	- 35 -	- 58 -	- 1 -	12-



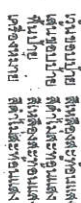
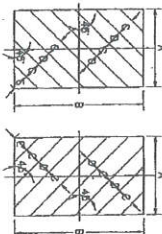
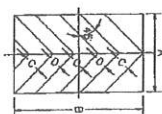
P.65 จำนวนผู้ขายข้าว	ชนิดพันธุ์ข้าวปลูก												
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	
12	60	120	1	1.5	4.5	17	32	8	4.5	18	2	3	
3	80	180	1.5	2.25	7.5	22.5	48	12	6.75	27	3	4.5	
4	120	240	2	3	98	34	64	18	9	36	4	8	

๒. จำนวนภายใน ๓. จำนวนภายใน ๔. จำนวนภายใน	จำนวนภายใน จำนวนภายใน จำนวนภายใน			
	๕. จำนวนภายใน ๖. จำนวนภายใน ๗. จำนวนภายใน	๘. จำนวนภายใน ๙. จำนวนภายใน ๑๐. จำนวนภายใน	๑๑. จำนวนภายใน ๑๒. จำนวนภายใน ๑๓. จำนวนภายใน	๑๔. จำนวนภายใน ๑๕. จำนวนภายใน ๑๖. จำนวนภายใน

ข้อสอบ	ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4
ข้อสอบ	1	2	3	4
ข้อสอบ	1	2	3	4
ข้อสอบ	1	2	3	4

row	column												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	60	120	1	1.5	49	17	32	8	4.5	18	2	3	4.5
2	90	180	1.5	2.25	73.5	25.5	48	12	6.75	27	3	4.5	
3	120	240	2	3	98	34	64	16	9	36	4	6	

1,2,3,4	ຄວາມໝາຍ			
	A	B	C	D
1,2,3,4	35	74	1	12



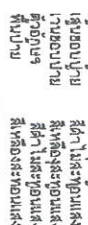
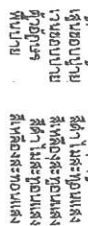
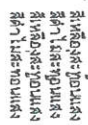
F70		ข้อมูลพื้นฐานปี 2552									
รวม	รวม	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
12	60	120	1	1.5	32	17	18	8	4	5	3
3	90	180	1.5	2.25	48	25.5	27	12	4.5	3	4.5
4	120	240	2	3	64	34	36	18	4.5	4	5

ตัวชี้วัด	การดำเนินงานตามแผน			
	A	B	C	D
1.2.3.4	45	75	10	8.5

ตัวอย่าง 1,2,3,4	ตัวแปรอิสระ				
	A	B	C	D	E
	60	75	10	9.5	5

P74		SOLUBLE POLYMER												
SYNTHETIC		A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P	
1.25	4	90	110	2	3	13	15	20	20	30	7.5	10	10	

		2017/10/10 10:10:10									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	45	1	5	7	5	2	21	18	7	5	7
2	60	1	5	2	0	10	3	5	27	21	5
3	75	1	7	5	2	5	12	4	5	54	26
4	90	2	3	1	5	5	22	4	0	18	7



ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓	ข้อมูลปีงบประมาณ							
	A	B	C	D	E	F	G	H
๒๕๖๓	๕๕	๕๕	๑	๑.๕	๒.๑	๒.๕	๒.๕	๒.๕

ปัจจัยจาก		มิติปัจจัยที่รวม							
		A	B	C	D	E	F	G	H
ตัวที่									
๓-๗๗		80	120	2	2.5	12.5	15	13.5	3.5

น้ำหนัก	ชนิดพันธุ์ปลาน้ำจืด							
	A	B	C	D	E	F	G	H
๗-๗๘	๔5	๙0	1	1.5	1.5	5.5	4.5	7

