

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๒๗/๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี (ผู้รับมอบอำนาจ) ตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๐๔๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ไมล์สโตน คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัด สระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๔๕๔/๒ หมู่ ๔ ตำบล หน้าพระลาน อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี โดยนายมงคล บุญญาสิทธิ (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏ ตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สบ.๐๐๑๖๒๓ ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๗ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปใน สัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ก่อสร้างถนนลาดยาง (ขอยสามหลั่น-หนองแหน) หมู่ที่ ๖ - ๑๐ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ณ บริเวณ ถนนลาดยาง (ขอยสามหลั่น-หนองแหน) หมู่ที่ ๖ - ๑๐ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ใน งานจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๓๓ (สามสิบสาม) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๔ (สี่) หน้า

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

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

๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ จำนวน ๔ (สี่) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร บริษัท ธนาकार กรุงไทย จำกัด (มหาชน) ศูนย์ปฏิบัติการสระบุรี เลขที่ ๐๐๐๑๙/๒๐๐๑๑๕/๐๐๘๔/๖๗ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๓๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

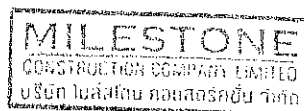
หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัดทะสัมบุณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

**ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๖,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทสี่แสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๔๓๘,๖๔๑.๕๘ บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นแปดพันหกร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทห้าสิบเก้าสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๖,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทสี่แสนบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จดังนี้

งานโครงสร้างทาง ประกอบด้วย

- งานถางป่าและขุดตอ (ขนาดหนัก)
- งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง ๐.๑๐ เมตร)
- งานรื้อถอนพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
- งานขยายชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง)
- งานชั้นรองพื้นทาง (หินคลุก) ๐.๑๕ เมตร
- งาน Tack coat
- งาน Prime Coat
- งานปูผิวจราจร Asphalt concrete ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งหมดแล้วเสร็จ


เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย , ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

**ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า**

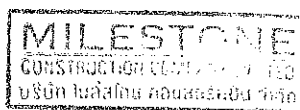
ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔


เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหาก

  
(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อรรถะสัมปณณะ)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



  
(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้เรียบร้อยแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่างๆ 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

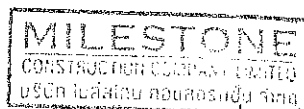
ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายใน

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

งวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

**ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา**

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

**ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง**

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

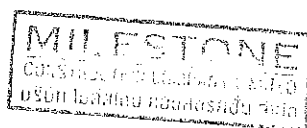
ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความ

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัคระสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

รับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

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

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

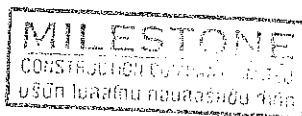
ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย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

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัดตะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

#### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

#### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของลูกจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

#### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

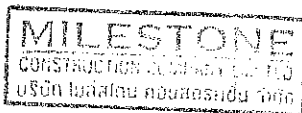
ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง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

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัดละสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

จ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

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

### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน


ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

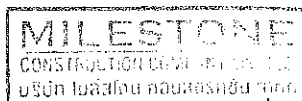
อัตรากำลังหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัด ทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตรากำลัง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตรากำลังหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง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


### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑๖,๐๐๐.๐๐ - บาท (หนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน) และจะ ต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ..... บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้า เฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา

  
(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง



  
(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายธนภุต อัดละสัมปณณะ)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)  
ผู้รับมอบอำนาจ



ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

### ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

### ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

### ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

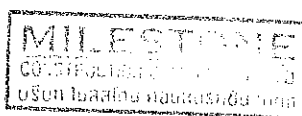
ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ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

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัดทะสัมปุลณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะขอลดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

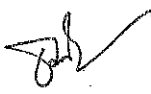
การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

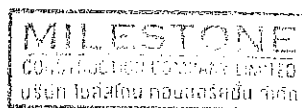
ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช่เรือไทยหรือเป็นของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด


ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลัก

  
(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายชนกฤต อัทธนะสัมบูรณ์)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



  
(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

ฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์  
นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่า  
จ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่ได้รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงิน  
ค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง  
พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐาน  
ต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่า  
จ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

### ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง


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

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

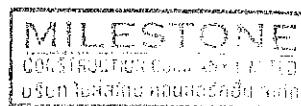
$$K ๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / Io + ๐.๔๐ * Et / Eo + ๐.๒๐ * Ft / Fo$$


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

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

  
(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



  
(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

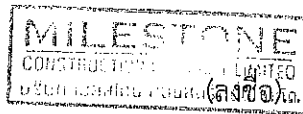
สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด  
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางละออดวง บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เลขที่โครงการ ๖๖๑๐๘๓๖๑๒๒๖

เลขคุมสัญญา ๖๗๐๕๒๒๐๔๒๗๐๒

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒๗ /๒๕๖๗  
ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๗ จำนวน ๓ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายธนภต อัดละสัมปณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน


นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ์.....)


ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

## ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ไมล์สโตน คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขที่ ๔๕๔/๒ ตำบล หน้าพระลานอำเภอ เฉลิมพระเกียรติจังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๒๔๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๙๔๗๘๐๙๖ โดย นายประสพสุข ศิริพัฒน์กุล ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๔๓/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง (ขอยสามหลั่น-หนองแหน) หมู่ที่ ๖ - ๑๐ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงมีไว้ด้วยแล้ว

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

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้อื่นยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๓๘๙,๖๕๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

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

เสนอมา ณ วันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๑๑:๑๘:๐๖ น.

(นายประสพสุข ศิริพัฒน์กุล)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๖๑๐๙๓๖๑๒๒๖

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗๐๕๑๖๐๐๑๓๘๐๓

รหัสอ้างอิง OTP tNLT

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๔๒๐๘๖๒๒๔

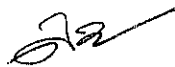
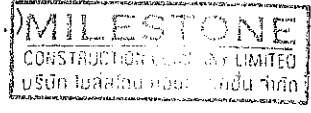
ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒๗/๒๕๖๗  
ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๗ จำนวน ๔ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง  
(.....นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ.....)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



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



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



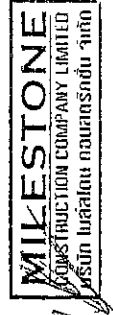
ลงชื่อ.....พยาน  
(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง (ขอยตามหลัก-หมอนงแทน) หมู่ที่ ๖ - ๑๐ ต.ระยอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย × FN	ราคาตาม
1	งานดิน (EARTHWORK)							
1.1	งานวางป่าและขุดคอ	ตร.ม.	5,064.000	5.51	27,902.64	1.3615	6.70	33,928.80
1.1.1	งานวางป่าและขุดคอ ขนาดหนัก (CLEANING AND GRUBBING)							
2	งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
2.1	งานรองพื้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่.....จ.ม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE)(ชั้นรองพื้นทางวัสดุจ.ม.)	ตร.ม.	12,660.000	10.94	138,500.40	1.3615	13.30	168,378.00
2.2	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
2.2.1	งานรองพื้นทางวัสดุจ.ม.รวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	573.000	360.27	206,434.71	1.3615	438.07	251,014.11
2.3	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
2.3.1	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,985.000	416.03	825,819.55	1.3615	505.87	1,004,151.95
3	งานรื้อ โครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
3.1	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	900.000	75.81	68,229.00	1.3615	92.18	82,962.00
4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
4.1	งานไพรม์โค้ท และเทคโค้ท (PRIME COAT & TACK COAT)							
4.1.1	งานลาดแอสฟัลต์ทักโค้ท (TACK COAT)	ตร.ม.	64.000	13.86	887.04	1.3615	16.85	1,078.40
4.1.2	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ท (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)	ตร.ม.	12,660.000	30.15	381,699.00	1.3615	36.66	464,115.60



ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง (ขอยืมที่ดิน-หนองหม) หมู่ที่ ๖ - ๑๐ ต.ระอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย × FN	ราคาตลาด
4.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
4.2.1	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) ปูบน Tack Coat	ตร.ม.	64.000	224.27	14,353.28	1.3615	272.70	17,452.80
4.2.2	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) ปูบน Prime Coat	ตร.ม.	12,660.000	227.55	2,880,783.00	1.3615	276.69	3,502,895.40
5	งานทางเชื่อมพื้นที่							
5.1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
5.1.1	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
5.1.1.1	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	กบ.ม.	60.750	416.03	25,273.82	1.3615	505.87	30,731.60
5.2	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
5.2.1	งานไพรม์โค้ท และแทคโค้ท (PRIME COAT & TACK COAT)							
5.2.1.1	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ท (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	405.000	30.15	12,210.75	1.3615	36.66	14,847.30
5.2.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
5.2.2.1	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) ปูบน Prime Coat	ตร.ม.	405.000	227.55	92,157.75	1.3615	276.69	112,059.45
6	ป้ายจราจรแบบ บ-33	ชุด	2.000	2,810.00	5,620.00	1.3615	3,416.82	6,833.64
7	ป้ายจราจรแบบ ต-3	ชุด	1.000	2,980.00	2,980.00	1.3615	3,623.54	3,623.54
8	ป้ายจราจรแบบ ต-4	ชุด	1.000	2,980.00	2,980.00	1.3615	3,623.54	3,623.54

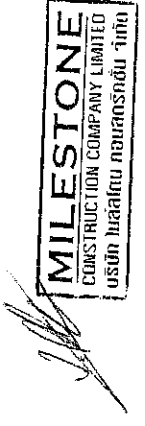


MILESTONE  
CONSTRUCTION COMPANY LIMITED  
บริษัท ไมล์สโตน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง (ขอยตามหลัก-หนองแห่น) หมู่ที่ ๖ - ๑๐ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย × FN	ราคาต่อหน่วย
9	ป้ายจราจรแบบ ต-8	ชุด	2.000	2,980.00	5,960.00	1.3615	3,623.54	7,247.08
10	ป้ายจราจรแบบ ต-9	ชุด	2.000	2,980.00	5,960.00	1.3615	3,623.54	7,247.08
11	ป้ายจราจรแบบ ต-10	ชุด	1.000	2,980.00	2,980.00	1.3615	3,623.54	3,623.54
12	ป้ายจราจรแบบ ต-12	ชุด	1.000	2,980.00	2,980.00	1.3615	3,623.54	3,623.54
13	ป้ายจราจรแบบ ต-15	ชุด	1.000	2,980.00	2,980.00	1.3615	3,623.54	3,623.54
14	ป้ายจราจรแบบ ต-17	ชุด	2.000	2,980.00	5,960.00	1.3615	3,623.54	7,247.08
15	ป้ายจราจรแบบ ต-20	ชุด	1.000	2,980.00	2,980.00	1.3615	3,623.54	3,623.54
16	ป้ายจราจรแบบ ต-38	ชุด	2.000	2,980.00	5,960.00	1.3615	3,623.54	7,247.08
17	ป้ายจราจรแบบ ต-75	ชุด	1.000	2,980.00	2,980.00	1.3615	3,623.54	3,623.54
18	ป้ายจราจรแบบ ต-77	ชุด	2.000	4,380.00	8,760.00	1.3615	5,325.87	10,651.74
19	สัญญาณไฟกระพริบโซล่าเซลล์	ชุด	3.000	14,280.00	42,840.00	1.3615	17,363.79	52,091.37
20	สัญญาณไฟกระพริบโซล่าเซลล์ + ป้าย บ-1	ชุด	2.000	17,020.00	34,040.00	1.3615	20,695.50	41,391.00
21	Guard Rail (ทางโค้ง R>700 ม. ความสูงต้นทาง H<3.00 ม.)	ม.	144.000	1,300.00	187,200.00	1.3615	1,580.74	227,626.56
22	Guard Rail (สำหรับติดตั้งบริเวณคอสะพาน)	ม.	32.000	1,660.00	53,120.00	1.3615	2,018.48	64,591.36
23	เส้นจราจร Thermoplastic (สีขาว, ถี่หนืด)	ตร.ม.	661.600	290.00	191,864.00	1.3615	352.63	233,300.01
24	เส้นหยุด	ตร.ม.	1.380	290.00	400.20	1.3615	352.63	486.63
25	Rumble Strip	ตร.ม.	34.200	460.00	15,732.00	1.3615	559.34	19,129.43
26	ป้ายโครงการ	ชุด	1.000	4,840.00	4,840.00	1.3615	5,929.75	5,929.75
								6,400,000.00



เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทยานก่อสร้าง  
สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)  
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒๗ / ๒๕๖๗  
ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๗ จำนวน ๑๐ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ.....)

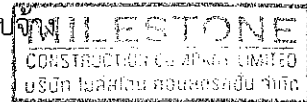
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ์.....)

