

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๓๒/๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายอรรถพล วงษ์ประยูร ตำแหน่ง รองนายก องค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี ที่ ๔๒๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวิณิชชากร ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๗/๙ ถนนเทศบาล ๕ ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี โดยนายมงคล บุญญาสิทธิ (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียน หุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สป.๐๐๐๗๑๐ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ และ หนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๔๖ บ้านถ้ำ เต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ณ บริเวณ ถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบแปลน จำนวน ๓๘ (สามสิบแปด) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๔ (สี่) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทยานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบ  
ปรับราคาได้ (ค่า K) จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)

ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ



ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กรุงไทย จำกัด (มหาชน) ศูนย์ปฏิบัติการสระบุรี เลขที่ ๐๐๐๑๙/๒๐๐๑๑๕/๐๐๓๗/๖๖ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๑,๓๙๔,๒๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

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

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

สำเนาถูกต้อง

### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๒๗,๘๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านแปดแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑,๘๒๔,๒๕๒.๓๔ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทสามสิบสี่สตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็น

024

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ



เกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๒๗,๘๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านแปดแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - งานผิวจราจร Asphalt Hot Mix In Place Recycling แล้วเสร็จ - ติดตั้งเครื่องหมายจราจร และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกแล้วเสร็จ - ติดตั้งป้ายเหล็กโครงการฯ แล้วเสร็จ - เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย , ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

#### ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

#### ๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) .....

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวอัมพร ประชาชื่น)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๖ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ





(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

#### ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา 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 หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) .....

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



จ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำ เป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

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

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

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกค้าหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญา นี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

#### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกค้าจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกค้าจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกค้าจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกค้าจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกค้าจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกค้าจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกค้าจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัย

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) .....  
O2M

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ



ดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกเรื่อง

### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของ ผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา และ มีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกเรื่องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา นี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญา นี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญา นี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ

สำเนาถูกต้อง  
Dan  
(นางสาวกัญชกร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

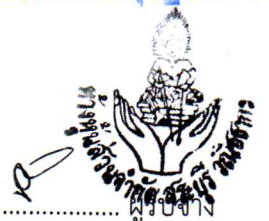
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ



รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตาม แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย แก่งานที่จ้าง

### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๖๘,๗๑๒.๕๐ - บาท (หกหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสิบสอง บาทห้าสิบสตางค์) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็น จำนวนเงินวันละ ..... บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจาก การที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

### ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตาม สัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่ง ผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

### ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายใน กำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะ เวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับ จากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

OLW  
(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ





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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

#### ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญา รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจากรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

#### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

#### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิขน

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ



เดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีไชเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาตรีดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

สำเนาถูกต้อง

อม

### ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

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

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ



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

$$K ๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / I_0 + ๐.๔๐ * Et / E_0 + ๐.๒๐ * Ft / F_0$$

$$K ๓.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * At / A_0 + ๐.๒๐ * Et / E_0 + ๐.๑๐ * Ft / F_0$$

$$K ๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * Mt / M_0 + ๐.๔๐ * At / A_0 + ๐.๑๐ * Et / E_0 + ๐.๑๐ * Ft / F_0$$

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

(ผู้รับมอบอำนาจ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางกมลชนก ตรีทอง)

นักบริหารงานการคลังระดับต้น

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เลขที่โครงการ ๖๖๐๑๗๐๗๒๗๗๒

เลขคัมสัญญา ๖๖๐๒๒๒๐๒๕๖๘๔


สำเนาถูกต้อง


อัมพร


(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ


แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๓๒/๒๕๖๖  
ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๓๘ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง  
(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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



ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางกมลชนก ตริทอง.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



### โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สบ.ถ1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง

ตำบลท่าคล้อ - ตำบลท่าตูม - ตำบลพุดเต - ตำบลสองคอน

อำเภอแก่งคอย - อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

นาย อบจ.สระบุรี โทร. ๐๓๖-๒๖๑๒๒ / ๒๖๑๖๖  
ลงวันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๖ จำนวน ๑๗ หน้า

ลงชื่อ..... *cmh/s* .....ผู้จ้าง

ลงชื่อ..... *[Signature]* .....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ..... *[Signature]* .....พยาน

ลงชื่อ..... *อ.วิทย์* .....พยาน

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

วันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๖  
 นาย..... *[Signature]* .....  
 ประธานกรรมการ

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

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

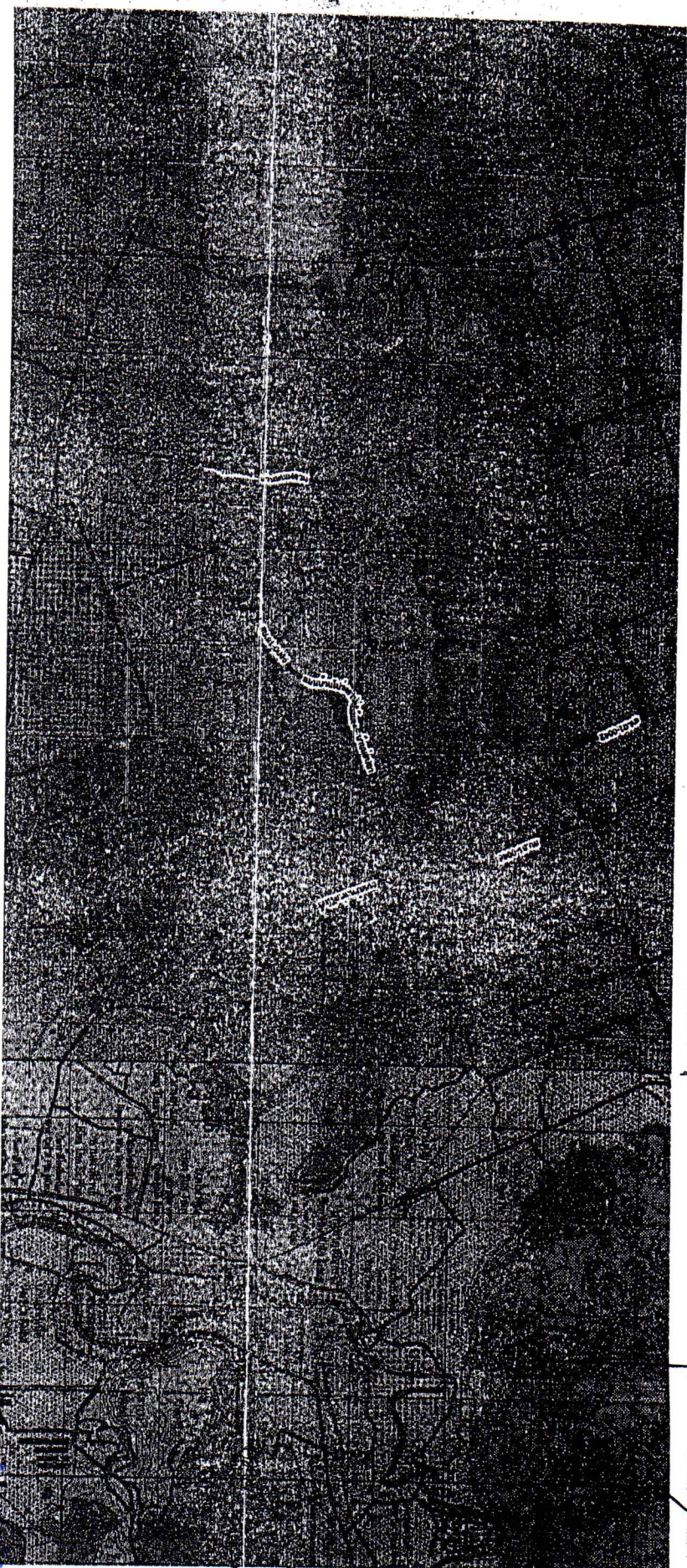
ณ ห้องประชุม อบจ.สระบุรี ชั้น ๓ อาคาร ๓

*[Signature]*

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง  
 สาย สป.ถ1-0046 บ้านถ้ำตา - บ้านโคกดินแดง  
 ตำบลทาดลือ - ตำบลทาดุม - ตำบลพุกแค - ตำบลสองคอน  
 อำเภอแก่งคอย - อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

เอกสารแนบท้ายร่างสัญญาที่... ๒๕... หน้า... ๓

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างขายการก่อสร้าง  
 หนังสืสั่ง ออก ลง ที่ ๓21๑ / ๒5๕5  
 ลงวันที่ ๒๕ พ.ค. ๕๕  
 มณฑลเทศาภิบาลที่ ๒๕ / ๕๕



แผนที่ใส่ขอบ

นายสุวิทย์ ปวงอรรถกร **ประธาน**  
 นางสาวอัมพร ประชาชน

โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-๐๐46 บ้านถ้ำตา - บ้านโคกดินแดง - ตำบลทาดลือ - ตำบลทาดุม - ตำบลพุกแค - ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย - อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี		
สำรวจ, เขียนแบบ	นายมาธิป กุณิซันต์	ผู้อำนวยการส่วนการโยธา	นายสุวิทย์ ปวงอรรถกร
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ปวงอรรถกร	ผู้กำกับการสำรวจ	นายสุวิทย์ ปวงอรรถกร
หัวหน้าฝ่ายสำรวจภาค	นางจิราพร นุชเชื้อ	นางช่าง	นางช่าง
		NO SCALE	วคป




องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

# รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้อง ตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ต้องการก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในแบบแปลนและข้อกำหนดของโครงการ (บอก) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้นำใบทดสอบความแข็งแรงของ ไม้กั้น หรือวัสดุอื่นๆ หากภายหลังจากผู้ว่าจ้างเห็นว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม ไม้กั้น ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจความแข็งแรงของโครงสร้างโดยไม่มีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. ค่าแรงค้ำของงานหรือค่าแรงค้ำแบบที่กำหนด (BM) เป็นค่าแรงค้ำแบบที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
5. รายการสิ่งวัสดุรวมที่สิ่งจกกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด
6. ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงานของบริษัทหรือหน่วยงานราชการส่วนจังหวัดสระบุรี
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างทางหลวงชนบท (มพท) ฉบับปัจจุบัน
8. วัสดุเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งรายการแยก ให้ระบุระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
9. สารหรือปุ๋ยเคมีและสารเคมีประเภทอื่นๆ เช่น ไฟฟ้า, โพรตีสท์, ปะทะปา, เพื่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้าง และบริเวณที่ก่อสร้างหรือก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านี้ไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆให้เป็นของผู้รับจ้าง
10. ท่อคสล. ให้ใช้เหล็กความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
11. ไม้แบบค้ำดิน และ/หรือ ท่อคสล.เดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองด้าน เพื่อให้สามารถระบายน้ำผ่านท่อได้
12. จำนวนท่อและตำแหน่งวางท่อลงบนถนนในแต่ละแนว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ และอุปโภค อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
15. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12,13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง


16. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบแปลนหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือแสดงไว้ชัดเจน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการจราจรจังหวัด
17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่เกี่ยวข้องสายทุก มาจากสภาพแวดล้อมในงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่เหมาะสม ทั้งเพื่อความปลอดภัย ของชีวิตและทรัพย์สินที่หมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับกฎระเบียบที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามก่อสร้างก่อสร้าง หมายเลขมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
19. ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบแปลนให้ตรงตลอดทุก 200 เมตร
20. จัดหาเครื่องมือของจราจร วิศวกรจราจรความปลอดภัยขณะก่อสร้าง รูปแบบที่ 2 ลงชื่อ..... พงษ์พานิช
21. การติดตั้งจราจรให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawng ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการจราจรจังหวัดสระบุรี ก่อนหน้า 10 วัน
22. หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete แล้วให้ดำเนินการตัดหญ้าข้างทาง ออกไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร

นางผู้ซึ่งปกรวมการลงนามลง ๒๕ ๒๕๖๓




ประธานกรรมการ

นางผู้ซึ่งปกรวมการลงนามลง ๒๕ ๒๕๖๓


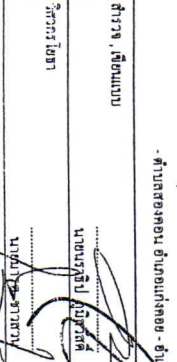
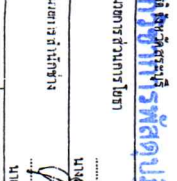


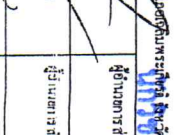
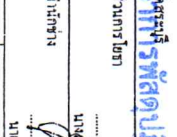
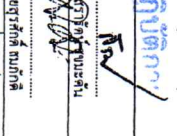
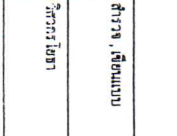
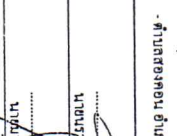
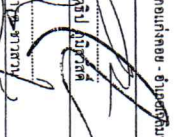
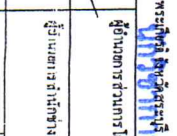

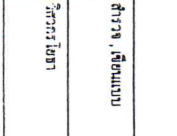
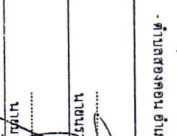
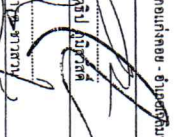
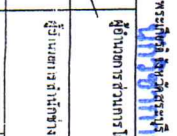
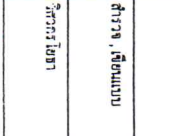
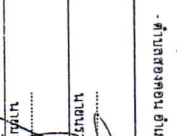
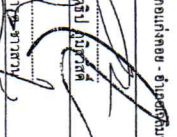
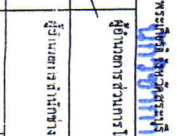