คณะกรรมการจัดตั้งแบบบูรณาการภาคอีสาน
ตามคำสั่ง อบจ.สข ๑๔๑ / ๒๕๖๘
สว.วิทย์ น. นาม ๑๕๖๘
แบบฉบับสนธย ๕๒๒๖

กรมการขนส่งทางบก สำนักสำรวจและ

เพลง

การแก้ไขแบบ (4/4)

מחזור	
מחזור	

	Министарство Образовања, Научног и Спортског Организација
--	---

[illegible]

2	2000
---	------

ข้อกำหนดการตัดสินรางวัลจราจร - (Traffic-Pain) และวิธีสังเกตอาการจราจร (Therapeutic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีการวินิจฉัย

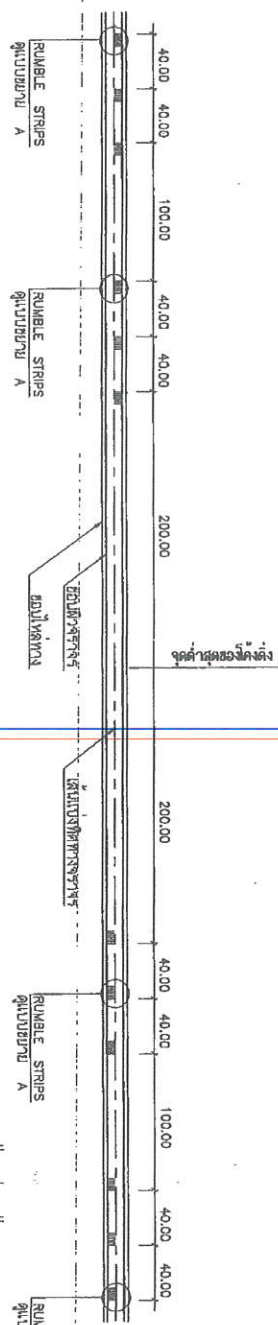
- 1.1 การวินิจฉัยทาง : ผู้ป่วยจะทำการวินิจฉัยหรือสังเกตอาการจราจรของตนเอง ต้องไม่ทำแบบสอบถามใด ๆ และไม่ต้องไปพบแพทย์หรือเภสัชกรที่ทำงาน การวินิจฉัยจะขึ้นอยู่กับการสังเกตอาการจราจรของตนเอง โดยไม่ต้องไปพบแพทย์หรือเภสัชกรที่ทำงาน
- 1.2 ในการวินิจฉัยจะพิจารณาจากอาการจราจรของตนเอง โดยไม่ต้องไปพบแพทย์หรือเภสัชกรที่ทำงาน
- 1.3 การวินิจฉัยจะขึ้นอยู่กับการสังเกตอาการจราจรของตนเอง โดยไม่ต้องไปพบแพทย์หรือเภสัชกรที่ทำงาน
- 1.4 การวินิจฉัยจะขึ้นอยู่กับการสังเกตอาการจราจรของตนเอง โดยไม่ต้องไปพบแพทย์หรือเภสัชกรที่ทำงาน
2. วิธีการวินิจฉัย
- 2.1 วิธีการวินิจฉัย : วิธีการวินิจฉัยจะขึ้นอยู่กับการสังเกตอาการจราจรของตนเอง โดยไม่ต้องไปพบแพทย์หรือเภสัชกรที่ทำงาน
- 2.2 วิธีการวินิจฉัย : วิธีการวินิจฉัยจะขึ้นอยู่กับการสังเกตอาการจราจรของตนเอง โดยไม่ต้องไปพบแพทย์หรือเภสัชกรที่ทำงาน
- 2.3 วิธีการวินิจฉัย : วิธีการวินิจฉัยจะขึ้นอยู่กับการสังเกตอาการจราจรของตนเอง โดยไม่ต้องไปพบแพทย์หรือเภสัชกรที่ทำงาน
- 2.4 วิธีการวินิจฉัย : วิธีการวินิจฉัยจะขึ้นอยู่กับการสังเกตอาการจราจรของตนเอง โดยไม่ต้องไปพบแพทย์หรือเภสัชกรที่ทำงาน
3. การตรวจวินิจฉัย
- 3.1 การตรวจวินิจฉัย : วิธีการวินิจฉัยจะขึ้นอยู่กับการสังเกตอาการจราจรของตนเอง โดยไม่ต้องไปพบแพทย์หรือเภสัชกรที่ทำงาน

ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์การตัดสินรางวัลจราจร

รายการที่	รายการที่	รายการที่
1. วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย
1.1 วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย
1.2 วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย
2. วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย
2.1 วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย
2.2 วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย
3. วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย
3.1 วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย
3.2 วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย
4. วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย
4.1 วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย
4.2 วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย
5. วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย	วิธีการวินิจฉัย

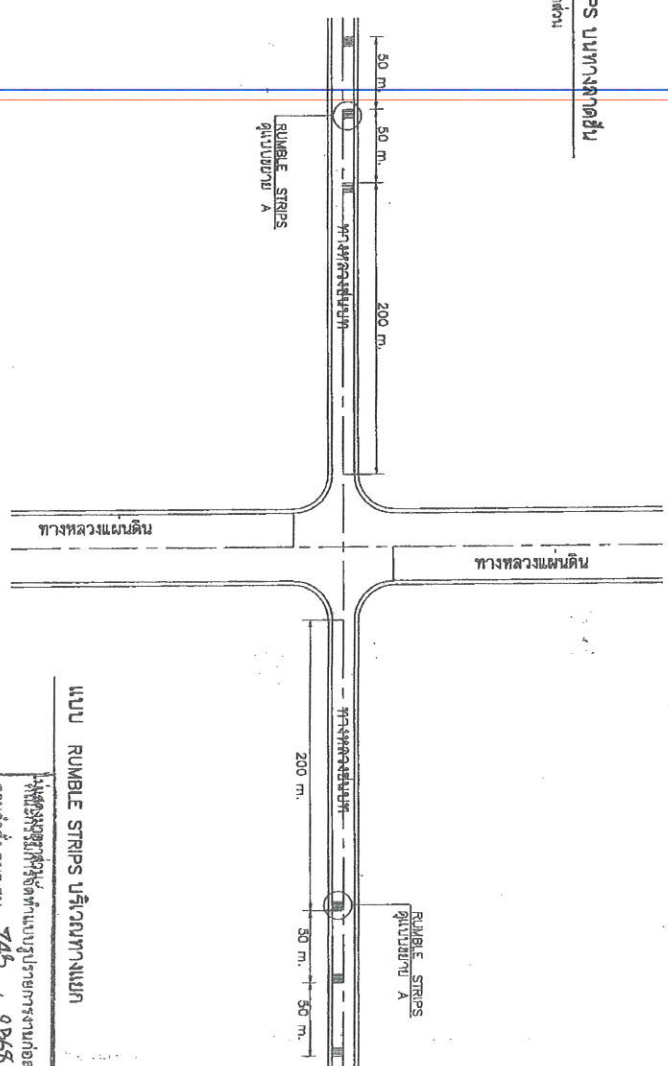
คณะกรรมการตัดสินรางวัลจราจร
 ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2568
 ณ กรุงเทพมหานคร
 กรุงเทพมหานคร