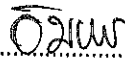
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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 มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดทำโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในวันประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ทำให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้าง ไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง โดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหักประกันสัญญา 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 อิมเนซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร 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

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15 It/Mo + 0.10 Cv/Co + 0.40 Mv/Mo + 0.10 Sv/So$

#### หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ย บดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่น โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.40 E/E_0 + 0.20 F/F_0$$

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

$$\text{ใช้สูตร } k = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.20 M/M_0 + 0.20 F/F_0$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

### หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 A/A_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M/M_0 + 0.30 A/A_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M/M_0 + 0.40 A/A_0 + 0.10 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.35 C/C_0 + 0.10 M/M_0 + 0.15 S/S_0$$

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



$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I/I_0 + 0.15 C/C_0 + 0.15 M/M_0 + 0.15 S/S_0$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำยัน หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันค้ำยันคอนกรีตเสริมเหล็ก ท้ายเข็บบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.15 C/C_0 + 0.20 M/M_0 + 0.25 S/S_0$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองาน โครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10 I/I_0 + 0.05 C/C_0 + 0.20 M/M_0 + 0.40 S/S_0$$

#### หมวดที่ 4 งานชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.10 C/C_0 + 0.10 M/M_0 + 0.20 S/S_0$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I/I_0 + 0.10 C/C_0 + 0.10 M/M_0 + 0.25 S/S_0$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I/I_0 + 0.45 G/G_0$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 I/I_0 + 0.60 S/S_0$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคดลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำดินหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน 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 การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุนาครุในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดลึคน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดลึคน้ำปูน

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

4.7 งานอัดลึคน้ำปูน ค่าอัดลึคน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

#### 5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

#### 5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

#### TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

#### 5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

#### 5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ ไฟฟ้าสถานีย่อยสำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้ คือ PRELIMINARY WORK ( ยกเว้น BOUNDARY POST ) , TOWERS , INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING , LINE ACCESSORIES , GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Cv/Co} + 0.10 \text{ Sv/So} + 0.15 \text{ Fv/Fo}$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69-115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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

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
PVCI	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

**วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้**

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มีกรปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแก่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความคิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒๗ /๒๕๖๗  
ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๗ จำนวน ๔ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายธนภฤต อัคระสัมปยุตตะ.....)

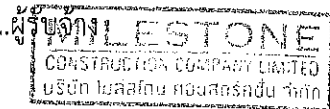
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ.....)

ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

## 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	โคมไฟ						
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)  
 ( )

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒๗/๒๕๖๗  
ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๗ จำนวน ๓๓ หน้า

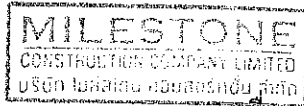


ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายชนกฤต อัดทะสัมปณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ์.....)

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

# สำเนาฉบับ



คำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ ๘๒๘/๒๕๖๗

เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน และเจ้าหน้าที่พัสดุ สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ก่อสร้างถนนลาดยาง (ขอยสามหลั่น-หนองแห่น) หมู่ที่ ๖ - ๑๐ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง (ขอยสามหลั่น-หนองแห่น) หมู่ที่ ๖ - ๑๐ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น จึงขอแต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน และเจ้าหน้าที่พัสดุ สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ก่อสร้างถนนลาดยาง (ขอยสามหลั่น-หนองแห่น) หมู่ที่ ๖ - ๑๐ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังรายชื่อต่อไปนี้

## ๑. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ นางสาวนพดล สะเกาทอง / ประธานกรรมการ  
ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

๑.๒ นางสาวอรุณ คงดี / กรรมการ  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๑.๓ นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์ กรรมการ  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการณ์

โดยมีอำนาจและหน้าที่

(๑) ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ ข้อ ๕๖ ข้อ ๕๗ และข้อ ๕๘

(๒) ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ ๑ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา

๒. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๒.๑ นางทิตยาพร เพชรประดับ ประธานกรรมการฯ

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๒.๒ นายสุรศักดิ์ สมภักดี กรรมการ

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๒.๓ นางสรารัตน์ สุขมะตัน / กรรมการ

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

โดยมีอำนาจและหน้าที่

(๑) ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาคี พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๖

(๒) ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งส่งมอบงาน

๓. ผู้ควบคุมงาน

๓.๑ นายพงศกร เพชรประดับ ผู้ควบคุมงาน

วิศวกรโยธาชำนาญการ

๓.๒ นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์ ผู้ควบคุมงาน

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โดยมีอำนาจและหน้าที่

ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาคี พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๘

๔. เจ้าหน้าที่พัสดุ

นางสาวอัมพร ประชาชน

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

โดยมีอำนาจและหน้าที่

ปฏิบัติหน้าที่จัดซื้อจัดจ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และบันทึกข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP)

สั่ง ณ วันที่ ๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายธนภุต อัครสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

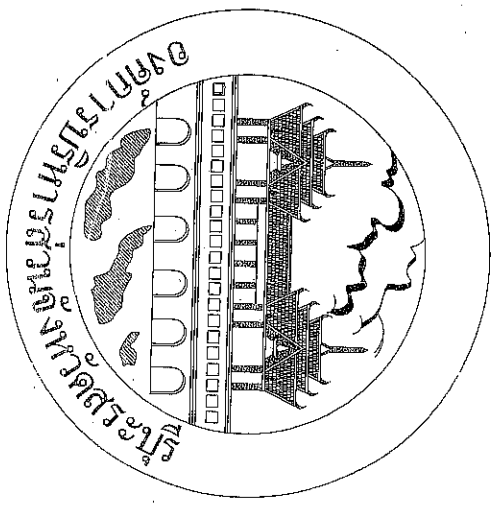
ของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
หัวหน้าฝ่าย  
เจ้าหน้าที่ พิมพ์/ตาม

๒๕/๒๕๖๗ 4 เม.ย. 2567

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๑ หน้า ๒

ปีงบประมาณ 2566 (เงินโอน)

หมายเลขที่ 48/66



# โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง (ซอยสามหลั่น - หมองแหน)

## หมู่ที่ 6-10 ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

นายสุรชัย ประดิษฐ์ธรรมสาร ๒๕๖๖

*[Handwritten signature]*

นายสุรชัย ประดิษฐ์ธรรมสาร ๒๕๖๖  
ตำแหน่ง: นายช่างเทคนิค

นายช่างเทคนิค

นายช่างเทคนิค

นายช่างเทคนิค

นายช่างเทคนิค

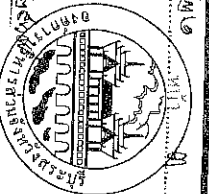
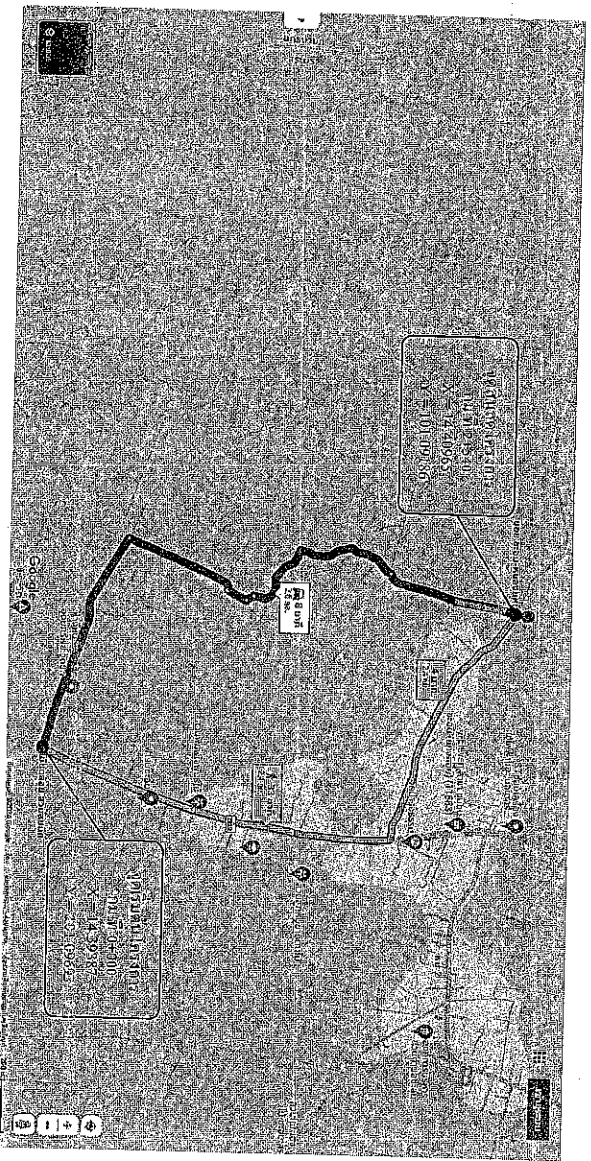


คณะกรรมการจัดทำแบบแปลน	นายสุรชัย ประดิษฐ์ธรรมสาร
นายช่างเทคนิค	นายสุรชัย ประดิษฐ์ธรรมสาร
นายช่างเทคนิค	นายสุรชัย ประดิษฐ์ธรรมสาร
นายช่างเทคนิค	นายสุรชัย ประดิษฐ์ธรรมสาร
นายช่างเทคนิค	นายสุรชัย ประดิษฐ์ธรรมสาร

ฝ่ายสำรวจและฝ่ายออกแบบ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง (ซอยสามหลั่น - นongแฟง)  
หมู่ที่ 6-10 ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



แนบมาพร้อมด้วยภาพถ่ายทางอากาศ  
 ดังนี้ ๓ มิถ. ๒๕๖๖ จำนวน...

โครงการ...

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ตารางบัญชี		หมายเหตุ
แผนที่	รายการ	
1.	แบบ	คณะกรรมการจัดทำแบบร่าง ตามคำสั่ง อบ.บ. ๒๕๖๖
2.	แผนที่ตั้งแปล, รายละเอียด	๒๖ มิถ. ๒๕๖๖
3-4.	รายการประกอบแบบ	๒๕ มิถ. ๒๕๖๖
5.	บัญชีปริมาณงาน	๒๕ มิถ. ๒๕๖๖
6.	ชนิดคอนกรีต Asphalt concrete	๒๕ มิถ. ๒๕๖๖
7.	รูปแบบถนนยาว แบบขุยมะพร้าวเสริมเสาคานลาดยาง	๒๕ มิถ. ๒๕๖๖

รายละเอียดการประกอบร่าง  
 ก่อสร้างถนนลาดยาง (ซอยสามหลั่น - นongแฟง) หมู่ที่ 6-10 ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี  
 ขนาดผิวจราจร กว้าง 5.00 เมตร ยาว 2.540 เมตร มีผิวลาดทาง หน้า 0.05 เมตร  
 หรือคละเป็นพื้นที่ลาดทางไม่น้อยกว่า 12,700 ตารางเมตร  
 ตามแบบแปลนของสภาวิศวกรส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 4866

นาย	นาง	นาย	นาง	นาย	นาง	นาย	นาง	นาย	นาง	นาย	นาง	นาย	นาง	นาย	นาง
โครงการ	โครงการ	โครงการ	โครงการ	โครงการ	โครงการ	โครงการ	โครงการ	โครงการ	โครงการ	โครงการ	โครงการ	โครงการ	โครงการ	โครงการ	โครงการ

รายการประกอบแผน

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการขอแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้ครบถ้วนถูกต้อง หรือส่งงานตามปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้อง ตามที่ควบคุมและควบคุมงานก่อสร้างที่ตรงตามแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าราชการมาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัตถุประสงค์งานจ้างในงบก่อสร้าง ก่อนนำมาจัดซื้อจะต้องมีความเห็นชอบจากผู้นบงบงานที่ก่อน วัตถุประสงค์ในการกำหนดวงเงินไว้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การขอต่อแบบและพิจารณาอนุมัติให้ไว้วัตถุประสงค์งานจ้างตามที่ผู้รับจ้างก่อสร้างให้อัตโนมัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัตถุประสงค์อื่นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัตถุประสงค์ในการก่อสร้างไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานกำหนดหรือไปถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้น 3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความเรียบร้อย โดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน 4. ค่าระดับของหน้าดินตามแบบที่กำหนด (BM) มีหน้าที่ระดับให้ระดับที่ระดับถนนในการก่อสร้างไม่ถูกต้อง 5. ร่องน้ำในบ่อหรือร่องน้ำที่ขุดและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด 6. ผู้นบงบงาน หรือผู้นบงบงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี 7. มาตรฐานการก่อสร้างให้เจ้าอากรมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มทข.) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มท.) ฉบับที่ 24/2551 8. วัสดุที่มีคุณภาพและคุณสมบัติตามที่กำหนด ให้มีปริมาณของงาน ให้เหมาะสมกับงาน โดยไม่ให้เกิดอุปสรรคต่อการก่อสร้าง และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน 9. ราชการขอเบิกและขอชดเชยค่าต่างๆ เช่น ภาษี, โบนัส, เงินค่าตอบแทน, เงินค่าตอบแทน, เงินค่าตอบแทน, เงินค่าตอบแทน และเบี้ยอุปสรรคต่อรางวัลผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆ ไปให้หน่วยงานต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง 10. ปลอดมลพิษ ให้มีความสะอาดตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด โดยไม่มีการก่อสร้าง 11. ให้เป็นไปตามระเบียบและข้อกำหนดของกรมทางหลวงชนบท เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้ตามที่มอบหมาย 12. จำนวนข้อและส่วนงานการก่อสร้างของแต่ละงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้รับจ้าง 13. ค่าใช้จ่ายของราชการ งบประมาณอื่นๆ และเบี้ยพัก อาจปรับเพิ่มให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้รับจ้าง 14. ค่าเผื่อในการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับเพิ่มให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้รับจ้าง 15. การเบิกจ่ายแบบแปลนและรายการรับส่งตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้รับมอบโครงการที่เกินขอบเขตรายการ มอบตัวที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