กรรมการ

นางผู้ซึ่งปกรวมการลงนามลง ๒๕ ๒๕๖๓



กรรมการ

 <p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	<p>โครงการ</p> <p>ปรับปรุงถนนทางหลวง สาย ๓๓๑ ๖๓๓๓๕ ๖๓๓๓๖ ๖๓๓๓๗ ๖๓๓๓๘ ๖๓๓๓๙ ๖๓๓๔๐ ๖๓๓๔๑ ๖๓๓๔๒ ๖๓๓๔๓ ๖๓๓๔๔ ๖๓๓๔๕ ๖๓๓๔๖ ๖๓๓๔๗ ๖๓๓๔๘ ๖๓๓๔๙ ๖๓๓๕๐ ๖๓๓๕๑ ๖๓๓๕๒ ๖๓๓๕๓ ๖๓๓๕๔ ๖๓๓๕๕ ๖๓๓๕๖ ๖๓๓๕๗ ๖๓๓๕๘ ๖๓๓๕๙ ๖๓๓๖๐ ๖๓๓๖๑ ๖๓๓๖๒ ๖๓๓๖๓ ๖๓๓๖๔ ๖๓๓๖๕ ๖๓๓๖๖ ๖๓๓๖๗ ๖๓๓๖๘ ๖๓๓๖๙ ๖๓๓๗๐ ๖๓๓๗๑ ๖๓๓๗๒ ๖๓๓๗๓ ๖๓๓๗๔ ๖๓๓๗๕ ๖๓๓๗๖ ๖๓๓๗๗ ๖๓๓๗๘ ๖๓๓๗๙ ๖๓๓๘๐ ๖๓๓๘๑ ๖๓๓๘๒ ๖๓๓๘๓ ๖๓๓๘๔ ๖๓๓๘๕ ๖๓๓๘๖ ๖๓๓๘๗ ๖๓๓๘๘ ๖๓๓๘๙ ๖๓๓๙๐ ๖๓๓๙๑ ๖๓๓๙๒ ๖๓๓๙๓ ๖๓๓๙๔ ๖๓๓๙๕ ๖๓๓๙๖ ๖๓๓๙๗ ๖๓๓๙๘ ๖๓๓๙๙ ๖๓๔๐๐</p>	<p>รับปรับปรุงถนนทางหลวง สาย ๓๓๑ ๖๓๓๓๕ ๖๓๓๓๖ ๖๓๓๓๗ ๖๓๓๓๘ ๖๓๓๓๙ ๖๓๓๔๐ ๖๓๓๔๑ ๖๓๓๔๒ ๖๓๓๔๓ ๖๓๓๔๔ ๖๓๓๔๕ ๖๓๓๔๖ ๖๓๓๔๗ ๖๓๓๔๘ ๖๓๓๔๙ ๖๓๓๕๐ ๖๓๓๕๑ ๖๓๓๕๒ ๖๓๓๕๓ ๖๓๓๕๔ ๖๓๓๕๕ ๖๓๓๕๖ ๖๓๓๕๗ ๖๓๓๕๘ ๖๓๓๕๙ ๖๓๓๖๐ ๖๓๓๖๑ ๖๓๓๖๒ ๖๓๓๖๓ ๖๓๓๖๔ ๖๓๓๖๕ ๖๓๓๖๖ ๖๓๓๖๗ ๖๓๓๖๘ ๖๓๓๖๙ ๖๓๓๗๐ ๖๓๓๗๑ ๖๓๓๗๒ ๖๓๓๗๓ ๖๓๓๗๔ ๖๓๓๗๕ ๖๓๓๗๖ ๖๓๓๗๗ ๖๓๓๗๘ ๖๓๓๗๙ ๖๓๓๘๐ ๖๓๓๘๑ ๖๓๓๘๒ ๖๓๓๘๓ ๖๓๓๘๔ ๖๓๓๘๕ ๖๓๓๘๖ ๖๓๓๘๗ ๖๓๓๘๘ ๖๓๓๘๙ ๖๓๓๙๐ ๖๓๓๙๑ ๖๓๓๙๒ ๖๓๓๙๓ ๖๓๓๙๔ ๖๓๓๙๕ ๖๓๓๙๖ ๖๓๓๙๗ ๖๓๓๙๘ ๖๓๓๙๙ ๖๓๔๐๐</p>	<p>นางผู้ซึ่งปกรวมการลงนามลง ๒๕ ๒๕๖๓</p> <p></p> <p>ประธานกรรมการ</p>	<p>นางผู้ซึ่งปกรวมการลงนามลง ๒๕ ๒๕๖๓</p> <p></p> <p>กรรมการ</p>	<p>นางผู้ซึ่งปกรวมการลงนามลง ๒๕ ๒๕๖๓</p> <p></p> <p>กรรมการ</p>
	<p>สำรวจ, งบประมาณ</p> <p>วิภากร ใจธา</p> <p>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ/โยธา</p> <p>นางผู้ซึ่งปกรวมการลงนามลง ๒๕ ๒๕๖๓</p> <p></p> <p>นางผู้ซึ่งปกรวมการลงนามลง ๒๕ ๒๕๖๓</p> <p></p> <p>นางผู้ซึ่งปกรวมการลงนามลง ๒๕ ๒๕๖๓</p> <p></p> <p>นางผู้ซึ่งปกรวมการลงนามลง ๒๕ ๒๕๖๓</p> <p></p>	<p>ผู้กำกับอาคารส่วนราชการ</p> <p>นางผู้ซึ่งปกรวมการลงนามลง ๒๕ ๒๕๖๓</p> <p></p>	<p>นางผู้ซึ่งปกรวมการลงนามลง ๒๕ ๒๕๖๓</p> <p></p> <p>นางผู้ซึ่งปกรวมการลงนามลง ๒๕ ๒๕๖๓</p> <p></p> <p>นางผู้ซึ่งปกรวมการลงนามลง ๒๕ ๒๕๖๓</p> <p></p> <p>นางผู้ซึ่งปกรวมการลงนามลง ๒๕ ๒๕๖๓</p> <p></p>	<p>นางผู้ซึ่งปกรวมการลงนามลง ๒๕ ๒๕๖๓</p> <p></p> <p>นางผู้ซึ่งปกรวมการลงนามลง ๒๕ ๒๕๖๓</p> <p></p> <p>นางผู้ซึ่งปกรวมการลงนามลง ๒๕ ๒๕๖๓</p> <p></p> <p>นางผู้ซึ่งปกรวมการลงนามลง ๒๕ ๒๕๖๓</p> <p></p>	<p>นางผู้ซึ่งปกรวมการลงนามลง ๒๕ ๒๕๖๓</p> <p></p> <p>นางผู้ซึ่งปกรวมการลงนามลง ๒๕ ๒๕๖๓</p> <p></p> <p>นางผู้ซึ่งปกรวมการลงนามลง ๒๕ ๒๕๖๓</p> <p></p> <p>นางผู้ซึ่งปกรวมการลงนามลง ๒๕ ๒๕๖๓</p> <p></p>

บัญชีปริมาณงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานปรับผิวและฝังท่อทาง(ขนาดทาง)	ตร.ม.	-	
2.	งาน DEEP PATCH	ตร.ม.	-	
3.	งานหินลูกรังระดับ(แบบหลวม)	ลบ.ม.	552	
4.	งาน Pavement In - Place Recycling	ตร.ม.	11,040	ลึก 0.20 ซม.
5.	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	11,040	
6.	งาน TACK COAT	ตร.ม.	11,040	
7.	งานผิวทาง และผิวไหล่ทาง Asphaltic Concrete	ตร.ม.	11,040	หนา 0.08 ม.
8.	งาน Asphaltic Hot Mix In - Place Recycling	ตร.ม.	44,700	หนา 0.04 ม.
9.	งานไหล่ทาง Asphaltic Hot Mix In - Place Recycling	ตร.ม.	14,900	หนา 0.04 ม.
10.	งานทางเชื่อม Asphaltic Concrete	ตร.ม.	412	หนา 0.04 ม.
11.	งานเสริมโบนาลาสติก	ตร.ม.	2,060	
12.	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	90,000	12 ชุด
13.	ป้ายจราจรทาง(ป้ายเหล็ก)	ชุด	1	

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานปรับปรุง-ติดตั้ง อุปกรณ์อำนวยความสะดวก,ป้ายจราจร และเครื่องหมายความปลอดภัย บริเวณหน้าโรงเรียน และทางแยกฯ +สัญลักษณ์บนผิวทาง (สีแดง, สีขาว, สีเหลือง, สีดำ)	ตร.ม.	114	
2.	เส้นหยุด (สีเทอโรโบนาลาสติก)	ตร.ม.	3,60	
3.	ทางข้ามม้าลาย (สีเทอโรโบนาลาสติก)	ตร.ม.	24	
4.	Optical Speed Bar (สีเทอโรโบนาลาสติก)	ตร.ม.	220	
5.	หลอดจราจร (แผงพื้น) สะท้อนแสง แบบสองหน้า	ชุด	60	
6.	ป้ายจำกัดความเร็ว หลังงานแสงอาทิตย์	ชุด	2	
7.	ป้ายเตือนขนาดโรงเรียนหลังงานแสงอาทิตย์ 2 ชุด	ชุด	2	
8.	ป้ายเตือนทางข้าม	ชุด	2	
9.	RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	30	

รายละเอียดการประกอบารปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต

โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling  
 สาย สน.ถ.1-0046 บ้านถ้ำตา - บ้านโคกหินแดง  
 ต.ท่าตูม - ต.พุน้ำดิน - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี  
 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 8,800 เมตร ไหล่ทางข้างละ 1.00 เมตร หนา 0.04 เมตร  
 หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 70,400 ตารางเมตร พร้อมเครื่องนํายจราจร  
 และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 26/65

(กรณีไม่สามารถดำเนินการได้ตามแบบรายการข้างต้น ให้ทำหนังสือแจ้งผู้ควบคุมงานฯ ภายใน 15 วัน  
 แบบ Asphaltic concrete โดยสามารถพิมพ์ใบเสนอใบยื่นใบเสนอใบขอเปลี่ยนแปลงได้ กรณีผู้แจ้งเปลี่ยนแปลง  
 ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไปในแบบแปลน และรายการก่อสร้าง  
 วันที่ 12/11/65  
 สารบัญ ลงชื่อ.....  
 วันที่ 12/11/65

ลำดับ	รายการ	ลงชื่อ	ตำแหน่ง
1.	ใบปะหน้า	วิ	1
2.	รายการประกอบแบบ	อ.พีพี	2
3.	บัญชีปริมาณงาน,รายละเอียด,สารบัญ		3
4.	แผ่นที่ส่งเอง		4
5.	รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete.		5 - 6
6.	รูปแบบถนนยาว		7 - 15
7.	แบบมาตรฐานงานทาง		-

คณะกรรมการคัดเลือกแบบรายการงานก่อสร้าง  
 ตามคำสั่งของผ.ท.ที่ 32.10 / 4565  
 ลงวันที่ 12/11/65  
 แบบแปลนเลขที่ 2.1.1/65

แบบส่งประกวดรายการถนนลาดยาง  
 ผอ.โครงการ  
 ผอ.โครงการ  
 ผอ.โครงการ

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง ตาม สน.ถ.1-0046 บ้านถ้ำตา - บ้านโคกหินแดง ตำบลท่าตูม - อำเภอแก่งคอย - จังหวัดสระบุรี

ฝ่ายช่าง

ฝ่ายบริหาร

ฝ่ายช่าง

ฝ่ายบริหาร

ฝ่ายช่าง

ฝ่ายบริหาร



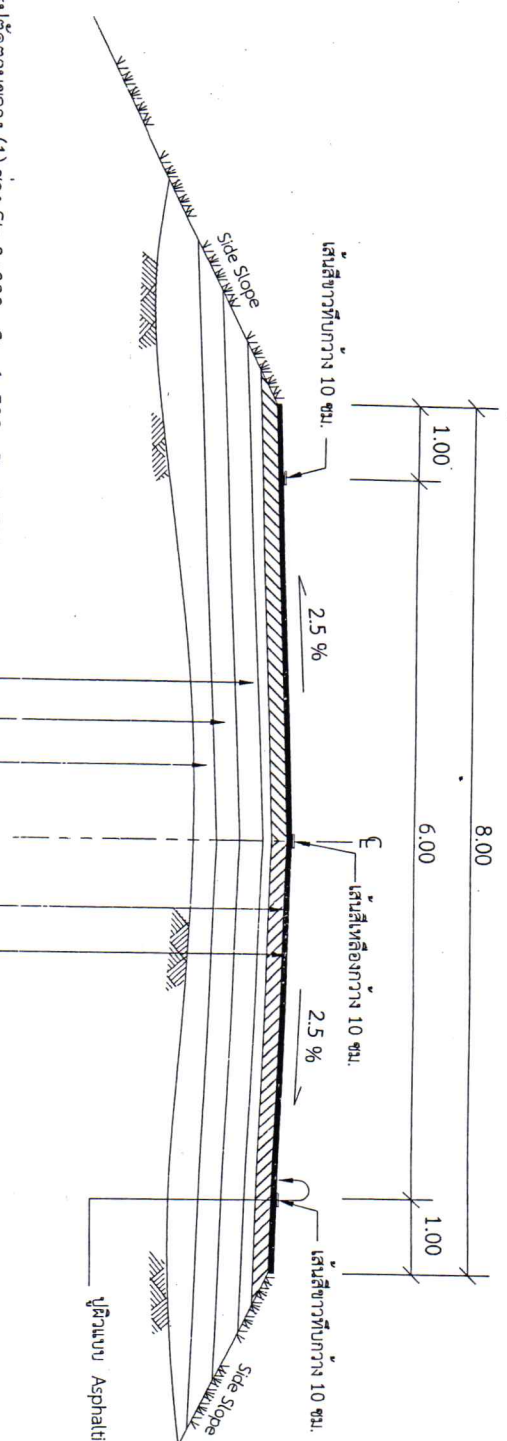
# ปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphalt concrete สาย สบ.ถ1-0046 บ้านถ้ำเตา - บ้านโคกหินแดง

(โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling)

ระยะทาง 8.800 กิโลเมตร

มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ หน้า ๒

คณะกรรมการจัดทำแบบก่อสร้างถนนสาย  
 ๓๓๕๖ / ๒๕๖๕  
 วันที่ ๒๙.๖.๖๕  
 ม.บ.๒๕๖๕ ๒๕๖๕  
 กรรมการ กรรมการ กรรมการ  
 กรรมการ กรรมการ



รูปตัดตามขวาง (1) ช่วง Sta.0+000 - Sta.4+500, Sta.5+000 - Sta.7+100, Sta.7+900 - Sta.8+750 not to scale

ผิวจราจร 3 cm.(มก) Asphalt Hot mix in - Place recycling (mix design)  
 ผิวจราจร 4 cm. Asphalt Concrete Wearing Course (Repaaving 7 cm.Recycling 3 cm and Hot mix in asphalt concrete 4 cm)  
 อนุมัติโดยวิศวกร  
**นางสาวอัมพร ประชาชน**  
**นางวิชากรทิพย์สินธุ์**  
**นางดวงใจประทีปพรพิทักษ์**

โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ-๑๐๔๖ บ้านถ้ำเตา - บ้านโคกหินแดง จำนวน ๘.๘๐๐ กม.		
สัญญา	ตั้งแต่วันที่	ถึงวันที่	
ผู้จ้างงาน	กรมการช่าง		
ผู้ควบคุมงาน	นายวิชากรทิพย์สินธุ์		
ผู้ตรวจสอบงาน	นายวิชากรทิพย์สินธุ์		
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	นายวิชากรทิพย์สินธุ์		
ผู้ดำเนินการควบคุม	นายวิชากรทิพย์สินธุ์		
ผู้ดำเนินการ	นายวิชากรทิพย์สินธุ์		
NO SCALE	วันที่	หน้า	

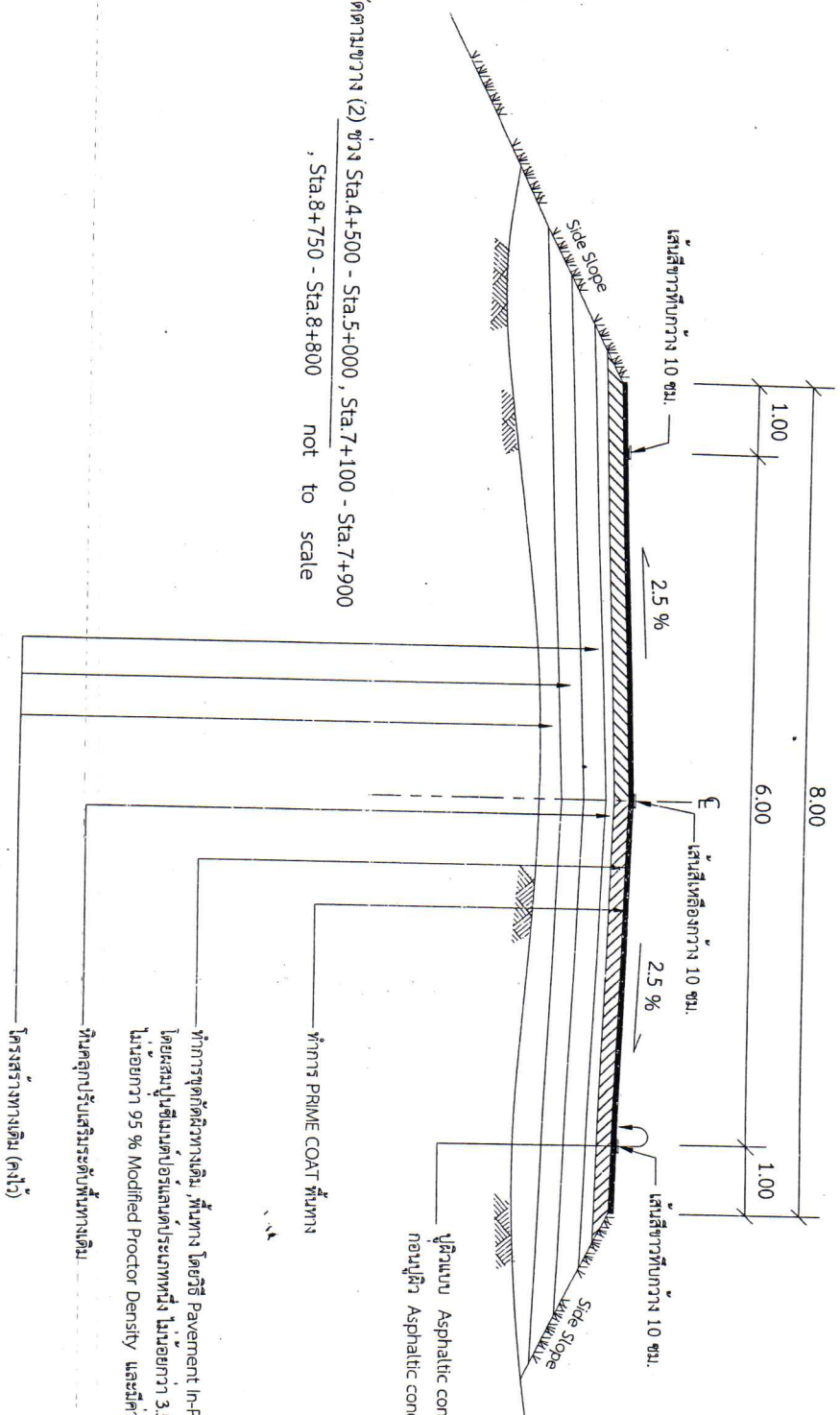
หมายเหตุ  
 1. งาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling ในมาตรฐานกรมทางหลวงที่ ทล-ฉ.410/2542  
 2. คู่มือปฏิบัติงาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling ส่วนออกแบบตรวจสอบเนื้อหาทางหลวงที่ ทล-ฉ.๒๕๕๕

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphalt concrete สาย สบ.ถ1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง

(โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling)

ระยะทาง 8.800 กิโลเมตร

รูปตัดตามขวาง (2) ช่วง Sta.4+500 - Sta.5+000 , Sta.7+100 - Sta.7+900  
Sta.8+750 - Sta.8+800 not to scale



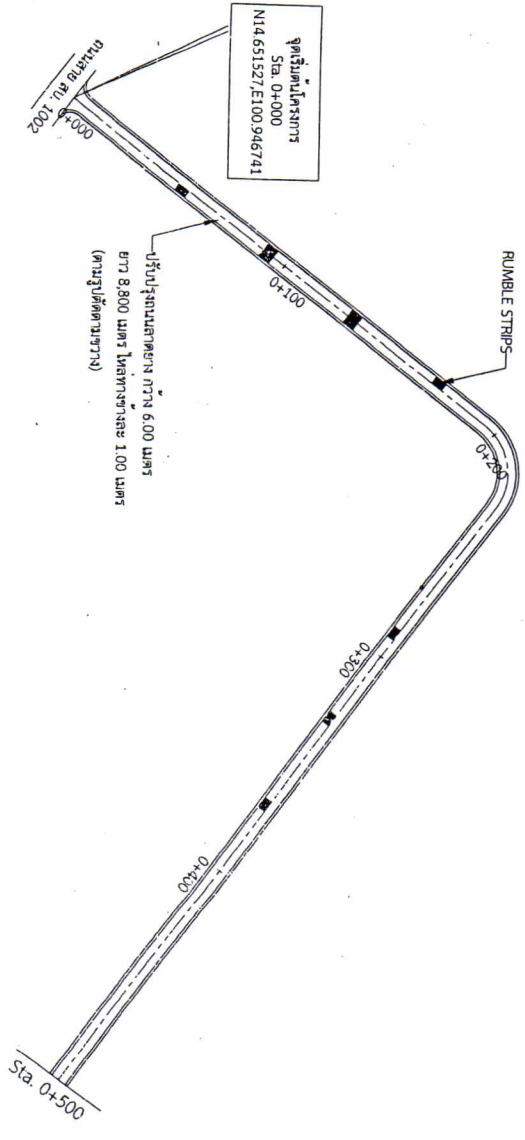
ทำการศึกษาและพิมพ์แบบร่างและพิมพ์แบบ  
ทำการศึกษาและพิมพ์แบบร่างและพิมพ์แบบ  
ทำการศึกษาและพิมพ์แบบร่างและพิมพ์แบบ

Approval stamp box containing the following text:  
กรมการช่างเทคนิควิศวกรรมจราจร  
คำสั่งเลข ๓๘๗๓ / ๒๕๖๕  
วันที่ ๒๖ มิ.ย. ๒๕๖๕  
นางเบญจมาศ ๒๕๖๕  
[Signatures]

นางสาวอัมพร ประชาชน  
นางอัมพร ประชาชน

โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง
สำรวจ, เขียนแบบ	นางอัมพร ประชาชน
ตรวจสอบ	นางอัมพร ประชาชน
หน้างาน	นางอัมพร ประชาชน
หน้าแปลน	นางอัมพร ประชาชน
หน้าพิมพ์	นางอัมพร ประชาชน

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บานถ้ำเต่า - บานโคกดินแดง  
 ต.ท่ากล้อ - ต.ท่าตูม - ต.พญาค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี  
 Sta. 0+000 ถึง Sta. 0+500



สายทาง สบ.ถ 1-0046 บานถ้ำเต่า - บานโคกดินแดง  
 ต.ท่ากล้อ - ต.ท่าตูม - ต.พญาค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี  
 Sta. 0+500 ถึง Sta. 1+000

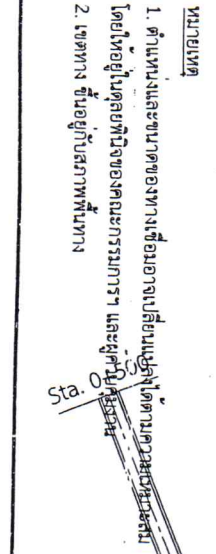
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการทางรถไฟ  
 ตามคำสั่ง สบ.ถ.ที่ ๑,๓.1๑ / ๑๕๖๕  
 ลงวันที่ ๒๓ มี.ย. ๒๕๖๕  
 แผนแบบเลขที่ ๒๕/๒๕๖๕  
 กรมการขนส่งทางราง  
 กรมการขนส่งทางราง  
 กรมการขนส่งทางราง

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๕/๖ หน้า ๙  
 แผนแบบที่ส่งทางรถไฟแบบที่ ๒๒/๒๕๖๕  
 ลงวันที่ ๒๓ มี.ย. ๒๕๖๕  
 ชื่อ: *Chiradee*  
 ชื่อ: *Chiradee*  
 ชื่อ: *Chiradee*  
 ชื่อ: *Chiradee*  
 ชื่อ: *Chiradee*  
 ชื่อ: *Chiradee*

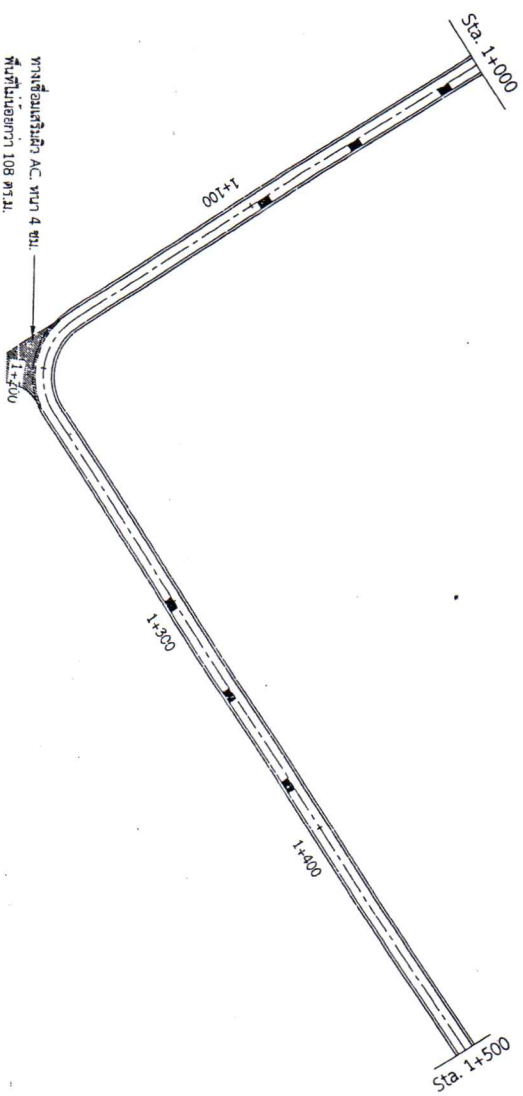
โครงการ	ปรับปรุงขนาดของสาย สบ.ถ. 1-0046 บานถ้ำเต่า - บานโคกดินแดง	ผู้ดำเนินการด้านราคา	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน
ลักษณะ	ปรับปรุงขนาดของสาย สบ.ถ. 1-0046 บานถ้ำเต่า - บานโคกดินแดง	ผู้ดำเนินการด้านสัญญา	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน
วันที่	๒๓ มี.ย. ๒๕๖๕	ผู้ตรวจสอบแบบ	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน
ชื่อ	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	ผู้ตรวจสอบราคา	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน
ตำแหน่ง	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	ผู้ตรวจสอบสัญญา	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน
ชื่อ	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	ผู้ตรวจสอบแบบ	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน
ตำแหน่ง	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	ผู้ตรวจสอบราคา	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน
ชื่อ	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	ผู้ตรวจสอบสัญญา	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน
ตำแหน่ง	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	ผู้ตรวจสอบแบบ	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน

องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน
นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน
นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน
นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน
นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน
นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน
นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน
นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน
นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน
นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน	นางสุรรัตน์ คุ้มะตัน

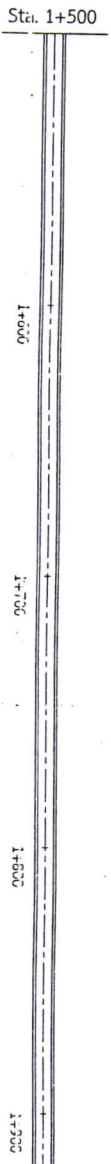
- หมายเหตุ
1. ตำแหน่งและขนาดของทางเชื่อมอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
  2. เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ทาง



สายทาง สบ.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง  
 ต.ทาดลือ - ต.ท่าตูม - ต.พุน้ำ - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี  
 Sta. 1+000 ถึง Sta. 1+500



สายทาง สบ.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง  
 ต.ทาดลือ - ต.ท่าตูม - ต.พุน้ำ - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี  
 Sta. 1+500 ถึง Sta. 2+000



เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒.๑ หน้า ๕

มอบหมายด้วยสัญญาจ้างที่เลขที่ ๒๒๒ ๒๕๖๖  
 ลงวันที่ ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๖ จำนวน ๒๕๕ หน้า


ลงชื่อ..... ผู้ว่าราชการเมือง  
 ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ..... พยาน  
 ลงชื่อ..... พยาน

คณะกรรมการวัดความถูกต้องของโครงการ  
 ตามคำสั่ง ออ.สบ.ท. ๓๒.๒ / ๔๕๔๕  
 ลงวันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๕  
 นายปานแสงชัย ๑๒ / ๒๕๕  
 กรรมการ

ส่งมอบ

งาน

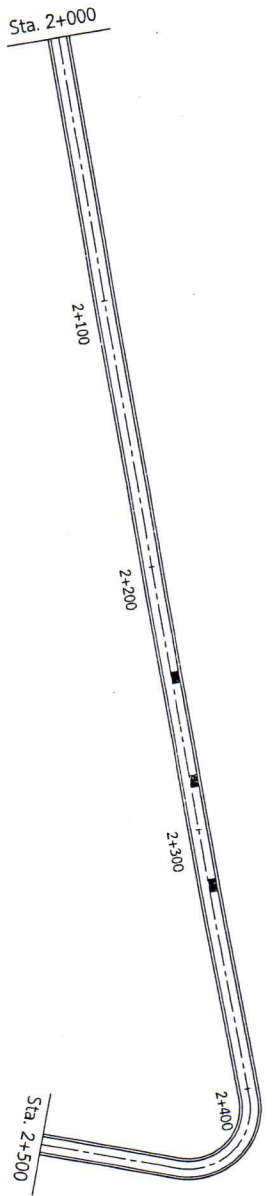
นางสาวอัมพร ประชาชน  
 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ  
 งานเขียนแบบโครงการถนนลาดยาง

	
โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย กม.๑-๑๐๑๖ บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง ตำบลท่าลี่ - ตำบลท่าตูม - ตำบลพุน้ำ - ตำบลสองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
ตาราง, เขียนแบบ	นายวิชาญ อภิวิสุทธิศักดิ์
วิศวกรโยธา	นายไพฑูริ์ ราชวาทาน
ผู้กำกับงาน	นายวิชาญ อภิวิสุทธิศักดิ์
ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ อภิวิสุทธิศักดิ์
ผู้ตรวจสอบงาน	นายวิชาญ อภิวิสุทธิศักดิ์
ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ อภิวิสุทธิศักดิ์
ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ อภิวิสุทธิศักดิ์
ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ อภิวิสุทธิศักดิ์
ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ อภิวิสุทธิศักดิ์

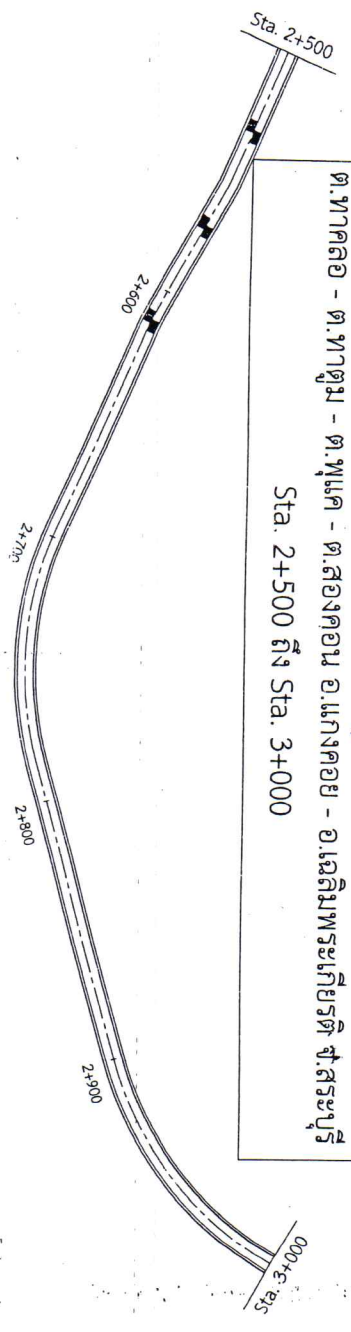
หมายเหตุ  
 1. ตำแหน่งและขนาดของทางเชื่อมอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม  
 โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ และผู้ควบคุมงาน  
 2. เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ทาง

NO SCALE  
 วาดโดย.....  
 ๒๕๖๕

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บ้านถ้ำตา - บ้านโคกดินแดง  
 ต. ทาคล้อ - ต. พนม - ต. สองคอน อ. แก่งคอย - อ. เฉลิมพระเกียรติ จ. สระบุรี  
 Sta. 2+000 ถึง Sta. 2+500



สายทาง สบ.ถ 1-0046 บ้านถ้ำตา - บ้านโคกดินแดง  
 ต. ทาคล้อ - ต. พนม - ต. สองคอน อ. แก่งคอย - อ. เฉลิมพระเกียรติ จ. สระบุรี  
 Sta. 2+500 ถึง Sta. 3+000



เขตถนนท้ายสัญญาที่ 12-9 หน้า 20  
 แบบแบบที่ยังอยู่ในร่างของทางเขตที่ 12-9  
 ลงวันที่ ๗ มิ.ย. ๒๕๖๓ จำนวน ๑๗ หน้า  
 ลงชื่อ.....ผู้ร่าง  
 ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ.....พยาน  
 ลงชื่อ.....พยาน


คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการทางรถไฟ  
 ตามคำสั่ง อภสท.ที่ ๑,๒,๑๐ / ๑๕ ๒๕  
 ลงวันที่ ๒๕.๖.๒๕๖๓  
 แบบแปลนที่ ๒๕.๑๕  
 อ. ประจักษ์ศิลปาคม  
 อ. สิบสองมหาราษฎร์  
 อ. นครราชสีมา  
 อ. นครราชสีมา

ด้านถูกต้อง

QW

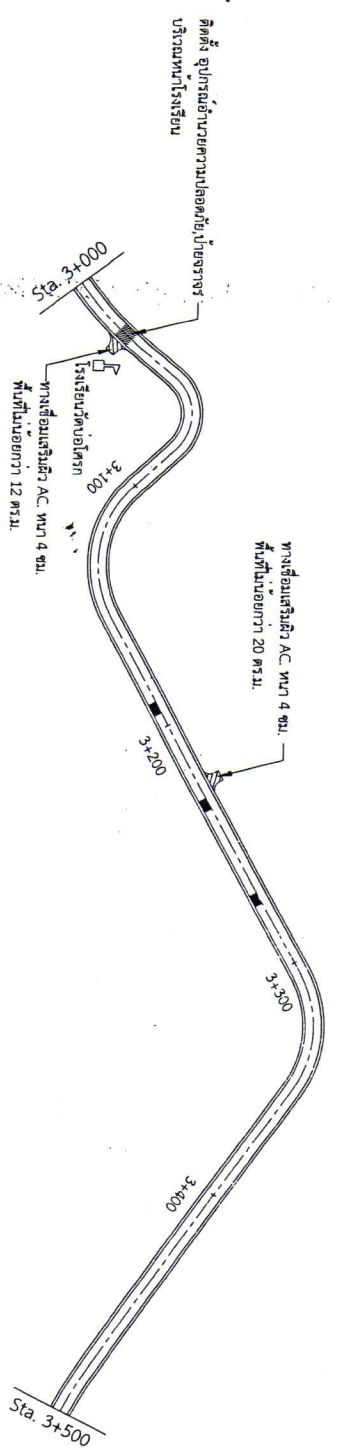
(ทางสภาอิมพร ประชาชน)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

นายสุภวัชร เกษมบัณฑิต

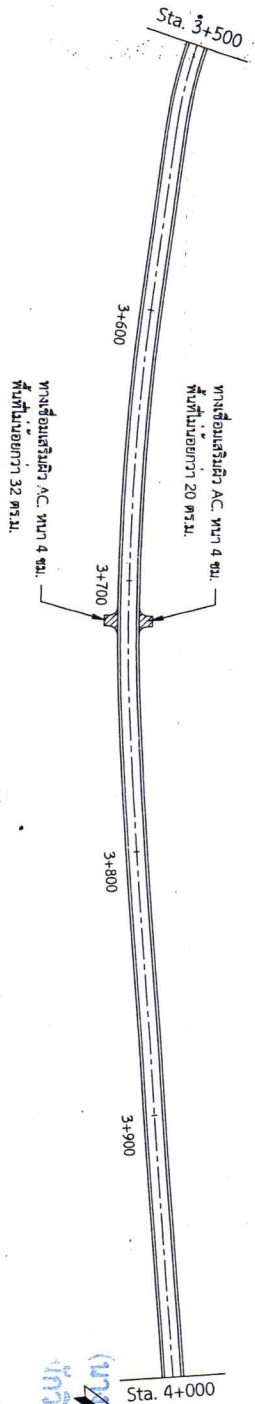
 <p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	
โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย ถนนถ้ำตา - บ้านโคกดินแดง ตำบลท่าคล้อ - ตำบลท่าชุม - ตำบลขุนทด
สำรวจ, ศึกษารูปแบบ	- ศึกษารูปแบบของทางสายถนนถ้ำตา - บ้านโคกดินแดง ตำบลท่าคล้อ - ตำบลท่าชุม - ตำบลขุนทด
ผู้สำรวจ/โยธา	นายสุภวัชร เกษมบัณฑิต
หัวหน้าฝ่ายสำรวจโยธา	นายสุภวัชร เกษมบัณฑิต
ผู้ควบคุมงาน	นายสุภวัชร เกษมบัณฑิต
ผู้จัดทำแบบร่างโยธา	นายสุภวัชร เกษมบัณฑิต
ผู้จัดทำแบบร่างโยธา	นายสุภวัชร เกษมบัณฑิต
มาตราส่วน	1:500
NO SCALE	หน้า ๒๐

- หมายเหตุ
- ตำแหน่งและขนาดของทางเชื่อมอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยขึ้นอยู่กับมติของคณะกรรมการฯ และผู้ควบคุมงาน
  - เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่จริง

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง  
 ต.พาคถล - ต.พาคตุ้ม - ต.พาคแค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี  
 Sta. 3+000 ถึง Sta. 3+500



สายทาง สบ.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง  
 ต.พาคถล - ต.พาคตุ้ม - ต.พาคแค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี  
 Sta. 3+500 ถึง Sta. 4+000



- หมายเหตุ**
1. ตำแหน่งและขนาดของทางเชื่อมอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ และผู้ควบคุมงาน
  2. ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย, บำรุงจราจร และเครื่องหมายความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน และทางแยกจำนวนตามบัญชีปริมาณงาน
  3. เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ทาง

องค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี

<b>โครงการ</b>	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ. 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง ตำบลถ้ำเต่า - ตำบลจตุ้ม - ตำบลพาค
<b>สำรวจ, ศึกษารูปแบบ</b>	พร้อมแบบร่าง - ศึกษารูปแบบและ ศึกษาดูงาน
<b>วิศวกรโยธา</b>	นายวิชาญ นพสิทธิ์
<b>ผู้ดำเนินการสำรวจ</b>	นายวิชาญ นพสิทธิ์
<b>ผู้ดำเนินการสำรวจ</b>	นายวิชาญ นพสิทธิ์
<b>ผู้ดำเนินการสำรวจ</b>	นายวิชาญ นพสิทธิ์
<b>ผู้ดำเนินการสำรวจ</b>	นายวิชาญ นพสิทธิ์
<b>มาตราส่วน</b>	1:500
<b>NO SCALE</b>	