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

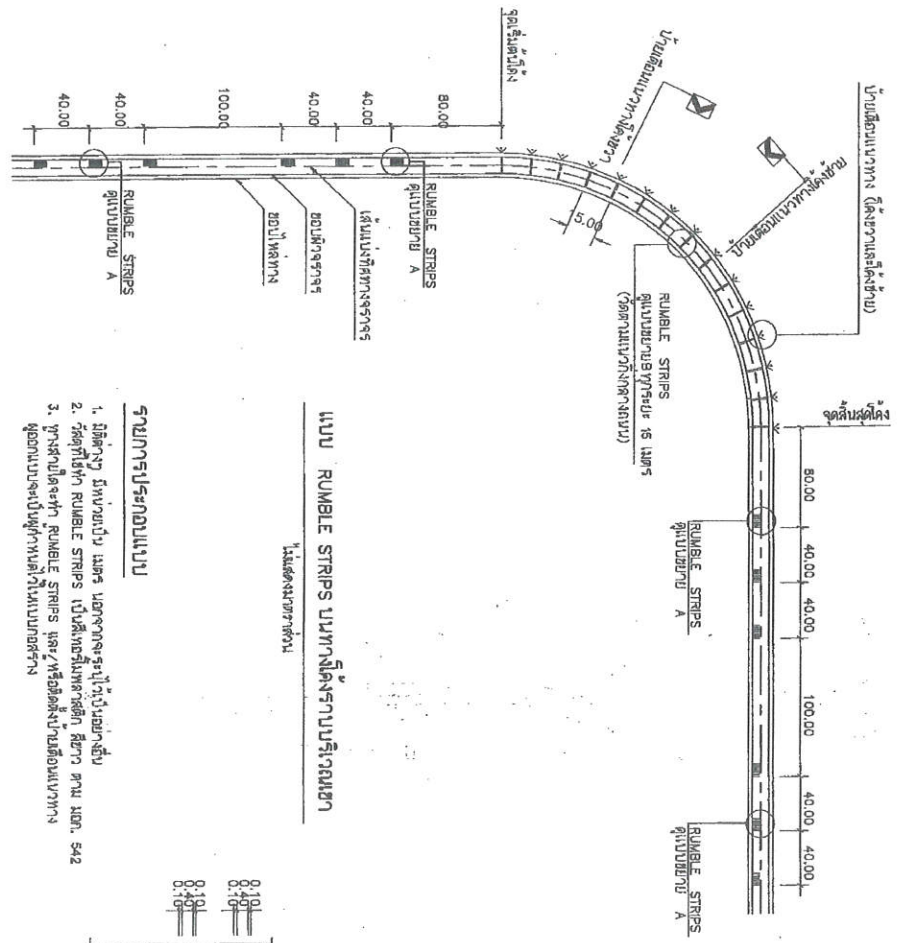


แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน

ไม่แสดงขนาดส่วน



แบบ RUMBLE STRIPS บริเวณทางแยก

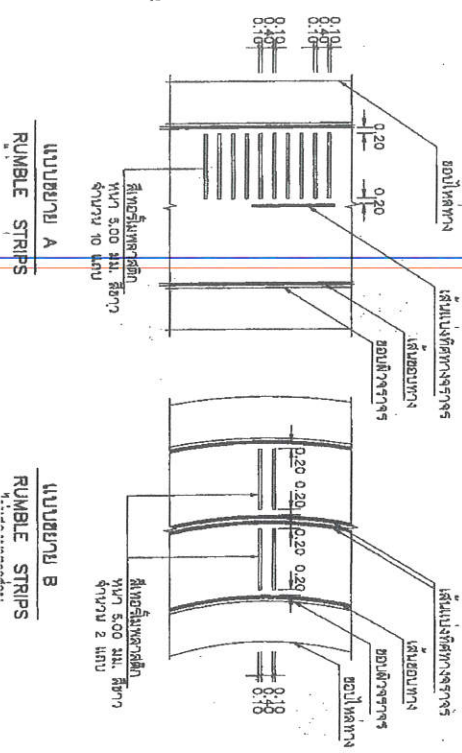


แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งรถบรรทุก

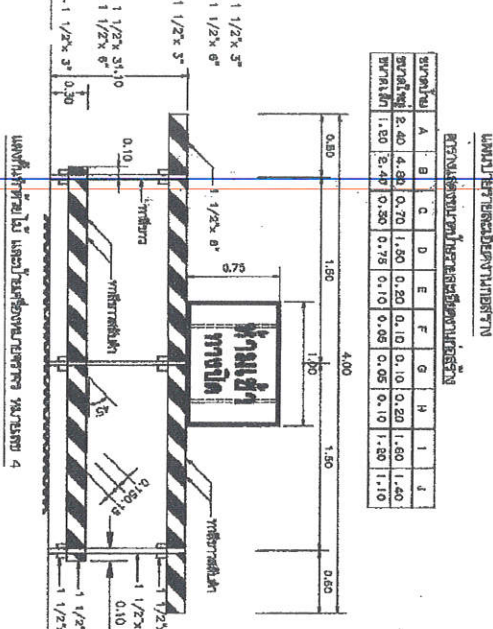
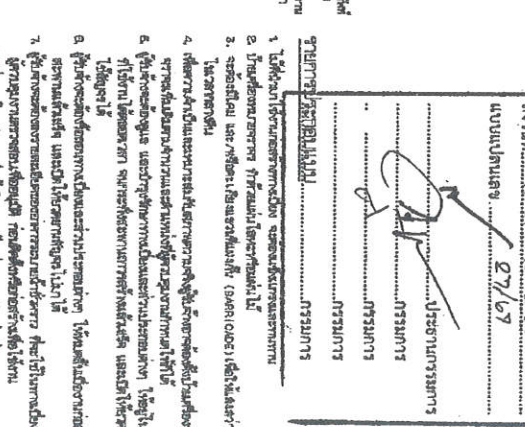
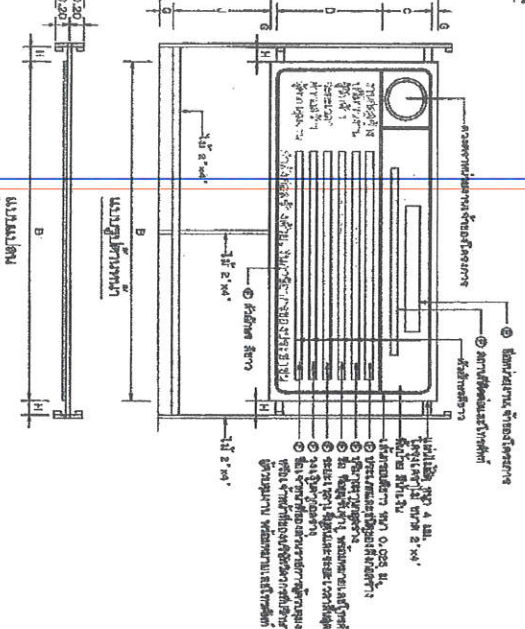
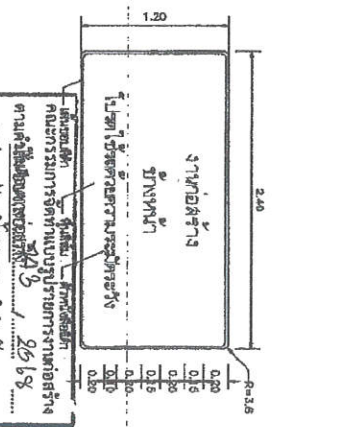
ไม่แสดงขนาดส่วน

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุผิว ผิวยางมะกั่ว นวัตกรรมปูผิวจราจร
2. วัสดุผิวผิว RUMBLE STRIPS เป็นลักษณะหลุมลึก 5 มม. ขนาด 5x2
3. วัสดุผิวผิว RUMBLE STRIPS เป็นลักษณะหลุมลึก 5 มม. ขนาด 5x2



กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานจังหวัด...	
แบบมาตรฐาน		กรม RUMBLE STRIPS	
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจ	ผู้ควบคุม
...	...	...	...