นางสาว นันทนา นันทนา  
 นาย ประจักษ์ นันทนา  
 นาย ประจักษ์ นันทนา  
 นาย ประจักษ์ นันทนา

คณะกรรมการจัดจ้างแบบบูรณาการงานก่อสร้าง  
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 ชั้นที่ 29 อาคาร 2 ชั้น 2  
 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุคใหญ่ เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10110

นางสาว นันทนา นันทนา  
 นาย ประจักษ์ นันทนา  
 นาย ประจักษ์ นันทนา  
 นาย ประจักษ์ นันทนา

16. รายการให้ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ในชัดเจน หรือมอบหมายในการก่อสร้าง หรือไม่มีแบบแปลนหรือวัสดุที่จะใช้ ระเบียบแบบและดำเนินการทางราชการที่มอบหมายในการก่อสร้าง
17. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นอุบัติเหตุที่เกิดกับผู้รับจ้าง หรืออุบัติเหตุที่เกิดกับผู้รับจ้าง
18. ผู้รับจ้างจะต้องติดป้ายเตือน หรือเครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
19. ระเบียบ Code Book ให้ก่อสร้างตามข้อกำหนดแบบ โดยให้แล้วก่อนเปิด 200 เมตร
20. จัดหาเครื่องขนของจราจร กิจกรรมอำนวยความสะดวกแก่ผู้ขับขี่
21. การติดตั้งจราจรให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ปฏิบัติงานและคณะกรรมการร่างข้อบัญญัติเห็นชอบก่อน 10 วัน
22. วัสดุงานด้านหน้าการก่อสร้างต่างๆ Asphalt Concrete และ/หรือ Concrete แล้วให้ปริมาณการก่อสร้างที่ตรงกันทาง ให้เรียบร้อย

นางสาว นันทนา นันทนา  
 นาย ประจักษ์ นันทนา  
 นาย ประจักษ์ นันทนา  
 นาย ประจักษ์ นันทนา

นางสาว นันทนา นันทนา  
 นาย ประจักษ์ นันทนา  
 นาย ประจักษ์ นันทนา  
 นาย ประจักษ์ นันทนา

นางสาว นันทนา นันทนา  
 นาย ประจักษ์ นันทนา  
 นาย ประจักษ์ นันทนา  
 นาย ประจักษ์ นันทนา

นางสาว นันทนา นันทนา	นางสาว นันทนา นันทนา	นางสาว นันทนา นันทนา	นางสาว นันทนา นันทนา	นางสาว นันทนา นันทนา	นางสาว นันทนา นันทนา	นางสาว นันทนา นันทนา	นางสาว นันทนา นันทนา	นางสาว นันทนา นันทนา	นางสาว นันทนา นันทนา
(นางสาว นันทนา นันทนา)	(นางสาว นันทนา นันทนา)	(นางสาว นันทนา นันทนา)	(นางสาว นันทนา นันทนา)	(นางสาว นันทนา นันทนา)	(นางสาว นันทนา นันทนา)	(นางสาว นันทนา นันทนา)	(นางสาว นันทนา นันทนา)	(นางสาว นันทนา นันทนา)	(นางสาว นันทนา นันทนา)



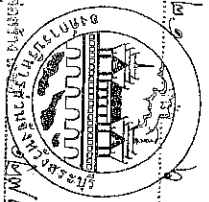


บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1	งานตัดหญ้า			
1.1	งานตัดหญ้าและถอนหญ้า (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	5,064	
1.2	งานขุดที่ตัดหญ้าเดิมด้วยคันไถ (ลึก 0.10 ม.)	ตร.ม.	12,660	
1.3	งานถมที่หน้าคอนกรีตเดิม (หนา 15-20 ซม.)	ตร.ม.	900	
2	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.1	งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง)	ลบ.ม.	573	
2.2	งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) หนา 0.15 ม.	ลบ.ม.	1,985	
2.3	งาน TACK COAT	ตร.ม.	64	
2.4	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	12,660	
2.5	งานผิวจราจร Asphaltic Concrete หนา TACK COAT	ตร.ม.	64	
2.6	งานผิวจราจร Asphaltic Concrete หนา PRIME COAT	ตร.ม.	12,660	
3	งานทางเชื่อมพื้นที่			
3.1	งานชั้นรองพื้นทาง (หินคลุก) หนา 0.15 ม.	ลบ.ม.	60.75	
3.2	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	405	
3.3	งานผิวจราจร Asphaltic Concrete หนา PRIME COAT	ตร.ม.	405	
4	งานปรับผิวจราจร			
4.1	ปรับผิวจราจรแบบ R-33	ตร.ม.	2.00	
4.2	ปรับผิวจราจรแบบ R-3	ตร.ม.	1.00	
4.3	ปรับผิวจราจรแบบ R-4	ตร.ม.	1.00	
4.4	ปรับผิวจราจรแบบ R-8	ตร.ม.	2.00	
4.5	ปรับผิวจราจรแบบ R-9	ตร.ม.	2.00	
4.6	ปรับผิวจราจรแบบ R-10	ตร.ม.	1.00	
4.7	ปรับผิวจราจรแบบ R-12	ตร.ม.	1.00	
4.8	ปรับผิวจราจรแบบ R-15	ตร.ม.	1.00	
4.9	ปรับผิวจราจรแบบ R-17	ตร.ม.	2.00	
4.10	ปรับผิวจราจรแบบ R-20	ตร.ม.	1.00	
4.11	ปรับผิวจราจรแบบ R-38	ตร.ม.	2.00	
4.12	ปรับผิวจราจรแบบ R-75	ตร.ม.	1.00	
4.13	ปรับผิวจราจรแบบ R-77	ตร.ม.	2.00	
4.14	ตั้งคูระบายน้ำและพรวนดินในคูระบายน้ำ	ตร.ม.	3.00	
4.15	ตั้งคูระบายน้ำและพรวนดินในคูระบายน้ำ	ตร.ม.	2.00	
4.16	Guard Rail สำหรับโครงสร้าง R=700 ม. ความสูงข้างทาง H≤ 3.00 ม.	เมตร	144.00	
4.17	Guard Rail สำหรับติดตั้งบริเวณถนน	เมตร	32.00	

บัญชีปริมาณงาน

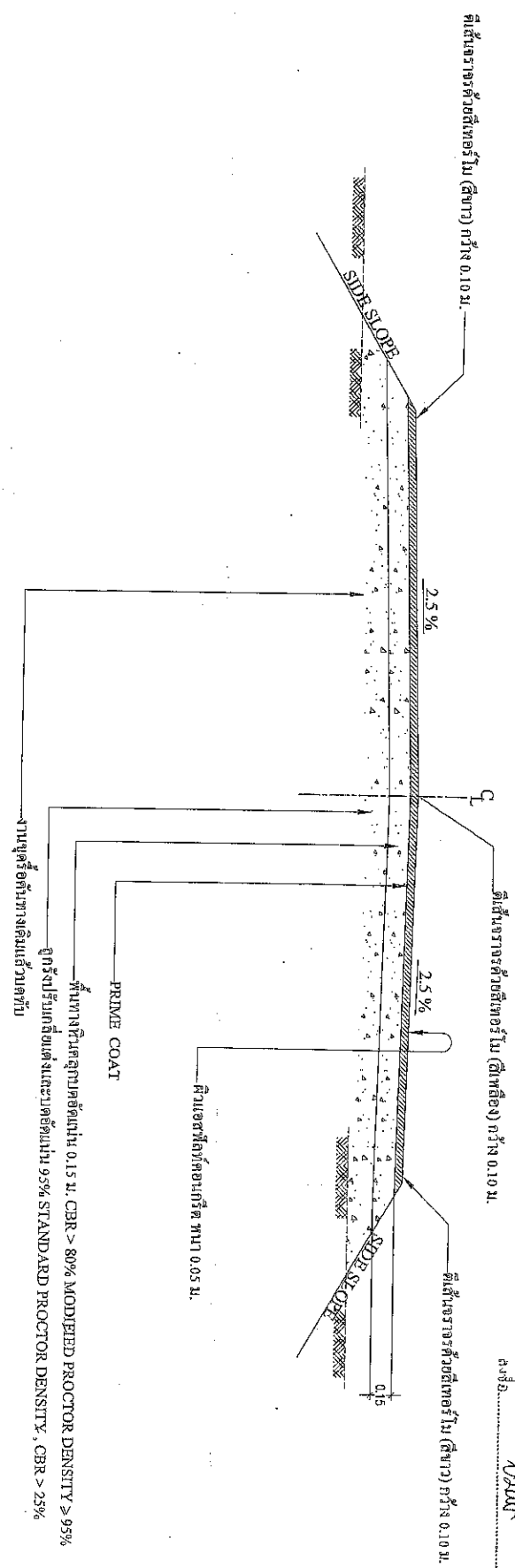
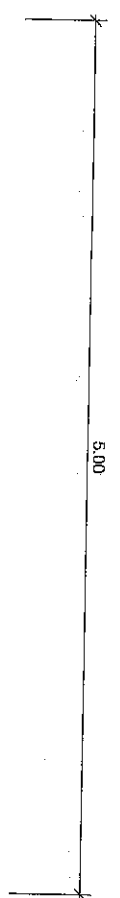
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
5	เครื่องขยายขนาดทาง			
5.1	สีเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง สีเหลือง + สีขาว	ตร.ม.	661.60	
5.2	เส้นหยด	ตร.ม.	1.38	
5.3	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	34.20	
6	งานป้ายจราจร			
6.1	ป้ายจราจร (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1	



เอกสารแนบท้ายบัญชีปริมาณงาน  
 1. สำเนาบัญชีปริมาณงาน  
 2. สำเนาใบเสนอราคา  
 3. สำเนาใบสั่งงาน  
 4. สำเนาใบเสร็จรับเงิน  
 5. สำเนาใบกำกับภาษี  
 6. สำเนาใบแจ้งหนี้  
 7. สำเนาใบแจ้งยอดบัญชี  
 8. สำเนาใบแจ้งยอดหนี้  
 9. สำเนาใบแจ้งยอดบัญชี  
 10. สำเนาใบแจ้งยอดหนี้

ชื่อผู้จัดทำบัญชีปริมาณงาน: *[Signature]*  
 ตำแหน่ง: *[Title]*  
 วันที่: *[Date]*  
 อนุมัติ: *[Signature]*  
 ตำแหน่ง: *[Title]*  
 วันที่: *[Date]*  
 อนุมัติ: *[Signature]*  
 ตำแหน่ง: *[Title]*  
 วันที่: *[Date]*

### โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต Asphalt Concrete ขอยสามหลั่น - หองแงหน หมู่ที่ 6-10 ตำบลชะอม อําเภอก่อกอง จังหวัดสระบุรี ระยะทาง 2,540 เมตร



รูปตัดตามขวาง ASPHALT CONCRETE

*[Signature]*  
เมฆผู้บังคับกองพันช่างทหารหลวง

**หมายเหตุ**

- ก่อนขึ้นดำเนินการก่อสร้างหรือปรับปรุงถนนผู้รับจ้างจะต้องสำรวจและจัดทำแบบการสำรวจ Shop drawing รูป Profile ระดับดินเดิมและระดับก่อสร้างรูป Cross - Section ทุกๆ 25.00 ม. ให้ตรงตามปริมาณงานในใบเสนอราคา และเสนอต่อหน่วยงานและ คณะกรรมการฯ พิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ
- จุดเริ่มต้น จุดสิ้นสุด ระยะ มิติ ต่างๆ ให้ชัดเจนหรือขีดแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องหรือผู้ควบคุมงานและ คณะกรรมการฯ พิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ

คณะกรรมการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง  
ตำบลชะอม อ.ชะอม จ.สระบุรี  
ครั้งที่ ๑๑๑ ประจำปี ๒๕๖๕  
แบบแปลนเลขที่ ๑๒๑๑

ผู้อำนวยการ	<i>[Signature]</i>	ประธานกรรมการ	<i>[Signature]</i>
รองผู้อำนวยการ	<i>[Signature]</i>	รองประธานกรรมการ	<i>[Signature]</i>
ช่างเทคนิค	<i>[Signature]</i>	ช่างเทคนิค	<i>[Signature]</i>
ช่างเขียน	<i>[Signature]</i>	ช่างเขียน	<i>[Signature]</i>
ช่างสำรวจ	<i>[Signature]</i>	ช่างสำรวจ	<i>[Signature]</i>
วิศวกร	<i>[Signature]</i>	วิศวกร	<i>[Signature]</i>
ช่างเทคนิค	<i>[Signature]</i>	ช่างเทคนิค	<i>[Signature]</i>
ช่างเขียน	<i>[Signature]</i>	ช่างเขียน	<i>[Signature]</i>
ช่างสำรวจ	<i>[Signature]</i>	ช่างสำรวจ	<i>[Signature]</i>
ช่างเทคนิค	<i>[Signature]</i>	ช่างเทคนิค	<i>[Signature]</i>
ช่างเขียน	<i>[Signature]</i>	ช่างเขียน	<i>[Signature]</i>
ช่างสำรวจ	<i>[Signature]</i>	ช่างสำรวจ	<i>[Signature]</i>
ช่างเทคนิค	<i>[Signature]</i>	ช่างเทคนิค	<i>[Signature]</i>
ช่างเขียน	<i>[Signature]</i>	ช่างเขียน	<i>[Signature]</i>
ช่างสำรวจ	<i>[Signature]</i>	ช่างสำรวจ	<i>[Signature]</i>