เอกสารแนบท้ายสัญญาที่ ๒-๑ หน้า ๑๖

มอบหมายให้... ๐๒๒/๒๕๖๓  
 ลงวันที่ ๒๓ มิ.ย. ๒๕๖๓... หน้า  
 ลงชื่อ... หน้า  
 ลงชื่อ... หน้า  
 ลงชื่อ... หน้า

คณะกรรมการกำกับงานวิชาการอนุมัติสร้าง  
 ตามคำสั่ง อยงสย.ที่ ๓.๒.1๒ / ๑๕๖๕  
 ลงวันที่ ๒๓ มิ.ย. ๕๕  
 มอบหมายเลขที่ ๒๖. / ๕๕

กรรมการ

สำนักช่าง

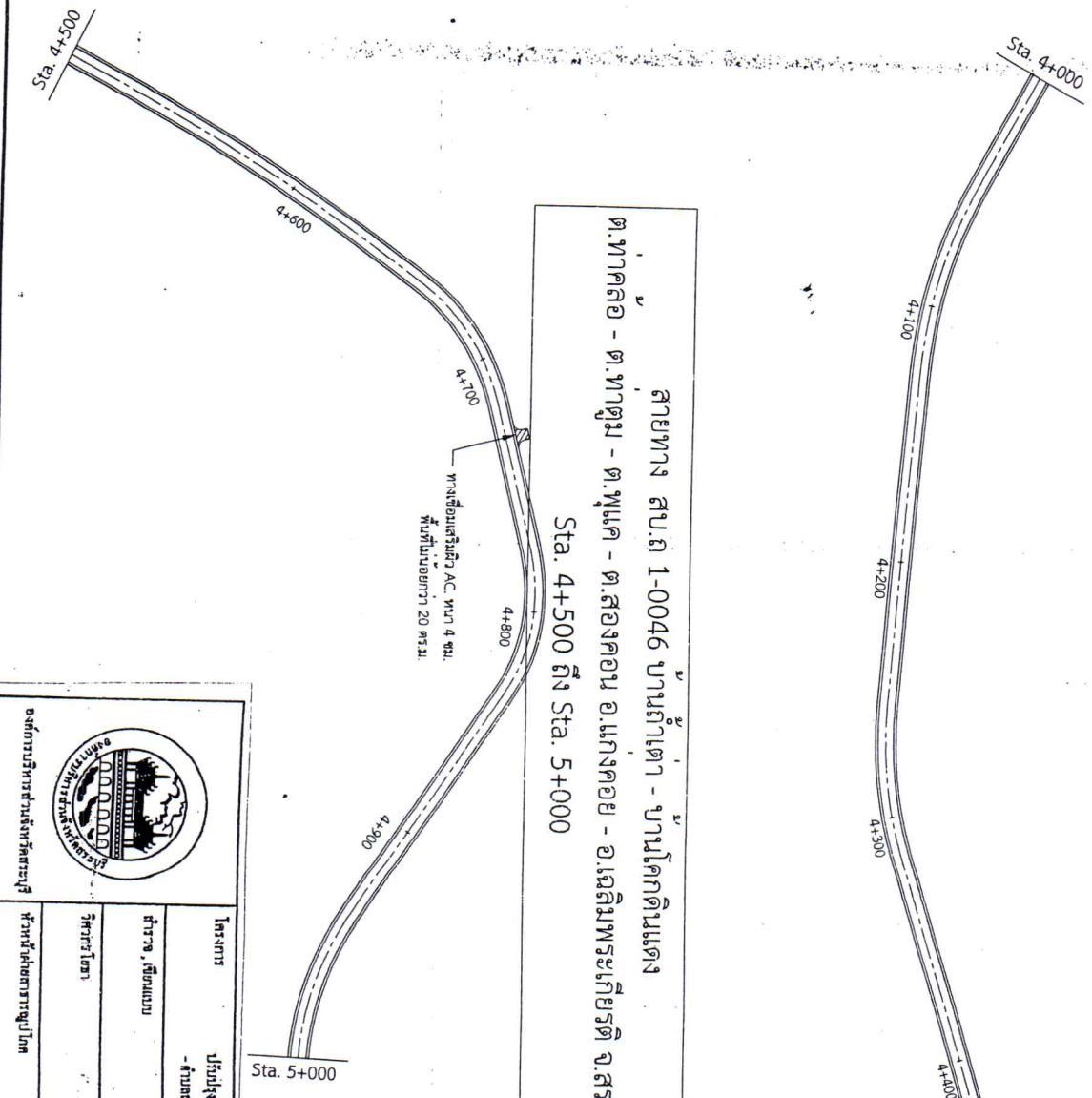
นายวิชาญ นพสิทธิ์

(นายวิชาญ นพสิทธิ์)

วิศวกรโยธา

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บานถ้ำตา - บานโคกดินแดง  
 ต.ทาคลือ - ต.ทาดูม - ต.พุ่มแค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี  
 Sta. 4+000 ถึง Sta. 4+500

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บานถ้ำตา - บานโคกดินแดง  
 ต.ทาคลือ - ต.ทาดูม - ต.พุ่มแค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี  
 Sta. 4+500 ถึง Sta. 5+000



เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๖ หน้า ๒๖  
 ๒๖/๒๕๖๓  
 ๒๖/๒๕๖๓  
 ๒๖/๒๕๖๓  
 ๒๖/๒๕๖๓

ผู้จ้าง  
 ผู้รับจ้าง  
 ๒๖/๒๕๖๓  
 ๒๖/๒๕๖๓

กรมการช่างเทคนิค  
 ๒๖/๒๕๖๓  
 ๒๖/๒๕๖๓  
 ๒๖/๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ  
 ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สน.๑-๐๐๔๖ บานถ้ำตา - บานโคกดินแดง ตำบลท่าลี่ - ตำบลทูน - ตำบลพนา  
 - ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย - อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

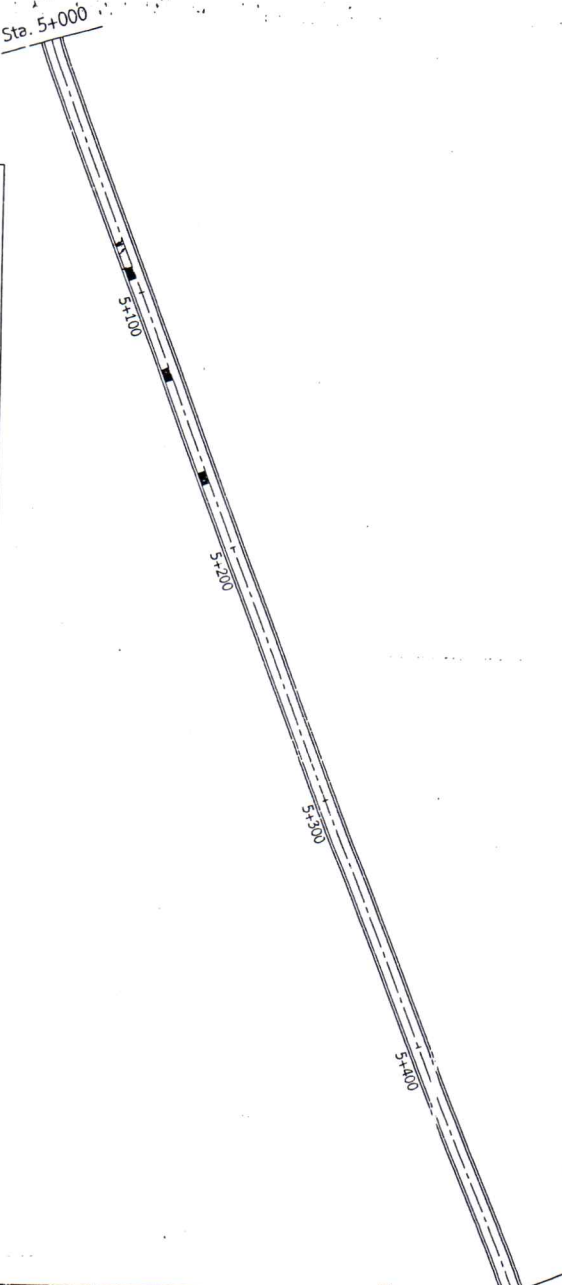
สำรวจ, เขียนแบบ	ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค
วิศวกรโยธา	ช่างเทคนิคช่างสำรวจ
นายวิชาญ วิชาญ	นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ	นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ	นายวิชาญ วิชาญ

๒๖/๒๕๖๓

นางสาวอัมพร ประชาชน  
 ๒๖/๒๕๖๓

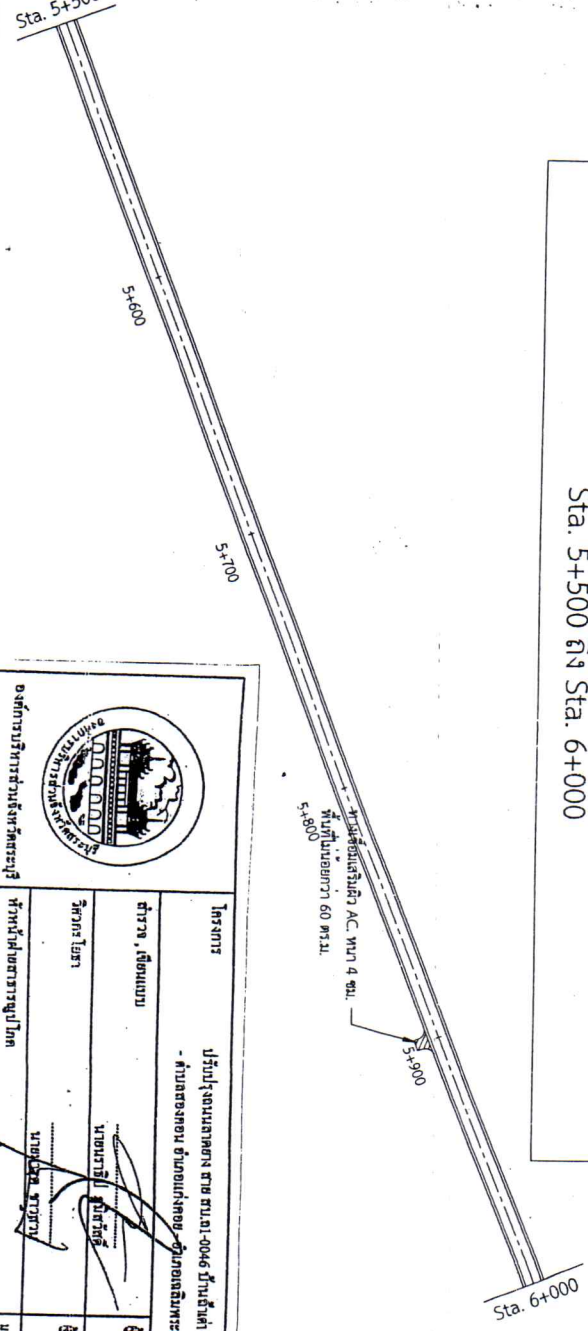
สายทาง สป.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง  
 ต.ท่าศาลา - ต.พุ่ม - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี  
 Sta. 5+000 ถึง Sta. 5+500

เอกสารแนบท้ายสัญญาที่..... หน้า ๑๓  
 ฉบับแก้ไขที่..... หน้า ๑๒ / ๒๕๖๕  
 ลงวันที่..... ปี พ.ศ. .... จำนวน..... ชุด  
 หรือ.....  
 หรือ.....  
 หรือ.....  
 หรือ.....



คณะกรรมการจัดทำแบบขออนุญาตทางรถไฟ  
 ต.ท่าศาลา อ.แก่งคอย จ. 2.2.10 / 2565  
 ฉบับที่ 29 น.ส.บ. ๕5  
 แบบแปลนเลขที่ 26.155/

สายทาง สป.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง  
 ต.ท่าศาลา - ต.พุ่ม - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี  
 Sta. 5+500 ถึง Sta. 6+000



ห้ามติดตั้งสัญญาณ A.C. ขนาด 4 ชม.  
 พื้นที่ไม่น้อยกว่า 60 ตร.ม.  
 5+800

โครงการ.....

ปรับปรุงแบบแปลนของ ต.ช. สป.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง ต.ท่าศาลา อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี  
 - ห้ามลงเสาเข็ม อ่างเก็บน้ำเขื่อน - อ่างเก็บน้ำเขื่อนพระยาภิรมย์ศักดิ์ จ.สระบุรี

ผู้จัดทำแบบแปลน: นาย.....

ผู้ตรวจสอบแบบแปลน: นาย.....

ผู้รับทราบ: นาย.....