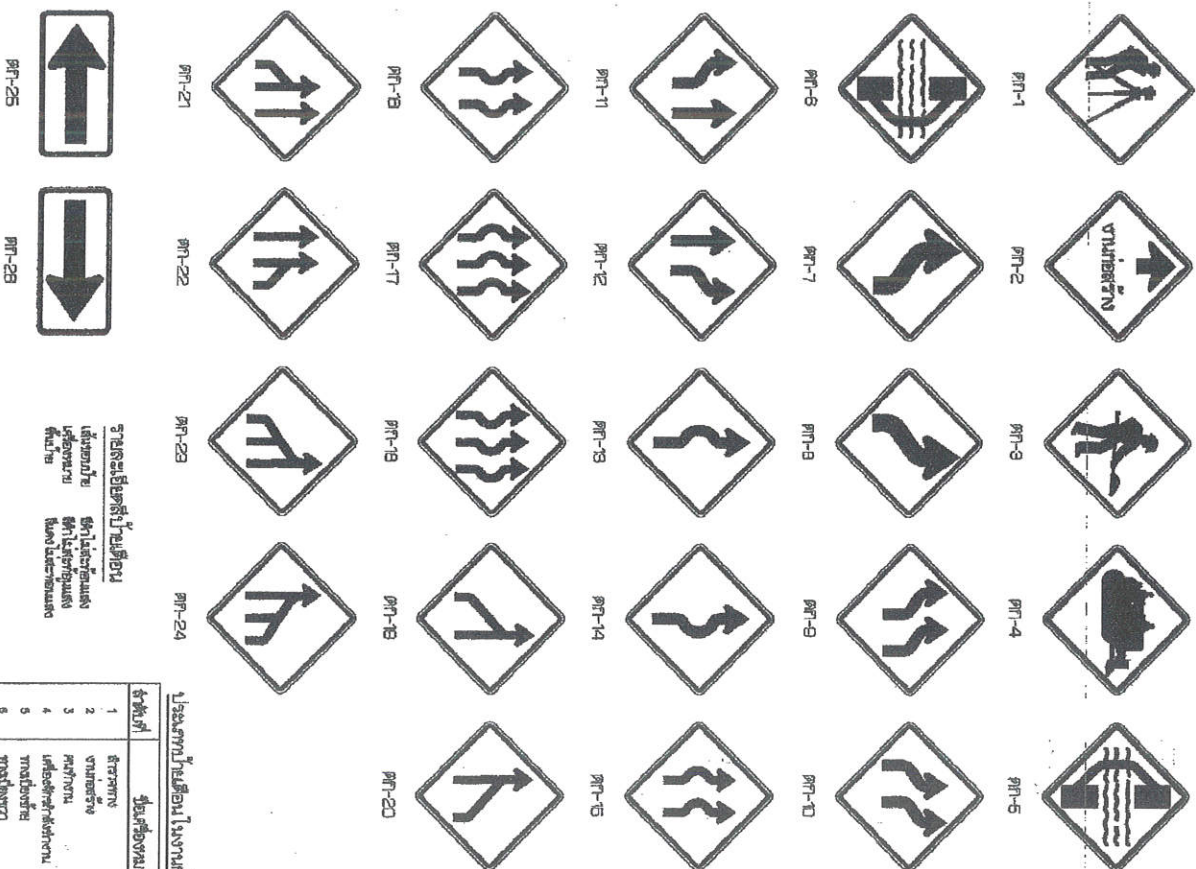


9. การศึกษาองค์ความรู้ทางเภสัชวิทยาและเภสัชกรรม
จากหนังสือทางเภสัชกรรม ดังนี้

9.1. งานเภสัชกรรมภายในร้าน ๒ แห่งจากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ในสัปดาห์ที่ 1, 20๙๔ น.