จุดต่อเนื่อง กม.ที่ 0+500  
MATCH LINE

MATCH LINE  
0+00+1 ขึ้นแบบ ตอนแนวเขต

กรมการขนส่งทางบก  
กรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก  
กรมการขนส่งทางบก  
กรมการขนส่งทางบก  
กรมการขนส่งทางบก  
กรมการขนส่งทางบก

นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์
(นายแพทย์ หม่อมหลวง)	(นายแพทย์ หม่อมหลวง)	(นายแพทย์ หม่อมหลวง)	(นายแพทย์ หม่อมหลวง)	(นายแพทย์ หม่อมหลวง)	(นายแพทย์ หม่อมหลวง)	(นายแพทย์ หม่อมหลวง)	(นายแพทย์ หม่อมหลวง)	(นายแพทย์ หม่อมหลวง)

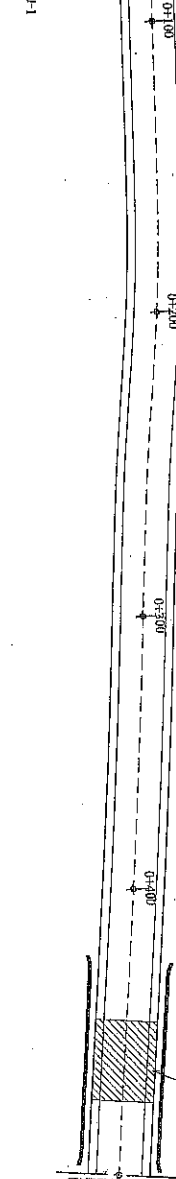
นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์
นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์



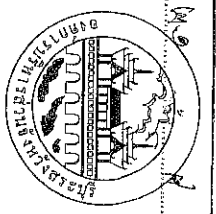
จุดเริ่มต้นโครงการ  
กม.ที่ 0+000  
14,393,671.01,00668

ถนนพหลโยธิน

สถานีวิทยุโทรทัศน์ไทยทีวีสี 5



Conard Road กว้าง 8 เมตร x 4  
ช่อง กม. 0+450 - กม. 0+458



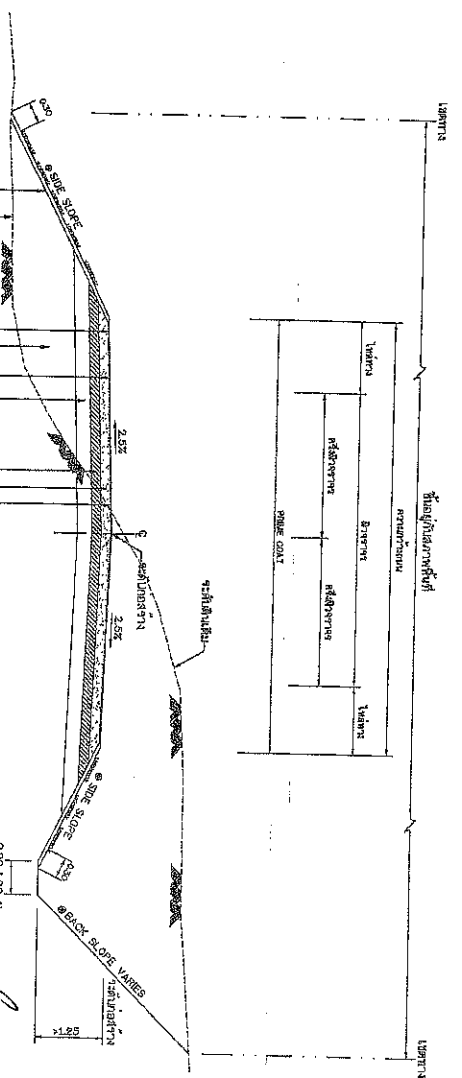
กรมการขนส่งทางบก

โครงการ...

นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์	นายแพทย์
(นายแพทย์ หม่อมหลวง)	(นายแพทย์ หม่อมหลวง)	(นายแพทย์ หม่อมหลวง)	(นายแพทย์ หม่อมหลวง)	(นายแพทย์ หม่อมหลวง)	(นายแพทย์ หม่อมหลวง)







**รูปตัดหน้าโครงการถนนดินพืด ดินถมและลูกรังบนผิวลาด**

**ตารางแสดงค่าขนาดหน้าตัด (BACK SLOPE)**

**และค่าความลาดชัน (SIDE SLOPE)**

ความสูงหน้าตัด (เมตร)	ลูกรัง	ดิน	ดิน	ดิน	ดิน	ดิน
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

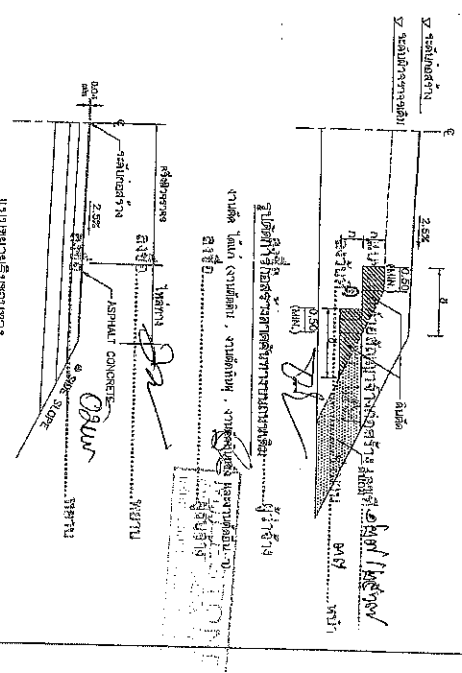
- ชั้นดินในโครงการดินถม : ทราย  
 - ทรายที่กรองขนาดรูกรวด 300 ไมครอน ใช้ถมที่ลาดชันมากกว่า 4%  
 - ทรายที่กรองขนาดรูกรวด 300 ไมครอน ใช้ถมที่ลาดชันน้อยกว่า 4%  
 - ทรายที่กรองขนาดรูกรวด 300 ไมครอน ใช้ถมที่ลาดชันน้อยกว่า 4%  
 - ทรายที่กรองขนาดรูกรวด 300 ไมครอน ใช้ถมที่ลาดชันน้อยกว่า 4%

**แบบพิมพ์และรายละเอียดการก่อสร้าง**

อนุมัติการก่อสร้างโดย  
 นาย.....  
 ตำแหน่ง.....  
 อนุมัติการก่อสร้างโดย  
 นาย.....  
 ตำแหน่ง.....

**หมายเหตุ**

1. การก่อสร้างหน้าตัด 4% หรือมากกว่า ให้ใช้ค่าทางดินพืด
2. การก่อสร้างหน้าตัดน้อยกว่า 4% ให้ใช้ค่าทางดินพืดตามข้อ 4 ข
3. การก่อสร้างหน้าตัด 4% ให้ใช้ค่าทางดินพืดตามข้อ 4 ข
4. การก่อสร้างหน้าตัดน้อยกว่า 4% ให้ใช้ค่าทางดินพืดตามข้อ 4 ข
5. การก่อสร้างหน้าตัดน้อยกว่า 4% ให้ใช้ค่าทางดินพืดตามข้อ 4 ข
6. การก่อสร้างหน้าตัดน้อยกว่า 4% ให้ใช้ค่าทางดินพืดตามข้อ 4 ข



**ตารางแสดงค่าขนาดหน้าตัด (BACK SLOPE) และค่าความลาดชัน (SIDE SLOPE)**

ความสูงหน้าตัด (เมตร)	ลูกรัง	ดิน	ดิน	ดิน	ดิน	ดิน
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

**ตารางแสดงค่าขนาดหน้าตัด (BACK SLOPE) และค่าความลาดชัน (SIDE SLOPE)**

ความสูงหน้าตัด (เมตร)	ลูกรัง	ดิน	ดิน	ดิน	ดิน	ดิน
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

แบบพิมพ์ที่ 70-2-303

หน้าที่ 23

ตัวอย่างแบบป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของโครงการบริหารสวนจังหวัดสระบุรี  
โทร 036-211852

ประเภทของงานก่อสร้าง.....

ชื่อ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....

รายละเอียดเงื่อนไข และระยะเวลาสิ้นสุด รวมถึงระยะเวลาที่งาน  
จะเริ่มงบประมาณที่ใดลงไปหรือที่ใดครบ.....

ราคากลางก่อสร้าง.....

วงเงินก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ชื่อกรรมการตรวจการจากและผูกควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

.....

.....

.....

หมายเหตุ

วัสดุที่ใช้ทำแบบป้ายให้ใช้แบบไปรษณีย์และแบบเหล็กหรือ ไม้ดัดขนาดกว้างไม่เกิน 1.20 เมตร  
ยาวไม่เกินกว่า 2.40 เมตร

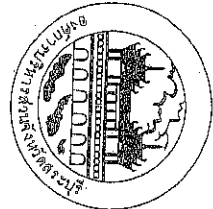
เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๑ (2)

สมทบแบบทำก่อสร้างเมืองสระบุรี เลขที่ ๑๒๗/๒๕๖๗  
จังหวัด..... กิ่ง..... ตำบล..... หมู่.....  
เลขที่.....

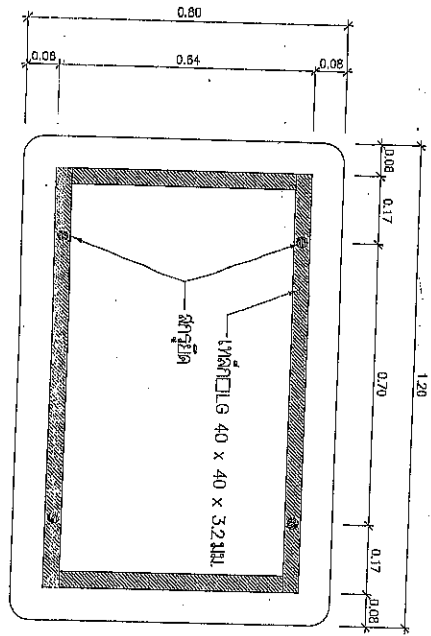
.....  
.....  
.....

แบบสัญญาระเบียบการก่อสร้าง

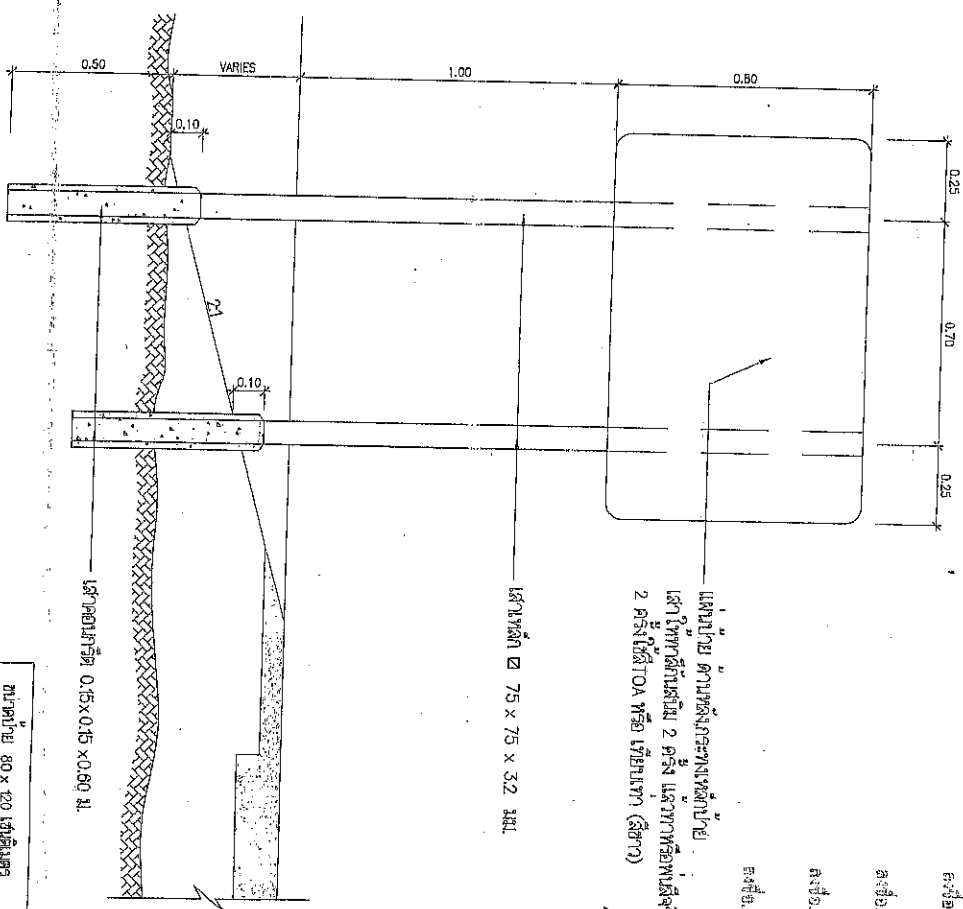
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



**องค์การศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร**  
 วิชาสถาปัตย์  
 วิชาสถาปัตย์  
 วิชาสถาปัตย์  
 วิชาสถาปัตย์  
 วิชาสถาปัตย์



ด้านหน้า



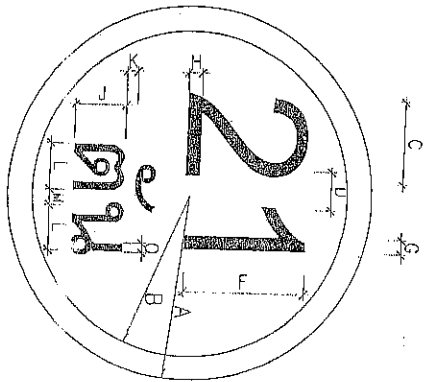
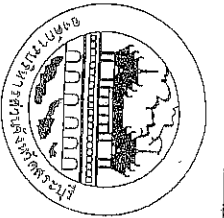
แสดงการติดตั้ง

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.

ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร  
 วัสดุที่ใช้ วัสดุอะลูมิเนียมชุบสังกะสีขนาด 12 มม. พื้น 300 399  
 การติดตั้ง ติดตั้ง จุดยึดบนผนังของโครงสร้างของอาคารโดยยึดกับโครงสร้าง  
 หมายเหตุ 1. ให้นำวัสดุที่ติดตั้งมาติดตั้งในสถานที่จริงก่อน  
 2. ให้นำแบบร่างไปขอความเห็นจากช่างเทคนิคของงานสถาปัตย์ก่อน  
 3. ให้นำแบบร่างไปขอความเห็นจากช่างเทคนิคของงานสถาปัตย์ก่อน

อนุมัติโดย  
 อนุมัติโดย  
 อนุมัติโดย  
 อนุมัติโดย  
 อนุมัติโดย





| รายชื่อรายการประเภทที่ | มิติเป็นเซนติเมตร |    |   |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |
|------------------------|-------------------|----|---|---|---|----|---|---|----|---|---|---|---|---|
|                        | A                 | B  | C | D | E | F  | G | H | J  | K | L | M | N | O |
| 1                      | 30                | 26 | X | X | X | 20 | X | 3 | 10 | 2 | X | X | X | X |

เส้นขอบภายใน      สีแดง  
 ตัวอักษรตัวเลข      สีดำ  
 พื้นภายใน      สีขาว  
 จัดให้ผู้อยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

- เสาเหล็ก 75x75x3.2 มม.

- แผ่นป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กอาบสังกะสี หน้า 1.2 มม.

- พื้นภายใน พื้นขอบภายใน และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง

กันความร้อน รายละเอียดของสีตามแบบที่กำหนดไว้

การติดตั้ง

ติดตั้ง จุดเริ่มต้นตามของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

เอกสารแนบท้ายส่งมอบชื่อที่ 12.0 หน้า 01

แบบขอรับส่งมอบจากผู้ขายชื่อ นาย อดิสรณ์ อดิสรณ์  
 อภิสิทธิ์ อดิสรณ์ อดิสรณ์ อดิสรณ์ อดิสรณ์

ลงชื่อ..... อดิสรณ์ อดิสรณ์

ลงชื่อ..... อดิสรณ์ อดิสรณ์

ลงชื่อ..... อดิสรณ์ อดิสรณ์

ลงชื่อ..... อดิสรณ์ อดิสรณ์

แบบขอรับส่งมอบจากผู้ขายชื่อ นาย อดิสรณ์ อดิสรณ์

ขอแจ้งการรับมอบแบบรายการทรัพย์สินโดย  
 ตามคำสั่ง อบจ.ส. ๓๖๖๔/ ๒๕๖๖  
 ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖  
 แบบขงเดิมเลขที่ ๑๕๖๖/๒๖๖

..... ประธานกรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ



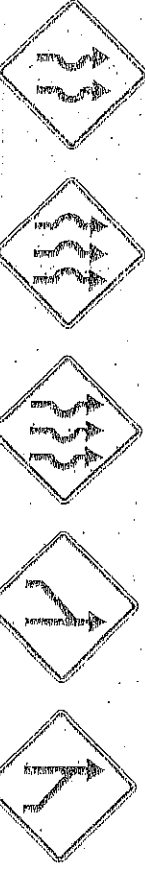
พร-1 พร-2 พร-3 พร-4 พร-5



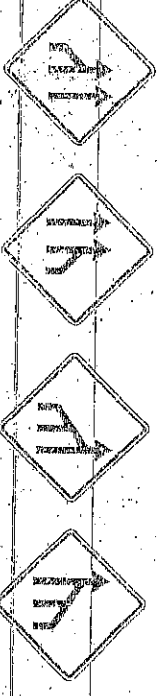
พร-6 พร-7 พร-8 พร-9 พร-10



พร-11 พร-12 พร-13 พร-14 พร-15



พร-16 พร-17 พร-18 พร-19 พร-20



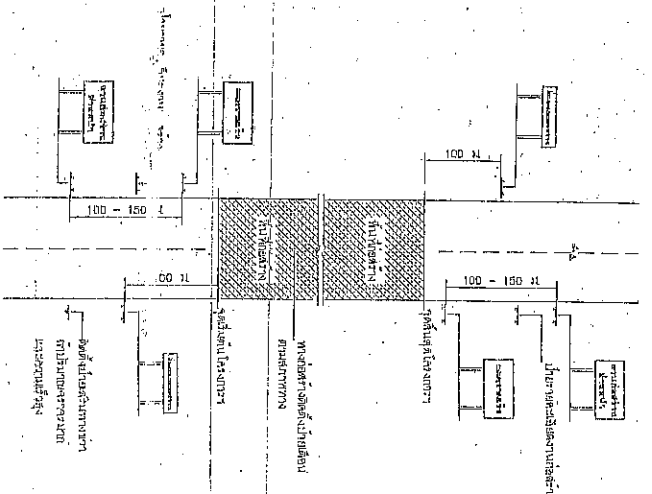
พร-21 พร-22 พร-23 พร-24



พร-25 พร-26

การจราจรทางบก  
เครื่องหมายจราจร  
แบบมาตรฐาน  
กรมการจราจร  
กรมตำรวจ

| ชนิดที่ | ชื่อเครื่องหมาย       | ขนาด  |
|---------|-----------------------|-------|
| 1       | เครื่องหมายจราจรทางบก | 30x30 |
| 2       | เครื่องหมายจราจรทางบก | 30x30 |
| 3       | เครื่องหมายจราจรทางบก | 30x30 |
| 4       | เครื่องหมายจราจรทางบก | 30x30 |
| 5       | เครื่องหมายจราจรทางบก | 30x30 |
| 6       | เครื่องหมายจราจรทางบก | 30x30 |
| 7-24    | เครื่องหมายจราจรทางบก | 30x30 |
| 25-26   | เครื่องหมายจราจรทางบก | 30x30 |



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรทางบก

บริษัท ก่อสร้าง  
และติดตั้ง

บริษัท ก่อสร้าง  
และติดตั้ง

บริษัท ก่อสร้าง  
และติดตั้ง

บริษัท ก่อสร้าง  
และติดตั้ง

ขนาดป้ายจราจรทางบก  
ตามแบบที่แนบมา

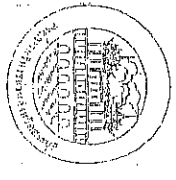
1. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรทางบก  
ตามแบบที่แนบมา

2. ขนาดของป้ายจราจรทางบก  
ตามแบบที่แนบมา

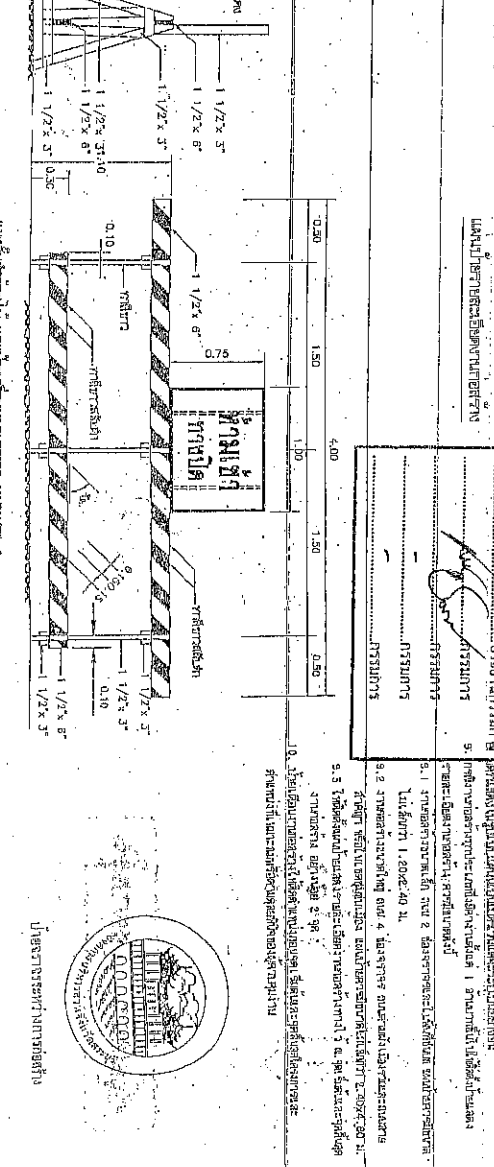
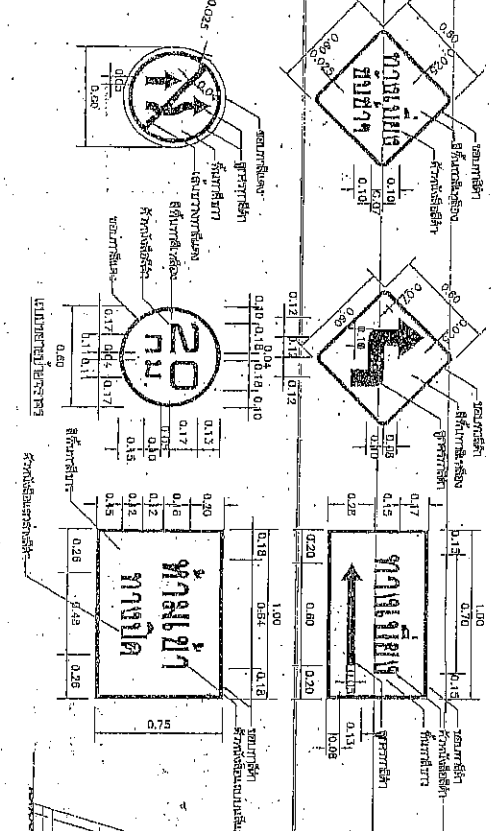
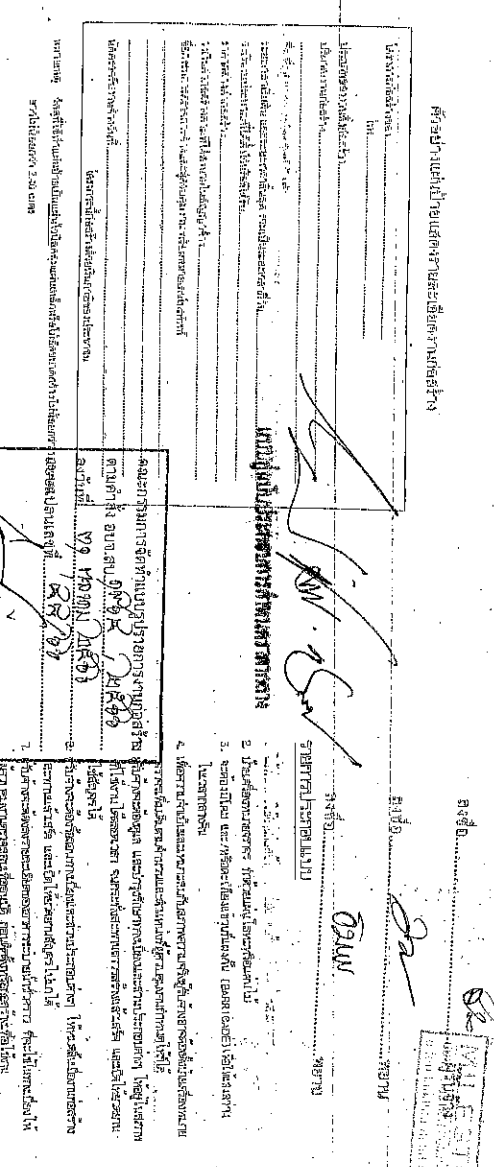
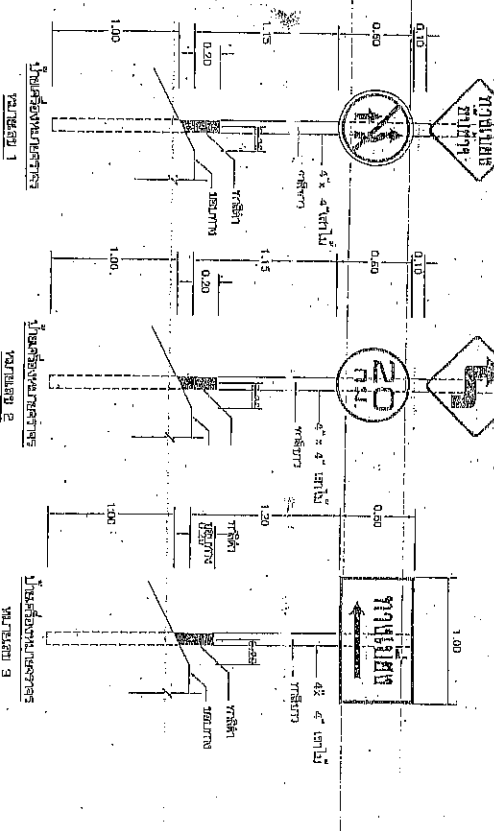
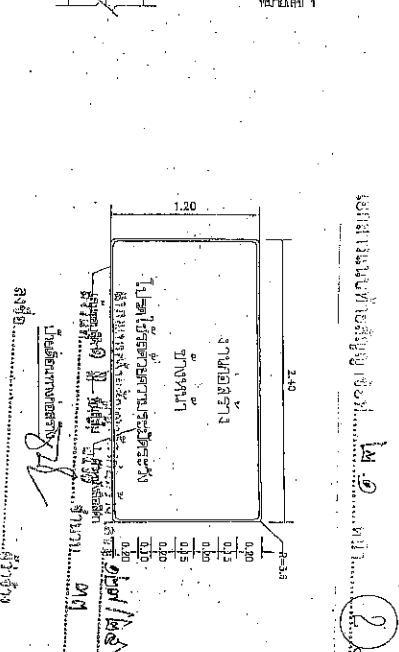
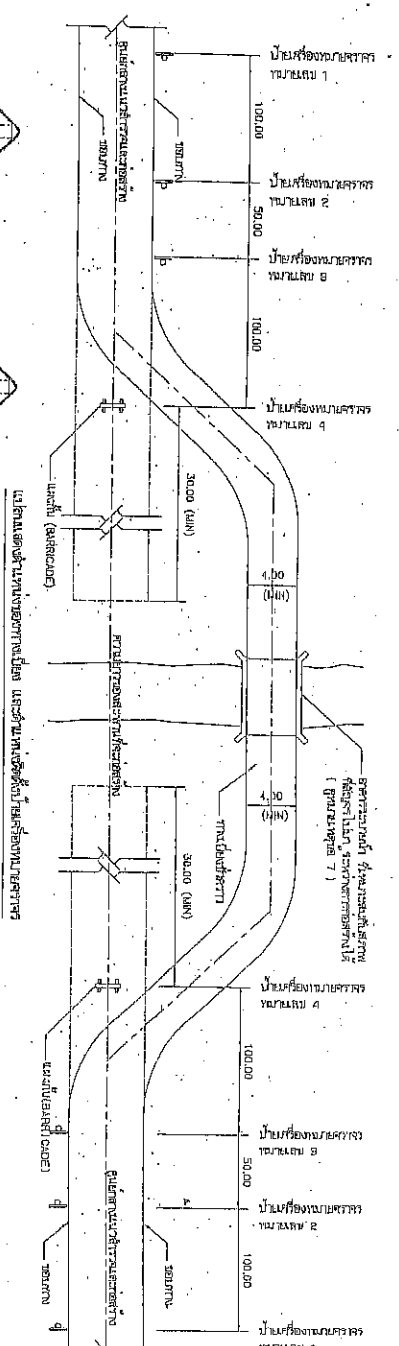
3. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรทางบก  
ตามแบบที่แนบมา

4. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรทางบก  
ตามแบบที่แนบมา

5. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรทางบก  
ตามแบบที่แนบมา

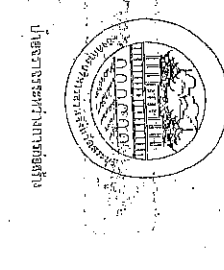


6. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรทางบก  
ตามแบบที่แนบมา



1. วัตถุประสงค์ของโครงการ  
 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ  
 3. วัตถุประสงค์ของโครงการ  
 4. วัตถุประสงค์ของโครงการ  
 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ  
 6. วัตถุประสงค์ของโครงการ  
 7. วัตถุประสงค์ของโครงการ  
 8. วัตถุประสงค์ของโครงการ  
 9. วัตถุประสงค์ของโครงการ  
 10. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. วัตถุประสงค์ของโครงการ  
 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ  
 3. วัตถุประสงค์ของโครงการ  
 4. วัตถุประสงค์ของโครงการ  
 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ  
 6. วัตถุประสงค์ของโครงการ  
 7. วัตถุประสงค์ของโครงการ  
 8. วัตถุประสงค์ของโครงการ  
 9. วัตถุประสงค์ของโครงการ  
 10. วัตถุประสงค์ของโครงการ





ข้อกำหนดการตรวจสุขภาพ (Traffic Pain) และโรคคออักเสบ (Therapeutic) ในขั้นตอนการตรวจต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการตรวจ

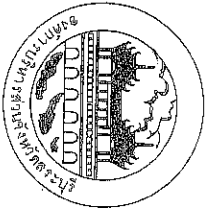
- 1.1 การตรวจร่างกาย : ตรวจร่างกายทั้งกายวิภาคศาสตร์และระบบประสาทของคอและข้อมือ ต้องซักถามประวัติเกี่ยวกับโรคนี้ และในขณะปฏิบัติตรวจร่างกายผู้ตรวจควรสวมเสื้อคลุมป้องกันเชื้อโรคและใช้ถุงมือและหน้ากากอนามัย โดยไม่เอานิ้วมือเข้าสัมผัสบริเวณคอโดยตรง ถ้าผู้ตรวจมีไข้หรือมีอาการของโรคติดต่อทางระบบประสาทหรือกล้ามเนื้อควรแจ้งให้ทราบก่อน ในกรณีที่สงสัยว่ามีอาการของโรคติดต่อทางระบบประสาทหรือกล้ามเนื้อ ผู้ตรวจควรสวมหน้ากากป้องกันเชื้อโรคและสวมถุงมือป้องกันเชื้อโรคด้วย
  - 1.2 ในกรณีที่สงสัยว่ามีอาการของโรคติดต่อทางระบบประสาทหรือกล้ามเนื้อการกาะสังเกตร่างกายของผู้ป่วยต้องใช้เวลาไม่ต่ำกว่า 1 ชั่วโมง
  - 1.3 การตรวจร่างกาย : ตรวจร่างกายทั้งกายวิภาคศาสตร์และระบบประสาทของคอและข้อมือของผู้ป่วยต้องใช้เวลาไม่ต่ำกว่า 1 ชั่วโมง
  - 1.4 การตรวจสุขภาพ : ตรวจสุขภาพทั้งกายวิภาคศาสตร์และระบบประสาทของคอและข้อมือของผู้ป่วยต้องใช้เวลาไม่ต่ำกว่า 1 ชั่วโมง
2. ข้อกำหนดการตรวจ
  - 2.1 ซึบซ่าน (Traffic Pain) หมายถึง ซึบซ่านที่เกิดจากการอักเสบของกล้ามเนื้อของคอและข้อมือของผู้ป่วย เป็นอาการที่เกิดจากการทำงานของกล้ามเนื้อของคอและข้อมือที่ผิดปกติไป
  - 2.2 วัณโรคในคอ (Tuberculosis) หมายถึง วัณโรคในคอที่เกิดจากการติดเชื้อวัณโรคในคอ ซึ่งสามารถเป็นได้ทั้งในคอและข้อมือของผู้ป่วย ซึ่งสามารถตรวจพบได้โดยการตรวจร่างกายของผู้ป่วย โดยไม่ต้องใช้วิธีการพิเศษใดๆ
  - 2.3 ซึบซ่าน (Goiter) หมายถึง วัณโรคที่พบในคอและข้อมือของผู้ป่วย โดยทั่วไปพบในคอและข้อมือของผู้ป่วย ซึ่งสามารถตรวจพบได้โดยการตรวจร่างกายของผู้ป่วย โดยไม่ต้องใช้วิธีการพิเศษใดๆ
  - 2.4 วัณโรคในคอ (Tuberculosis) เป็นวัณโรคที่เกิดจากการติดเชื้อวัณโรคในคอและข้อมือของผู้ป่วย ซึ่งสามารถตรวจพบได้โดยการตรวจร่างกายของผู้ป่วย โดยไม่ต้องใช้วิธีการพิเศษใดๆ
3. การตรวจสุขภาพ
  - 3.1 ความหมาย
  - 3.2 ตำแหน่งของกล้ามเนื้อ : ตรวจตำแหน่งของกล้ามเนื้อของคอและข้อมือของผู้ป่วย โดยไม่ต้องใช้วิธีการพิเศษใดๆ
  - 3.3 การตรวจสุขภาพ : ตรวจสุขภาพทั้งกายวิภาคศาสตร์และระบบประสาทของคอและข้อมือของผู้ป่วย โดยไม่ต้องใช้วิธีการพิเศษใดๆ

นางสาว นงนุช นงนุช  
นางสาว นงนุช นงนุช  
นางสาว นงนุช นงนุช

| รายการที่ตรวจ | ค่าที่ตรวจพบ | ค่าปกติ |
|---------------|--------------|---------|
| 1. ซึบซ่าน    | 0.2          | > 0.2   |
| 2. วัณโรคในคอ | ไม่พบ        | > 200   |
| 3. ซึบซ่าน    | ไม่พบ        | > 200   |
| 4. วัณโรคในคอ | ไม่พบ        | > 200   |
| 5. ซึบซ่าน    | ไม่พบ        | > 200   |

นายแพทย์ นงนุช นงนุช  
นายแพทย์ นงนุช นงนุช  
นายแพทย์ นงนุช นงนุช

นางสาว นงนุช นงนุช  
นางสาว นงนุช นงนุช  
นางสาว นงนุช นงนุช



เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๑ หน้า ๑๙

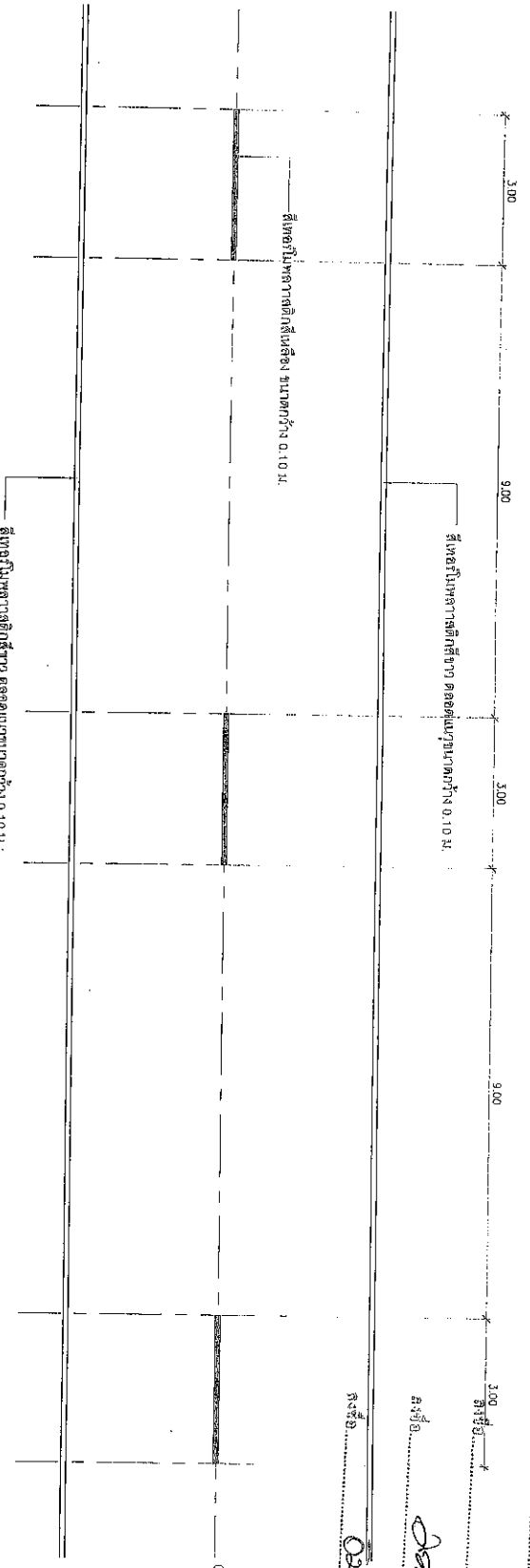
บริษัท อีเอ็ม บีเอ็ม จำกัด เลขที่ ๒๒๗/๕๕๖๗  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๑

ลงชื่อ..... *[Signature]* ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ..... *[Signature]* ทราน

ลงชื่อ..... *[Signature]* ทราน

ลงชื่อ..... *[Signature]* ทราน



รายการประกอบแบบที่เส้นผิวจราจร

- เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. ติดเส้นที่ข้างกลาง  
ผิวจราจรด้านบะมิงเส้นสีเหลือง แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ช่อง  
จราจรในบริเวณที่ยอมให้รถขนขึ้นหน้าได้ตลอดทิศทาง ขนาดความยาว  
และยาวเว้นช่องของเส้นประกายหน้าใช้ดังนี้
  - นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 9.00 ม.
  - ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.
- เส้นขอบทางให้ใช้เส้นที่สีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

นาย..... *[Signature]*  
บริษัท อีเอ็ม บีเอ็ม จำกัด

คณะกรรมการวัดค่าแบบปฏิบัติงานงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.สข. ๑๙๑๕  
ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

นาง..... *[Signature]*  
นาง..... *[Signature]*  
นาง..... *[Signature]*  
นาง..... *[Signature]*

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ



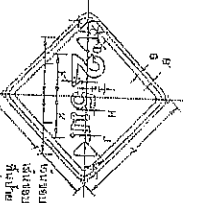




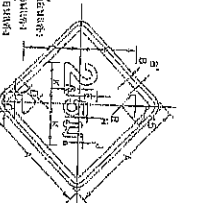




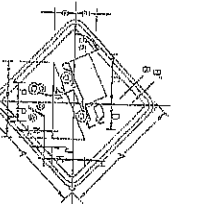




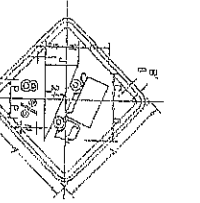
Масштаб: 1:1  
 Таблица с данными для вычисления параметров конструкции.