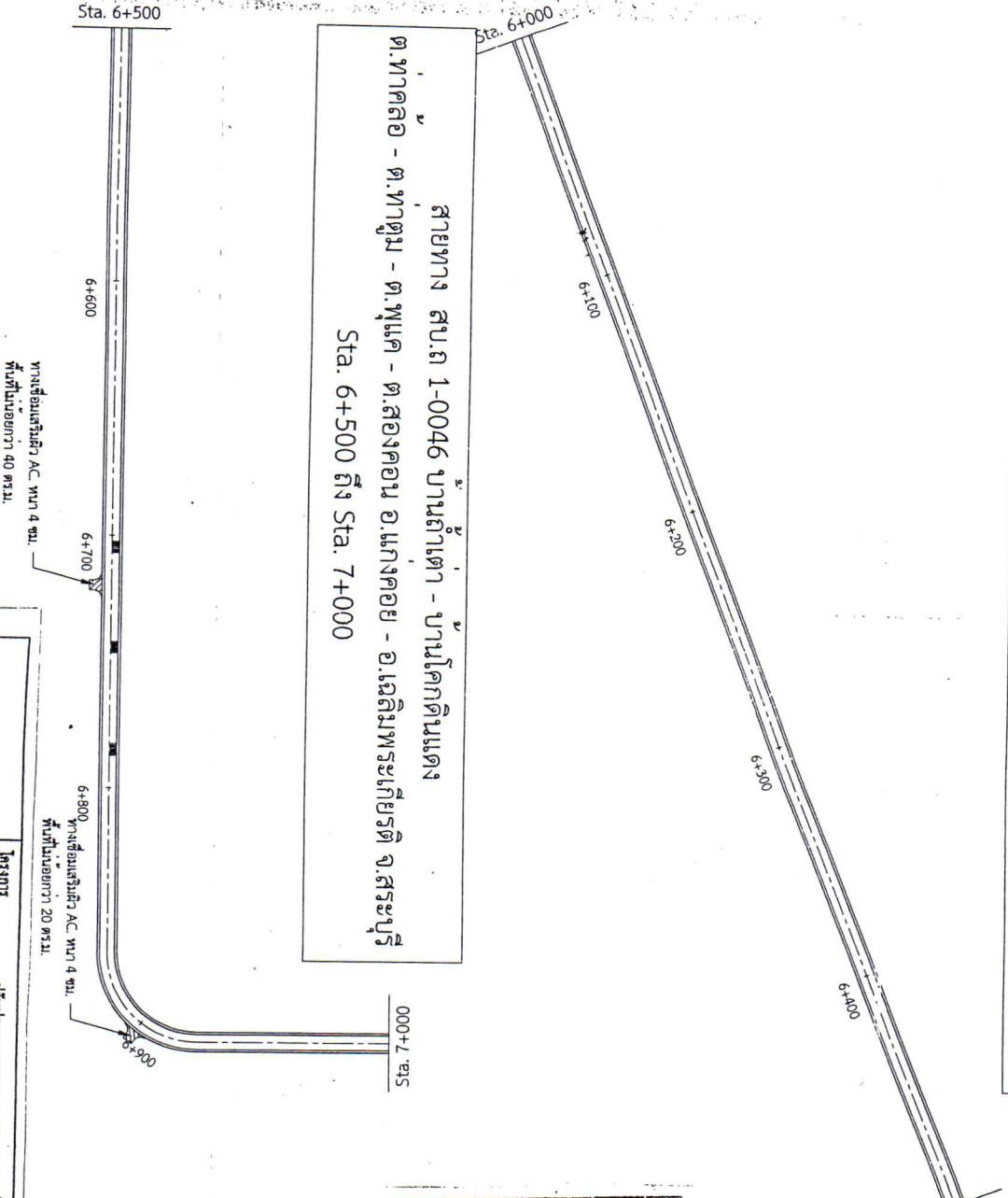
NO SCALE



สายทาง สบ.ถ 1-0046 บานถ้ำเต่า - บานโคกดินแดง  
 ต.ทาดลือ - ต.ทาดุม - ต.พู่แค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี  
 Sta. 6+000 ถึง Sta. 6+500

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๑ หน้า ๑๔

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บานถ้ำเต่า - บานโคกดินแดง  
 ต.ทาดลือ - ต.ทาดุม - ต.พู่แค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี  
 Sta. 6+500 ถึง Sta. 7+000



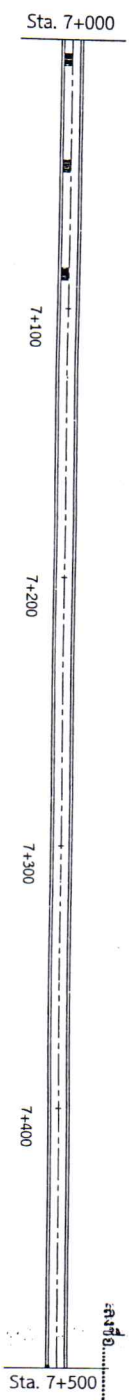
สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นโดยมีเงื่อนไขและข้อกำหนดดังต่อไปนี้  
 วันที่ ๑๕ มิ.ย. ๕๕  
 ณ กรุงเทพมหานคร ๒๕๕๕  
 ประธานกรรมการ  
 อ. วิวัฒน์ วัฒนศิริ  
 กรรมการ

ชื่อ..... พยพ  
 ตำแหน่ง.....  
 ชื่อ..... พยพ  
 ตำแหน่ง.....  
 ชื่อ..... พยพ  
 ตำแหน่ง.....  
 ชื่อ..... พยพ  
 ตำแหน่ง.....

องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สน.ถ. 1-0046 บานถ้ำเต่า - บานโคกดินแดง จำนวน ๓๕ กม. - จำนวนสะพาน ๒ แห่ง
ตาราง, เงินแบบ	นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ
วิศวกรโยธา	นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา	นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา	นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ
ผู้บังคับการส่วนโยธา	นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ
นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ	นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ
นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ	นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ

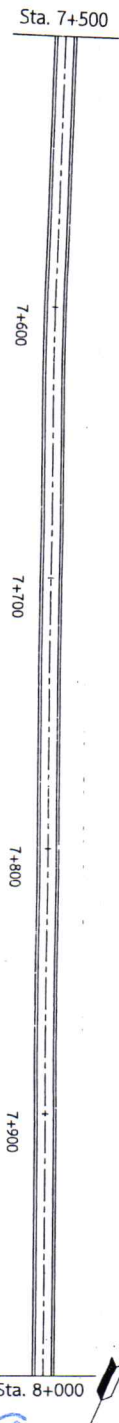
- หมายเหตุ
1. ตำแหน่งและขนาดของทางที่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยขึ้นอยู่กับขออนุญาตคณะกรรมการฯ และผู้ควบคุมงาน
  2. เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ทาง

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง  
 ต.พาดลือ - ต.พาดตูม - ต.พูนแค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี  
 Sta. 7+000 ถึง Sta. 7+500




เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๑ หน้า ๒๕  
 ๒๒/๒๕๒๒  
 ลงวันที่ - ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๖ จำนวน ๑๒๗ หน้า  
 ลงชื่อ *Sir* ผู้จ้าง  
 ลงชื่อ *Sir* ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ *Sir* หน่วยงาน  
 ลงชื่อ *Sir* หน่วยงาน

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง  
 ต.พาดลือ - ต.พาดตูม - ต.พูนแค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี  
 Sta. 7+500 ถึง Sta. 8+000



คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดงานก่อสร้าง  
 ถนนสาย ออช.สบ.ที่ ๑.๒.1๐ / ๑๕๒๕  
 ลงวันที่ ๒๕.๓.๒๕๖๕  
 นางแสงจันทร์ ๒.๕.๒๕๖๕  
 ปรีชา วัฒนศิริ  
 อำนวยการ  
 อำนวยการ  
 อำนวยการ

สำนักงาน  
 (นางสาวอัมพร ประชาชน)  
 ๒๒/๒๕๒๒  
 ลงชื่อ *Sir* หน่วยงาน

 <p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย ออช.สบ.ที่ ๑๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง ตำบลท่าลี่ - ตำบลทูลกระหม่อม - ตำบลหนองน้ำร้อน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี	ผู้ว่าราชการจังหวัด	นาย <i>Sir</i> หน่วยงาน
	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย ออช.สบ.ที่ ๑๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง ตำบลท่าลี่ - ตำบลทูลกระหม่อม - ตำบลหนองน้ำร้อน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี	ผู้ว่าราชการจังหวัด	นาย <i>Sir</i> หน่วยงาน
	วิศวกร	นาย <i>Sir</i> หน่วยงาน	ผู้ว่าราชการจังหวัด	นาย <i>Sir</i> หน่วยงาน
	หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค	นาย <i>Sir</i> หน่วยงาน	ผู้ว่าราชการจังหวัด	นาย <i>Sir</i> หน่วยงาน

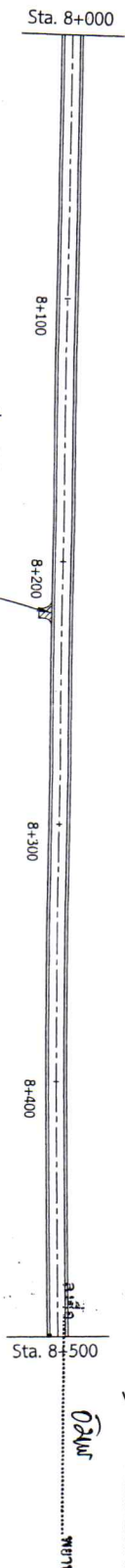
- หมายเหตุ
1. ตำแหน่งและขนาดของทางเชื่อมอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ และผู้ควบคุมงาน
  2. เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ทาง

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ 1๕๑ หน้า ๑๖

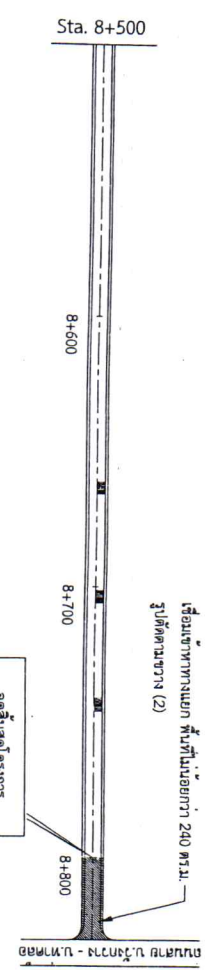
แบบขออนุญาตจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒ / ๒๕๖๖  
จำนวน ๑๕ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้จ้าง  
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
ลงชื่อ.....พยาน

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง  
ต.ท่าล่อ - ต.ท่าตูม - ต.พุมแค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี  
Sta. 8+000 ถึง Sta. 8+500



สายทาง สบ.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง  
ต.ท่าล่อ - ต.ท่าตูม - ต.พุมแค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี  
Sta. 8+500 ถึง Sta. 8+800



คณะกรรมการจัดทำแบบขออนุญาตจ้างก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง ของ สช. ที่ ๖๒๑๒ / ๒๕๖๕  
ลงวันที่ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๕  
นางนงนุชประทีป ๑๕๖/๖๕  
กรรมการ

นางนงนุชประทีป  
นางสาวอุบลรัตน์  
นางสาวอุบลรัตน์

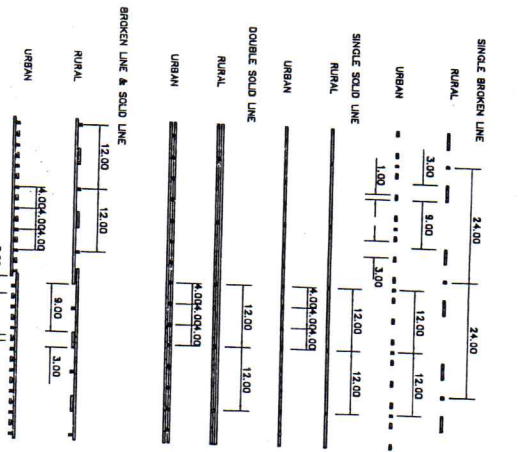
(นางสาวอุบลรัตน์ ประชาราษฎร์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

จุดสิ้นสุดโครงการ  
วันที่ 31.05.2566  
N14.702679, E100.975940

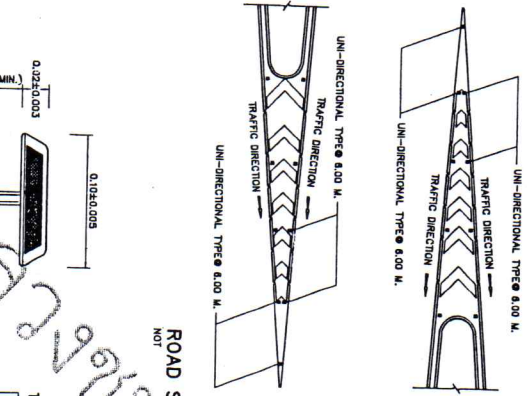
หมายเหตุ

- 1. ตำแหน่งและขนาดของทางเชื่อมอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยขึ้นอยู่กับผลของคณะกรรมการฯ และผู้ควบคุมงาน
- 2. เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ทาง

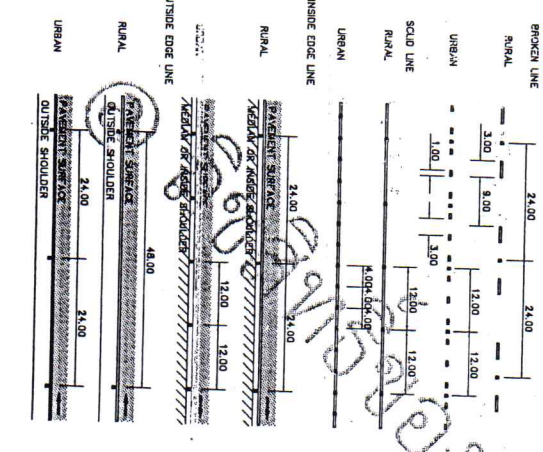
โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย ๑๖๑-๐๒๖ บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง ตำบลท่าล่อ - ตำบลท่าตูม - ตำบลพุมแค - ตำบลสองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
สำรวจ, เขียนแบบ	นายวิชาญ คุ้มคำ
วิศวกรโยธา	นายวิชาญ คุ้มคำ
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ	นายวิชาญ คุ้มคำ
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ	นายวิชาญ คุ้มคำ
ภาคสนาม	นายวิชาญ คุ้มคำ
NO SCALE	หน้า ๑