9.2. งานเภสัชกรรมในโรงพยาบาล ๒ แห่งจากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ในสัปดาห์ที่ ๒, ๓ และ ๔

[illegible]



ป้ายจราจรที่ใช้ในบริเวณ
ก่อสร้าง
ป้ายจราจรที่ใช้ในบริเวณ
ก่อสร้าง
ป้ายจราจรที่ใช้ในบริเวณ
ก่อสร้าง

PK-1

PK-2

PK-3

PK-4

PK-5

PK-6

PK-7

PK-8

PK-9

PK-10

PK-11

PK-12

PK-13

PK-14

PK-15

PK-16

PK-17

PK-18

PK-19

PK-20

PK-21

PK-22

PK-23

PK-24

PK-25

PK-26

PK-27

PK-28

PK-29

PK-30

PK-31

PK-32

PK-33

PK-34

PK-35

PK-36

PK-37

PK-38

PK-39

PK-40

PK-41

PK-42

PK-43

PK-44

PK-45

PK-46

PK-47

PK-48

PK-49

PK-50

PK-51

PK-52

PK-53

PK-54

PK-55

PK-56

PK-57

PK-58

PK-59

PK-60

PK-61

PK-62

PK-63

PK-64

PK-65

PK-66

PK-67

PK-68

PK-69

PK-70

PK-71

PK-72

PK-73

PK-74

PK-75

PK-76

PK-77

PK-78

PK-79

PK-80

PK-81

PK-82

PK-83

PK-84

PK-85

PK-86

PK-87

PK-88

PK-89

PK-90

PK-91

PK-92

PK-93

PK-94

PK-95

PK-96

PK-97

PK-98

PK-99

PK-100

PK-101

PK-102

PK-103

PK-104

PK-105

PK-106

PK-107

PK-108

PK-109

PK-110

PK-111

PK-112

PK-113

PK-114

PK-115

PK-116

PK-117

PK-118

PK-119

PK-120

PK-121

PK-122

PK-123

PK-124

PK-125

PK-126

PK-127

PK-128

PK-129

PK-130

PK-131

PK-132

PK-133

PK-134

PK-135

PK-136

PK-137

PK-138

PK-139

PK-140

PK-141

PK-142

PK-143

PK-144

PK-145

PK-146

PK-147

PK-148

PK-149

PK-150

PK-151

PK-152

PK-153

PK-154

PK-155

PK-156

PK-157

PK-158

PK-159

PK-160

PK-161

PK-162

PK-163

PK-164

PK-165

PK-166

PK-167

PK-168

PK-169

PK-170

PK-171

PK-172

PK-173

PK-174

PK-175

PK-176

PK-177

PK-178

PK-179

PK-180

PK-181

PK-182

PK-183

PK-184

PK-185

PK-186

PK-187

PK-188

PK-189

PK-190

PK-191

PK-192

PK-193

PK-194

PK-195

PK-196

PK-197

PK-198

PK-199

PK-200

PK-201

PK-202

PK-203

PK-204

PK-205

PK-206

PK-207

PK-208

PK-209

PK-210

PK-211

PK-212

PK-213

PK-214

PK-215

PK-216

PK-217

PK-218

PK-219

PK-220

PK-221

PK-222

PK-223

PK-224

PK-225

PK-226

PK-227

PK-228

PK-229

PK-230

PK-231

PK-232

PK-233

PK-234

PK-235

PK-236

PK-237

PK-238

PK-239

PK-240

PK-241

PK-242

PK-243

PK-244

PK-245

PK-246

PK-247

PK-248

PK-249

PK-250

PK-251

PK-252

PK-253

PK-254

PK-255

PK-256

PK-257

PK-258

PK-259

PK-260

PK-261

PK-262

PK-263

PK-264

PK-265

PK-266

PK-267

PK-268

PK-269

PK-270

PK-271

PK-272

PK-273

PK-274

PK-275

PK-276

PK-277

PK-278

PK-279

PK-280

PK-281

PK-282

PK-283

PK-284

PK-285

PK-286

PK-287