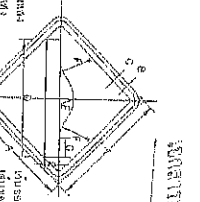
Масштаб: 1:1  
 Таблица с данными для вычисления параметров конструкции.



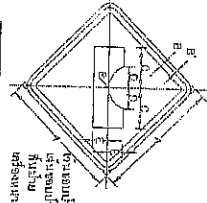
Масштаб: 1:1  
 Таблица с данными для вычисления параметров конструкции.



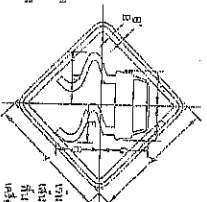
Масштаб: 1:1  
 Таблица с данными для вычисления параметров конструкции.



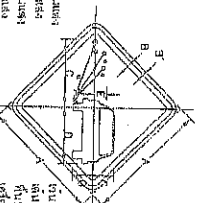
Масштаб: 1:1  
 Таблица с данными для вычисления параметров конструкции.



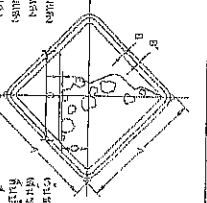
Масштаб: 1:1  
 Таблица с данными для вычисления параметров конструкции.



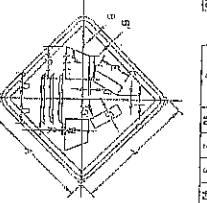
Масштаб: 1:1  
 Таблица с данными для вычисления параметров конструкции.



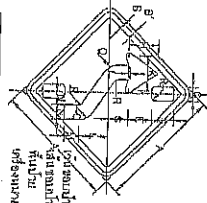
Масштаб: 1:1  
 Таблица с данными для вычисления параметров конструкции.



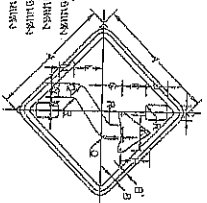
Масштаб: 1:1  
 Таблица с данными для вычисления параметров конструкции.



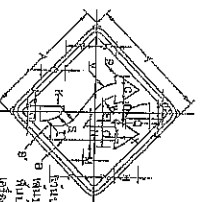
Масштаб: 1:1  
 Таблица с данными для вычисления параметров конструкции.



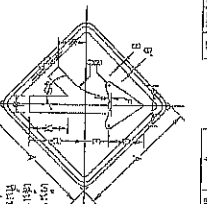
Масштаб: 1:1  
 Таблица с данными для вычисления параметров конструкции.



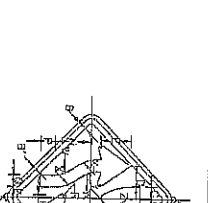
Масштаб: 1:1  
 Таблица с данными для вычисления параметров конструкции.



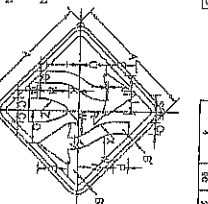
Масштаб: 1:1  
 Таблица с данными для вычисления параметров конструкции.



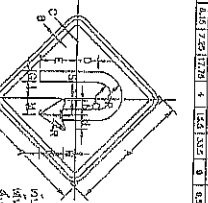
Масштаб: 1:1  
 Таблица с данными для вычисления параметров конструкции.



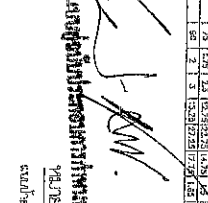
Масштаб: 1:1  
 Таблица с данными для вычисления параметров конструкции.



Масштаб: 1:1  
 Таблица с данными для вычисления параметров конструкции.



Масштаб: 1:1  
 Таблица с данными для вычисления параметров конструкции.



Масштаб: 1:1  
 Таблица с данными для вычисления параметров конструкции.



Масштаб: 1:1  
 Таблица с данными для вычисления параметров конструкции.



Масштаб: 1:1  
 Таблица с данными для вычисления параметров конструкции.

Данная таблица содержит параметры вычисления для каждого элемента конструкции.

**Министерство обороны**  
**Военно-инженерная академия**  
**Специальный факультет**

Курсовая работа  
 по предмету: «Технический черчение»

Тема: «Черчение деталей машин»

Имя: *Иванов Иван Иванович*

Подпись: *Иванов Иван Иванович*

Дата: 01.06.2019

---

**Министерство обороны**  
**Военно-инженерная академия**  
**Специальный факультет**

Курсовая работа  
 по предмету: «Технический черчение»

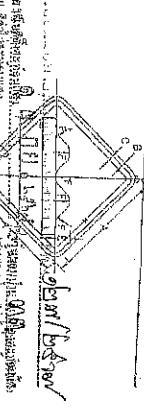
Тема: «Черчение деталей машин»

Имя: *Петров Петр Петрович*

Подпись: *Петров Петр Петрович*

Дата: 01.06.2019

Инженер-конструктор *Иванов Иван Иванович*

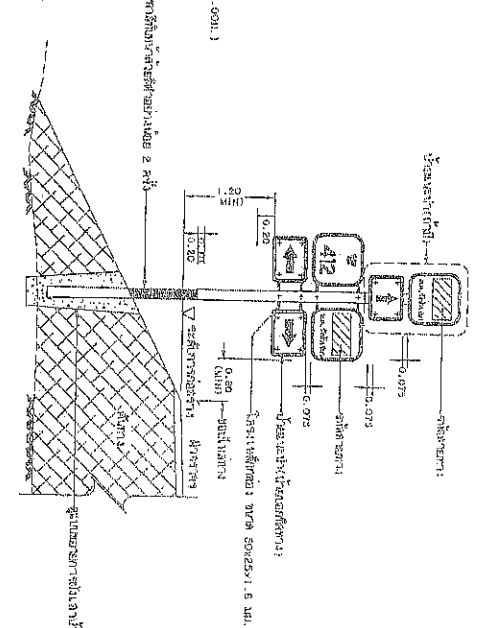
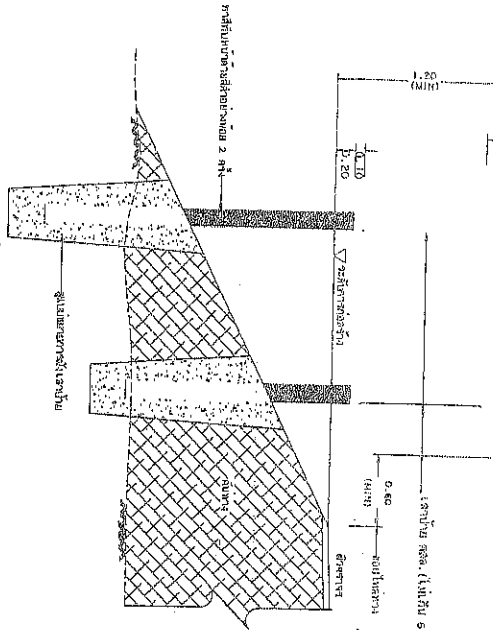
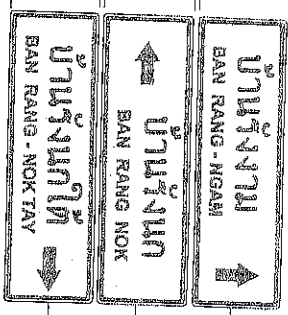


Масштаб: 1:1  
 Таблица с данными для вычисления параметров конструкции.



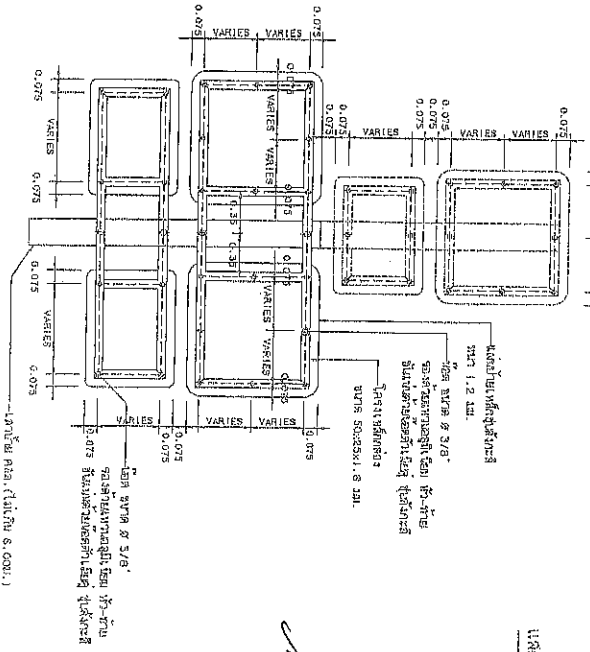
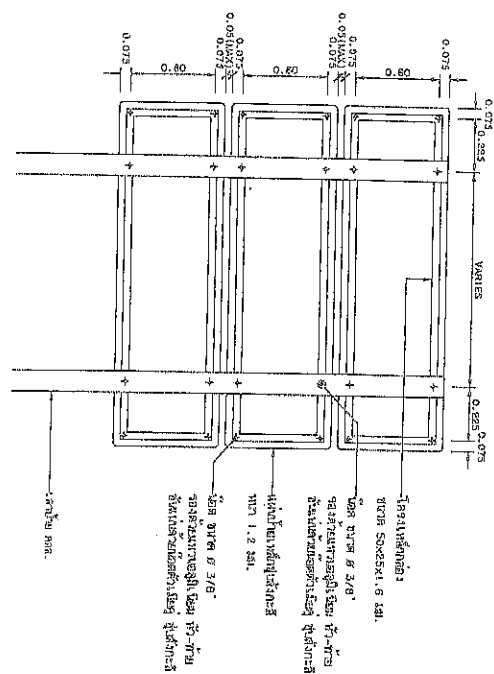






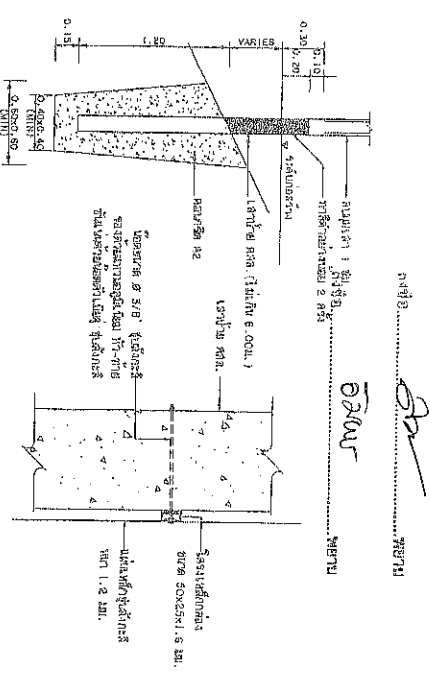
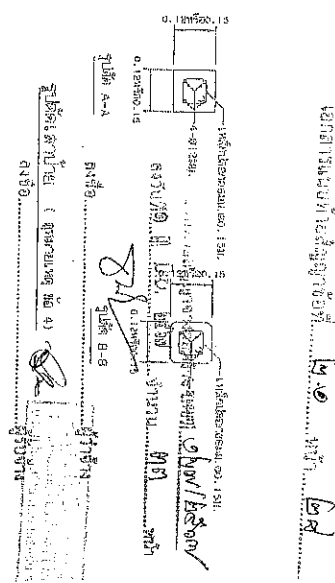
ชนิดการติดตั้งเสาเข็ม 1-2 (ชุด) และ 1-3 (ชุด)