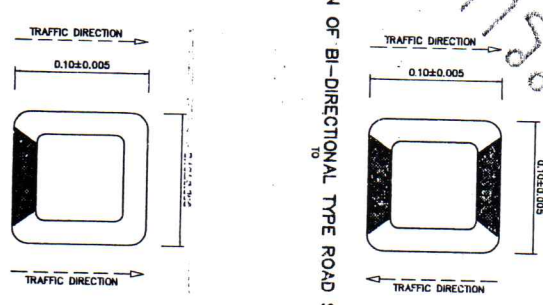
ROAD STUD AT CENTER LINE OF ROADWAY  
NOT TO SCALE



SIDE ELEVATION OF ROAD STUD  
NOT TO SCALE



ROAD STUD AT LANE LINE & EDGE LINE  
NOT TO SCALE



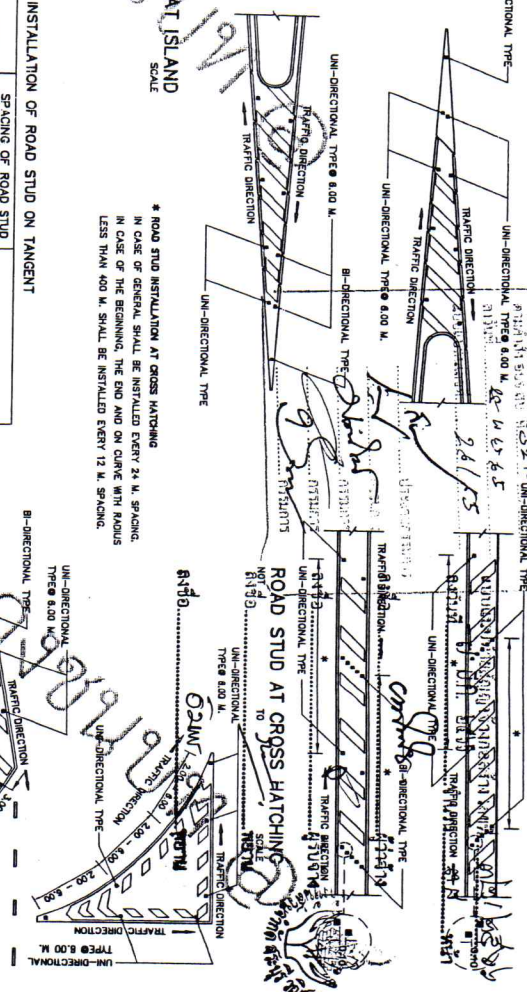
PLAN OF UNI-DIRECTIONAL TYPE ROAD STUD  
NOT TO SCALE

TABLE 1 INSTALLATION OF ROAD STUD ON TANGENT

TYPE OF LINE	RURAL	URBAN	LOCATION
CENTER LINE			
SINGLE BROKEN LINE	24.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
SINGLE SOLID LINE	12.00	4.00	ON SOLID LINE
DOUBLE SOLID LINE	12.00	4.00	BETWEEN DOUBLE SOLID
DOUBLE BROKEN LINE WITH SOLID LINE	12.00	4.00	BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
LANE LINE			
BROKEN LINE	24.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
SOLID LINE	12.00	8.00	ON SOLID LINE
EDGE LINE			
INSIDE EDGE LINE	24.00	12.00	NEXT TO THE RIGHT OF SOLID LINE
OUTSIDE EDGE LINE	48.00	24.00	NEXT TO THE LEFT OF SOLID LINE

TABLE 2 INSTALLATION OF ROAD STUD ON CURVE

TYPE OF LINE	RADIUS (M) 100-500	RADIUS (M) 100-500	LOCATION
CENTER LINE			
SINGLE BROKEN LINE	4.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
SINGLE SOLID LINE	4.00	12.00	ON SOLID LINE
DOUBLE SOLID LINE	4.00	12.00	BETWEEN DOUBLE SOLID
DOUBLE BROKEN LINE WITH SOLID LINE	4.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
LANE LINE			
BROKEN LINE	-	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
SOLID LINE	4.00	12.00	ON SOLID LINE
EDGE LINE			
INSIDE EDGE LINE	4.00	12.00	NEXT TO THE RIGHT OF SOLID LINE
OUTSIDE EDGE LINE	4.00	12.00	NEXT TO THE LEFT OF SOLID LINE



ROAD STUD AT ISLAND MARKINGS  
NOT TO SCALE

\* ROAD STUD INSTALLATION AT CROSS HATCHING  
IN CASE OF GENERAL SHALL BE INSTALLED EVERY 24 M. SPACING  
IN CASE OF THE BEGINNING, THE END AND ON CURVE WITH RADIUS  
LESS THAN 400 M. SHALL BE INSTALLED EVERY 12 M. SPACING.

1. ROAD STUD SHALL BE INSTALLED AT THE FOLLOWING LOCATIONS:
  - 1.1. AT THE BEGINNING AND END OF ROAD STUD
  - 1.2. AT THE BEGINNING AND END OF ROAD STUD ON CURVE WITH RADIUS LESS THAN 400 M.
  - 1.3. AT THE BEGINNING AND END OF ROAD STUD ON TANGENT
  - 1.4. AT THE BEGINNING AND END OF ROAD STUD ON ISLAND MARKINGS
2. ROAD STUD SHALL BE INSTALLED AT THE FOLLOWING SPACING:
  - 2.1. AT THE BEGINNING AND END OF ROAD STUD ON TANGENT: 24 M. FOR RURAL, 12 M. FOR URBAN.
  - 2.2. AT THE BEGINNING AND END OF ROAD STUD ON CURVE WITH RADIUS LESS THAN 400 M.: 12 M. FOR RURAL, 6 M. FOR URBAN.
  - 2.3. AT THE BEGINNING AND END OF ROAD STUD ON ISLAND MARKINGS: 24 M. FOR RURAL, 12 M. FOR URBAN.
3. ROAD STUD SHALL BE INSTALLED AT THE FOLLOWING LOCATION:
  - 3.1. BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
  - 3.2. BETWEEN DOUBLE SOLID LINE AND SOLID LINE
  - 3.3. BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
4. ROAD STUD SHALL BE INSTALLED AT THE FOLLOWING LOCATION:
  - 4.1. BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
  - 4.2. BETWEEN DOUBLE SOLID LINE AND SOLID LINE
  - 4.3. BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
5. ROAD STUD SHALL BE INSTALLED AT THE FOLLOWING LOCATION:
  - 5.1. BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
  - 5.2. BETWEEN DOUBLE SOLID LINE AND SOLID LINE
  - 5.3. BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
6. ROAD STUD SHALL BE INSTALLED AT THE FOLLOWING LOCATION:
  - 6.1. BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
  - 6.2. BETWEEN DOUBLE SOLID LINE AND SOLID LINE
  - 6.3. BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
7. ROAD STUD SHALL BE INSTALLED AT THE FOLLOWING LOCATION:
  - 7.1. BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
  - 7.2. BETWEEN DOUBLE SOLID LINE AND SOLID LINE
  - 7.3. BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
8. ROAD STUD SHALL BE INSTALLED AT THE FOLLOWING LOCATION:
  - 8.1. BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
  - 8.2. BETWEEN DOUBLE SOLID LINE AND SOLID LINE
  - 8.3. BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
9. ROAD STUD SHALL BE INSTALLED AT THE FOLLOWING LOCATION:
  - 9.1. BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
  - 9.2. BETWEEN DOUBLE SOLID LINE AND SOLID LINE
  - 9.3. BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
10. ROAD STUD SHALL BE INSTALLED AT THE FOLLOWING LOCATION:
  - 10.1. BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
  - 10.2. BETWEEN DOUBLE SOLID LINE AND SOLID LINE
  - 10.3. BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE

แบบร่างสถาปัตย์วิศวกรรมจราจร

กรมการขนส่งทางบก		กรมการจราจรและถนน	
แผนกวิชาการ		แผนกวิชาการ	
กรมการขนส่งทางบก (ROAD STUD)		กรมการขนส่งทางบก	
วันที่	59	วันที่	49-208/81
ชื่อ	...	ชื่อ	...
ตำแหน่ง	...	ตำแหน่ง	...
ชื่อ	...	ชื่อ	...
ตำแหน่ง	...	ตำแหน่ง	...
ชื่อ	...	ชื่อ	...
ตำแหน่ง	...	ตำแหน่ง	...

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๖ หน้า ๑๕

ตารางที่ 1 เกณฑ์กำหนดคุณสมบัติของวัสดุเคลือบผิวจราจรที่ดำเนินการก่อสร้างได้

รายการกำหนดคุณสมบัติของวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อดำเนินการก่อสร้างได้	เกณฑ์กำหนด
1. ตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุเคลือบผิวจราจร 1.1 อัตราการยึดเกาะผิว (โรยจากเครื่อง), กรุ้มต่อตารางเมตร 1.2 ปริมาณวัสดุโคลด์ฟอสฟอริกเมื่อผสมผิวแล้ว (ไม่ผสมสีผสมรวม), กรุ้มต่อตารางเมตร	เกณฑ์กำหนด  ≥ 400 ≥ 5
2. ตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุจราจร 2.1 ค่าความต้านทานการสิ้นเปลือง, BPN หรือ SRT 2.2 ความทนทานต่อเชื้อเพลิง, สีส้ม 2.3 สี (color) - สีส้ม (สีที่ตัดกับพื้นได้กับแถบสีมาตรฐานตาม FED-STD-695C) 2.4 การสะท้อนแสงเมื่อวัดด้วยเครื่องวัดที่มี geometry ของการวัดที่ระยะ 30 เมตร 2.4.1 การวัดค่าจำลองการมองเห็นในเวลากลางวัน (Gd50), modlx-1m-2 - สีส้ม 2.4.2 การวัดค่าจำลองการมองเห็นในเวลากลางคืน (PL30), modlx-1m-2 - สีส้ม	≥ 65 ≥ 3.0  Red #31350 หรือ #3136 ≥ 70 ≥ 30
3. การตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุใช้งาน (ระยะเวลาการรับประกัน) 3.1 สี (color) (12 เดือน และ 24 เดือน) - สีส้ม (สีที่ตัดกับพื้นได้กับแถบสีมาตรฐานตาม FED-STD-695C) 3.2 ค่าความต้านทานการสิ้นเปลือง, (BPN หรือ SRT) - 12 เดือน - 24 เดือน กรณีศึกษาความต้านทานการสิ้นเปลืองที่ระยะเวลาที่กำหนดไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด ผู้รับจ้างจะระดมดำเนินการปรับปรุงให้ผ่านเกณฑ์กำหนด	Red #31350 หรือ #3136 ≥ 60 ≥ 55
4. ระยะเวลาการรับประกัน	24 เดือน

สี	3210	1.565
สี	1.6	1.5

**สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
 นางสาวอัมพร ประชาชน  
 ๒๖/๑๒/๒๕๖๒

<b>กรมทางหลวงชนบท</b>			
หน่วยงาน หน่วยงานบำรุงรักษาทางหลวงชนบท ฝั.จ.๒๖๓๖.๑๒๒๖๖	หน่วยงาน ฝั.จ.๒๖๓๖.๑๒๒๖๖	หน่วยงาน ฝั.จ.๒๖๓๖.๑๒๒๖๖	หน่วยงาน ฝั.จ.๒๖๓๖.๑๒๒๖๖
ฝั.จ.๒๖๓๖.๑๒๒๖๖ ฝั.จ.๒๖๓๖.๑๒๒๖๖ ฝั.จ.๒๖๓๖.๑๒๒๖๖	ฝั.จ.๒๖๓๖.๑๒๒๖๖ ฝั.จ.๒๖๓๖.๑๒๒๖๖ ฝั.จ.๒๖๓๖.๑๒๒๖๖	ฝั.จ.๒๖๓๖.๑๒๒๖๖ ฝั.จ.๒๖๓๖.๑๒๒๖๖ ฝั.จ.๒๖๓๖.๑๒๒๖๖	ฝั.จ.๒๖๓๖.๑๒๒๖๖ ฝั.จ.๒๖๓๖.๑๒๒๖๖ ฝั.จ.๒๖๓๖.๑๒๒๖๖

**ข้อกำหนดเฉพาะ**

วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล

1. คุณสมบัติวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อลดการลื่นไถล

ผลิตจากวัสดุในเขตทางสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง ตามมาตรฐาน มอก. 2611-2556 ชนิดที่ 2 (ผสมลูกแก้ว) ส่วนผสมหลักประกอบด้วยสารยึดเกาะโพลีเอทิลีนไกลีคอลเป็นองค์ประกอบหลัก

1.1 วัสดุเคลือบผิวจราจรประเภทสารเบนโซอิลเพอร์ออกไซด์ (Benzoyl Peroxide)

1.2 วัสดุเคลือบผิวจราจรประเภทอะครีลาต (Acrylate) ใช้ผสมลงไปในส่วนผสมหลักให้เข้ากันดีก่อนทำงาน หรือ ปล่อยให้แห้งก่อนทำงานโดยใช้ปริมาณไม่ต่ำกว่า 3 มม.

1.3 วัสดุเคลือบผิวจราจรประเภทซิลิโคน (Silicone) ใช้ผสมลงไปในส่วนผสมหลักให้เข้ากันดีก่อนทำงาน หรือ ปล่อยให้แห้งก่อนทำงานโดยใช้ปริมาณไม่ต่ำกว่า 3 มม.