ชนิดการติดตั้งเสาเข็มระบบคานวาง



แสดงการติดตั้งโครงเอนก 1-2 (ชุด) และ 1-3 (ชุด)

แสดงการติดตั้งโครงเอนก 1-2 (ชุด) และ 1-3 (ชุด)



ชนิดการติดตั้งเสาเข็ม

ชนิดการติดตั้งเสาเข็มระบบคานวาง

รายการประกอบแบบ

1. รูปตัดหน้างานวางเข็มที่แสดงขนาดของเสาเข็ม, ขนาดของฐานรองเข็ม, ขนาดของคานวางเข็ม, ขนาดของชั้นดินถม, ขนาดของชั้นดินเดิม
2. การติดตั้งเสาเข็ม, ขนาดของเสาเข็ม, ขนาดของคานวางเข็ม, ขนาดของชั้นดินถม, ขนาดของชั้นดินเดิม
3. การวางเข็ม, ขนาดของเสาเข็ม, ขนาดของคานวางเข็ม, ขนาดของชั้นดินถม, ขนาดของชั้นดินเดิม
4. การวางเข็ม, ขนาดของเสาเข็ม, ขนาดของคานวางเข็ม, ขนาดของชั้นดินถม, ขนาดของชั้นดินเดิม
5. การวางเข็ม, ขนาดของเสาเข็ม, ขนาดของคานวางเข็ม, ขนาดของชั้นดินถม, ขนาดของชั้นดินเดิม
6. การวางเข็ม, ขนาดของเสาเข็ม, ขนาดของคานวางเข็ม, ขนาดของชั้นดินถม, ขนาดของชั้นดินเดิม
7. การวางเข็ม, ขนาดของเสาเข็ม, ขนาดของคานวางเข็ม, ขนาดของชั้นดินถม, ขนาดของชั้นดินเดิม
8. การวางเข็ม, ขนาดของเสาเข็ม, ขนาดของคานวางเข็ม, ขนาดของชั้นดินถม, ขนาดของชั้นดินเดิม
9. การวางเข็ม, ขนาดของเสาเข็ม, ขนาดของคานวางเข็ม, ขนาดของชั้นดินถม, ขนาดของชั้นดินเดิม

หมายเหตุ: 1. ขนาดของเสาเข็ม, ขนาดของคานวางเข็ม, ขนาดของชั้นดินถม, ขนาดของชั้นดินเดิม

แบบแปลน

ชื่อโครงการ: บ้าน

ชื่อผู้รับใช้: บ้าน

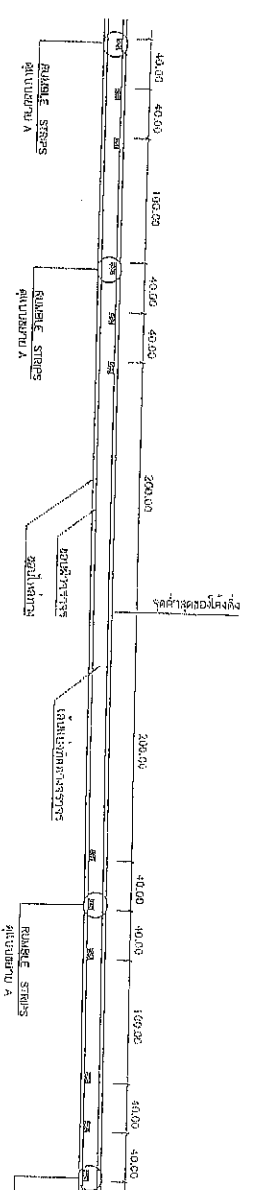
ชื่อผู้จัดทำ: บ้าน

วันที่: 10/10/2563

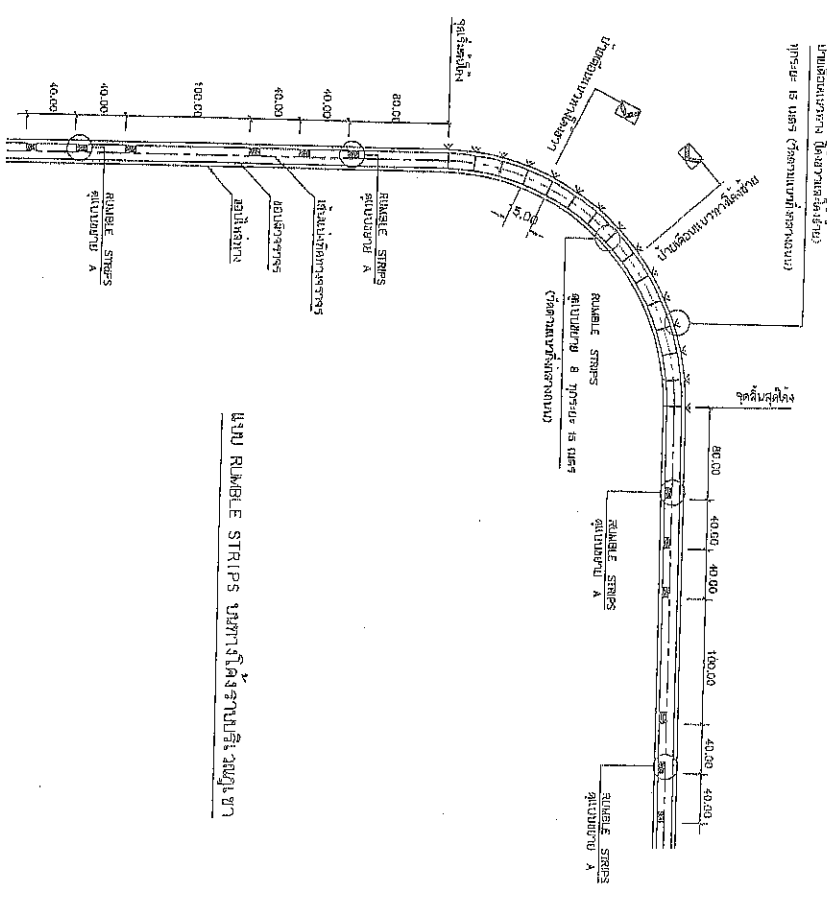
สถานที่: บ้าน



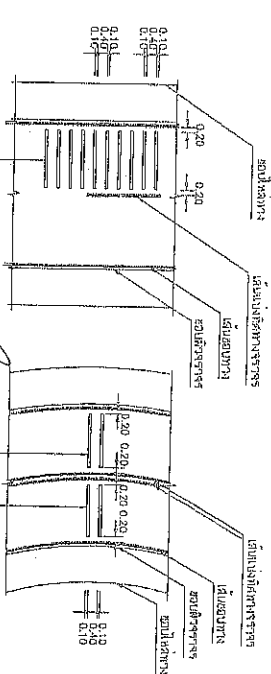




แบบ Runble Strips ผนังจรดผนัง



แบบ Runble Strips ผนังจรดผนังโค้ง



แบบ Runble Strips ผนังจรดผนัง

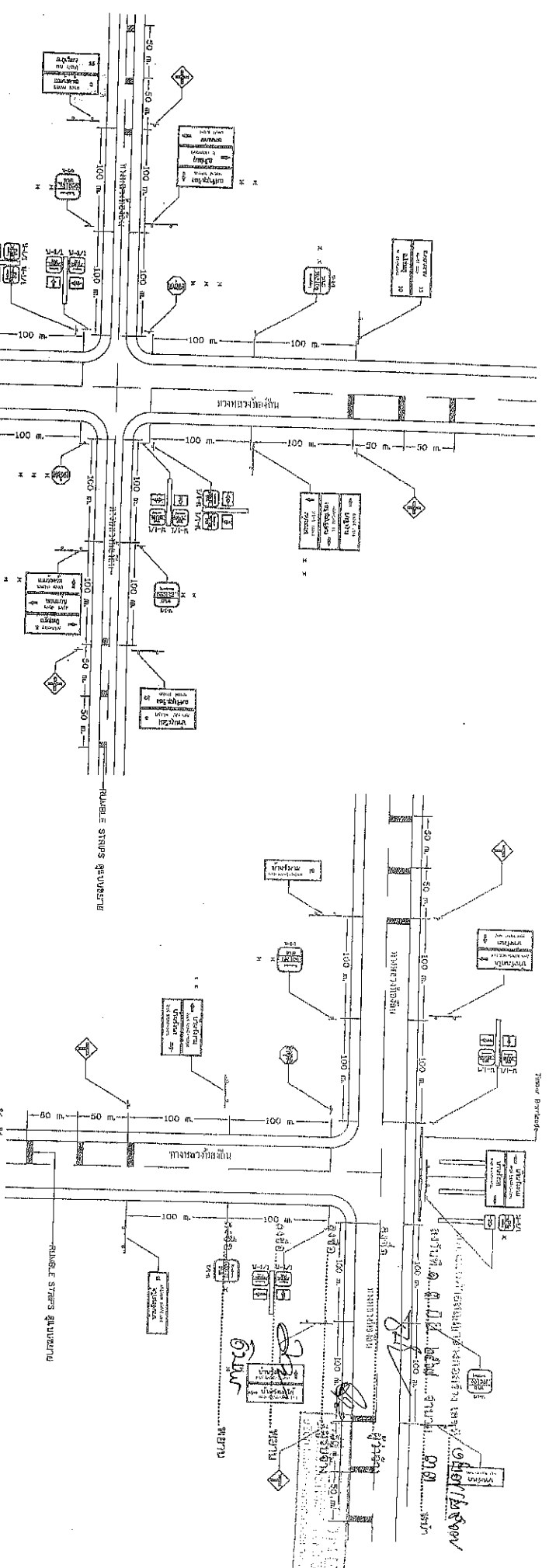
เอกสารแนบท้ายแบบร่าง...  
 1. ชื่อโครงการ...  
 2. ชื่อผู้จัดทำ...  
 3. วันที่...  
 4. สถานที่...  
 5. ชื่อหน่วยงาน...  
 6. ชื่อตำแหน่ง...  
 7. ชื่อผู้จัดทำ...  
 8. ชื่อตำแหน่ง...  
 9. ชื่อหน่วยงาน...  
 10. ชื่อตำแหน่ง...

แบบ Runble Strips ผนังจรดผนัง

แบบ Runble Strips ผนังจรดผนัง

แบบ Runble Strips ผนังจรดผนัง

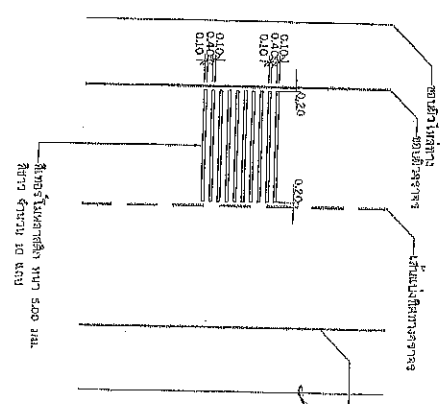




แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรจุดรับสัญญาณสัญญาณ  
( ๕ ช่องทางหลวงชนบท )

แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรจุดรับสัญญาณสัญญาณ  
( ๕ ช่องทางหลวงชนบท )

แบบรายละเอียด RUMBLE STRIPS



แบบร่าง  
นาย.....  
นาย.....  
นาย.....

ขอเรียนการติดตั้งแบบแปลนจราจรทางหลวงชนบท  
ตามคำสั่ง ของ สน.จ.๕๓๕๓  
ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑  
แบบแปลนแบบที่.....

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

- หมายเหตุ
1. \* ทางจราจรที่มีขนาดเส้น عرضต่างกัน ให้ติดตั้งแบบแปลนจราจรตามขนาดความกว้างและป้ายจราจรให้ชัดเจน
  2. \* \* \* ทางจราจรที่มีขนาดเส้น عرضต่างกัน ( SPEED CHANGE LANE ) ให้ติดตั้งเส้นจราจรที่มีขนาดเส้นจราจรจราจรที่ต่างกัน มีดังนี้  
โดยความ 100 เมตร จากทางแยก
  3. \* \* \* ทางจราจรที่มีขนาดเส้น عرضต่างกัน ให้ติดตั้งเส้นจราจรที่มีขนาดเส้นจราจรจราจรที่ต่างกัน มีดังนี้  
โดยความ 100 เมตร จากทางแยก
  4. \* \* \* ใช้สีให้ชัดเจน RUMBLE STRIPS ให้สีทึบไม่สะท้อน สีขาว ๓๐๐ มม. ๓๐๐ มม.
  5. \* \* \* ทางจราจรที่มีขนาดเส้น عرضต่างกัน ให้ติดตั้งเส้นจราจรที่มีขนาดเส้นจราจรจราจรที่ต่างกัน มีดังนี้  
โดยความ 100 เมตร จากทางแยก

|                        |  |
|------------------------|--|
|                        | แผนมาตรฐานงานทาง<br>ตำราแม่แบบที่วางในคู่มือเจ้าพนักงาน<br>( ๕ ช่องทางหลวงชนบท ) |
|                        | การติดตั้งป้ายจราจรจุดรับสัญญาณสัญญาณ<br>( ๕ ช่องทางหลวงชนบท )                   |
| อนุมัติ ๓๐-๓-116 ( ๓ ) | อนุมัติ ๓๐   |