1.4 วัสดุเคลือบผิวจราจรประเภทซิลิโคน (Silicone) ใช้ผสมลงไปในส่วนผสมหลักให้เข้ากันดีก่อนทำงาน หรือ ปล่อยให้แห้งก่อนทำงานโดยใช้ปริมาณไม่ต่ำกว่า 3 มม.

1.5 วัสดุเคลือบผิวจราจรประเภทซิลิโคน (Silicone) ใช้ผสมลงไปในส่วนผสมหลักให้เข้ากันดีก่อนทำงาน หรือ ปล่อยให้แห้งก่อนทำงานโดยใช้ปริมาณไม่ต่ำกว่า 3 มม.

1.6 ค่าความต้านทานการลื่นไถลสำหรับวัสดุเคลือบผิวจราจร ผนัง ความต้านทานการลื่นไถลตามตารางที่ 1 เกณฑ์กำหนดคุณสมบัติของวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล

- 1.6.1 ค่าความต้านทานการลื่นไถลขณะจราจรวิ่งบนผิวจราจรแห้ง
- 1.6.2 ค่าความต้านทานการลื่นไถลขณะจราจรวิ่งบนผิวจราจรเปียก
- 1.6.3 ค่าความต้านทานการลื่นไถลเมื่อหิมะตกอยู่บนผิวจราจร (2 ปี) ต้องมีความสูงกว่าหรือเท่ากับ 55

- 2. มิติต่างๆ เป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- 3. วัสดุเคลือบผิวจราจรต้านทานการลื่นไถล ไม่ควรนำมาใช้กับผิวจราจรที่เป็นคอนกรีต
- 4. ตำแหน่งการติดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมโดยอยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

ชนิดการจราจร	5.210	5.215
ค่าความต้านทานการลื่นไถล	1.2	1.4
ค่าความต้านทานการลื่นไถล	1.2	1.4

นางสาวอัมพร ประชาชน  
 นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

นางสาวอัมพร ประชาชน  
 นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานโครงการพัฒนา	
แบบ	แบบร่างงานรับจ้างงานเบ็ดเสร็จ	ชื่อ	...
ขนาดแบบ	ขนาดหน้าโรงรับ	ตำแหน่ง	...
ผู้ควบคุมงาน	นางสาวอัมพร ประชาชน	ผู้ควบคุมงาน	...
ผู้ควบคุมงาน	นางสาวอัมพร ประชาชน	ผู้ควบคุมงาน	...
วันที่	12/11/2556	วันที่	...

**ข้อกำหนดเฉพาะ**

**ปัจจัยการจ**

**1. แสงสะท้อนแสง**

- 1.1. แสงสะท้อนแสงทุกสีเป็น แสงสะท้อนแสงความเข้มสูงมาก (very-high-intensity) ตามมาตรฐาน มอก.606-2549 แบบที่ 9
- 1.2. แสงสะท้อนแสงมีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงตามตาราง

ตารางค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงค่าสุดท้ายของแสงสะท้อนแบบที่ 9 ตามมาตรฐาน มอก.606-2549 ตามมาตรฐาน มอก.606-2549 หมายเป็นแบบทดสอบต่อสปีดการจางเมตร (cd/lux/m²)

มุมสังเกต Observation Angle	มุมตกกระทบ Entrance Angle	สีขาว	สีเหลือง	สีเขียว	สีแดง	สีน้ำเงิน
0.2°	-4.0°	380	285	38	76	17
0.2°	+30.0°	215	162	22	43	10
0.5°	-4.0°	240	180	24	48	11
0.5°	+30.0°	135	100	14	27	6.0
1.0°	-4.0°	80	60	8.0	16	3.6
1.0°	+30.0°	45	34	4.5	9.0	2.0

- 2. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตผลิตภัณฑ์แสงสะท้อนแสง จะต้องมีแบบเอกสารการรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายเฉพาะผลิตภัณฑ์แสงสะท้อนแสงที่ตนผลิต (10ปี ตามอายุการรับประกันของผลิตภัณฑ์แสงสะท้อนแสง) ที่พิมพ์แบบพิมพ์นามัน พิมพ์ลงในเคลือบจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

**ตัวแทนผู้ผลิต**

*O2u*

- 3. วิธีการผลิตป้าย

**ผู้รับจ้าง**

*O2u*

- 3.1 กำหนดให้ใช้วิธีการพิมพ์สีกรีน หมึกพิมพ์ที่ใช้จะต้องเป็นหมึกพิมพ์สำหรับพิมพ์บนแผ่นสะท้อนแสงโดยเฉพาะ ชนิดโปรเจกต์/ทึบแสง (สีดำ) ซึ่งหมึกพิมพ์ดังกล่าวจะต้องมี ประสิทธิภาพสูงไม่ซีดจาง และมีความคงทนต่อทุกสภาวะอากาศ และมีอายุการใช้งานที่มากกว่ากับแผ่นสะท้อนแสงที่จำหน่าย ในที่ใช้ ( 10ปี ตามอายุการรับประกันของผลิตภัณฑ์แสงสะท้อนแสง) ความเข้มสูงมาก (very-high-intensity) ตามมาตรฐานมอก.606-2549 แบบที่ 9
- 3.2 ในกรณีที่เป็นการยื่นขอความเฉพาะ เช่นป้ายแนะนำเส้นทาง อาจกำหนดให้ใช้วัสดุติดปะ(ติดทับ) โดยกำหนดให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงสีอื่นที่เข้มกว่าที่ระบุในแผ่นข้อความที่มาตรฐานที่กำหนด เป็นแผ่นสะท้อนแสงความเข้มสูงมาก (very - high-intensity ) ตามมาตรฐาน มอก.606-2549 แบบที่ 9 หรือแผ่นสะท้อนแสงความเข้มสูงมาก ( very-high-intensity ) ตามมาตรฐาน ASTM D4956 แบบที่ 9
- 3.3 ในกรณีที่เป็นการยื่นขอข้อมูลลักษณะเป็นแผ่นหรือเป็นพื้นที่หลังของป้ายการจางให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงตามข้อกำหนดข้างต้น โดยไม่มีรอยต่อ

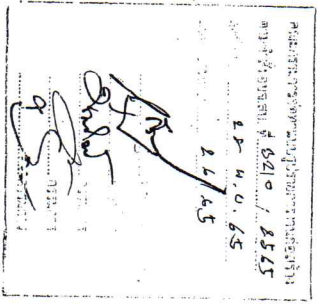
นายมนตรีชัยสุกิจดำรงกุล อธิบดีกรมการช่าง  
ถนนพหลโยธิน-๗ บก. ๒๒๒ จันทบุรี ๓๗๑๐๐

*cmr* ผู้กำกับ

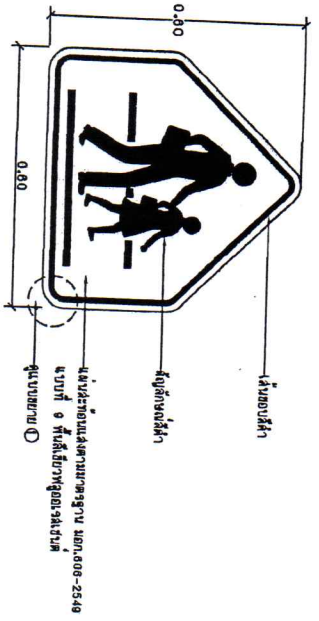


นางสาว..... พยาน

นางสาว..... พยาน

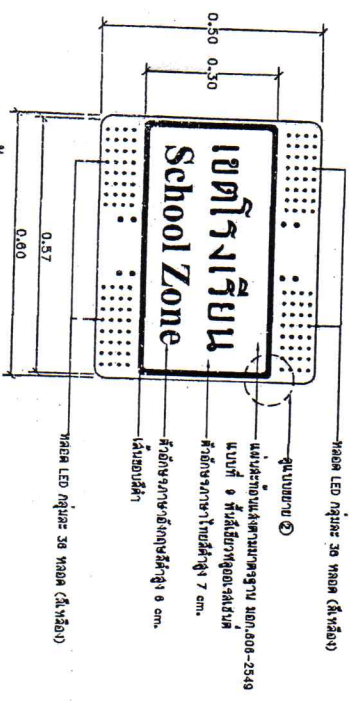


กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานตรวจงานผลิตภัณฑ์	
แบบ	แบบรายงานรับจ้างตามผลิตภัณฑ์	ชื่อ	นายมนตรีชัยสุกิจดำรงกุล
	จังหวัดจันทบุรี	ตำแหน่ง	อธิบดีกรมการช่าง
แบบ	รายละเอียด/รายละเอียด/บัญชีราคา	ชื่อ	.....
		ตำแหน่ง	.....
วันที่รับ	วันที่รับ	วันที่รับ	วันที่รับ

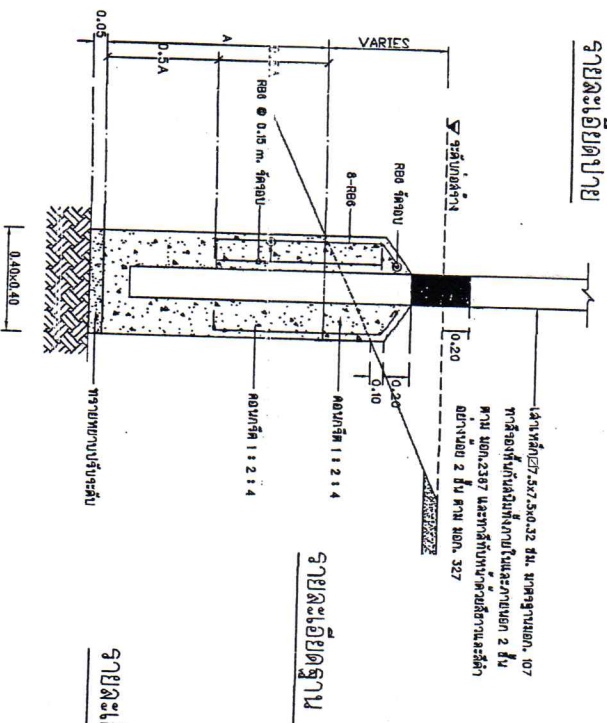


ตารางแสดงขนาดฐานสำหรับติดตั้งป้ายจราจร

ชนิด (เส้นแวง)	ขนาดฐาน กว้าง x ยาว	ขนาดฐาน กว้าง x ยาว	ขนาดฐาน กว้าง x ยาว
A	75 x 100	100 x 100	145 x 145

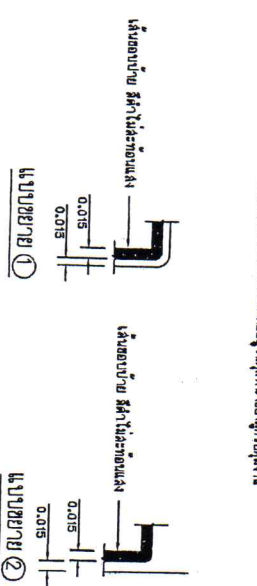


รายละเอียดป้าย

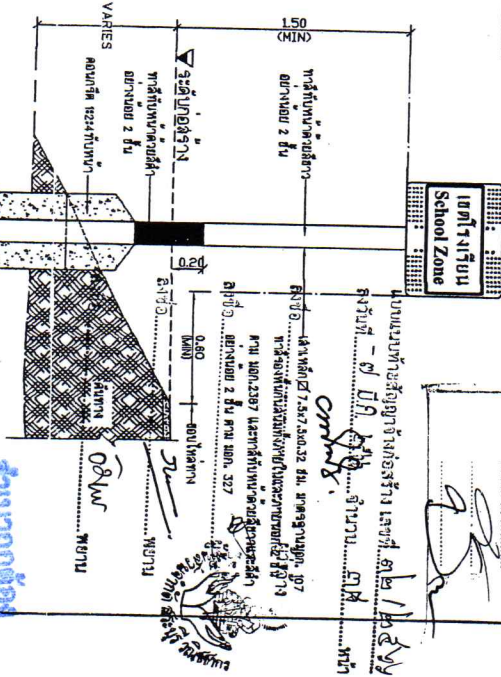


รายละเอียดฐาน เสาเหล็ก

- คุณสมบัติใช้เพื่อระบุบริเวณที่นักเรียนข้ามถนน 300 มุมแบบทางม้าลายบริเวณเขตโรงเรียน
1. กระจกทึบ 0.4-0.5 มม. / หน้าที่ ให้เป็นฉากกั้นระหว่างถนนกับโรงเรียน โรงเรียนประถมศึกษา
  2. โคมไฟส่องสว่างที่ติดตั้งบนเสาสูง 1.2 มม. ทนแดด
  3. หลอด Super bright หลอดเทคโนโลยี LED จำนวน 30 หลอด ขนาด 30x30 มม. ใช้หลอดประหยัดไฟ 1W และ มีอายุการใช้งานกว่า 100,000 ชม. ถูกกฎหมายได้งาน - 40 ถึง 85°C
  4. แผ่นโพลีคาร์บอเนต ขนาด 10 มม.
  5. แผ่นท่อ Lead Lead ขนาดใหญ่ 12 V, 7.5 AH
  6. สีดำ ทนทานเป็นพิเศษ กระจกกระจกรูปในรูปของเสา
  7. ปลายเสา ป้ายเตือนและป้ายแนะนำให้ใช้ความระมัดระวังสูงที่สุด ทางโรงเรียนกว่า 1.2 มม. ติดตั้งชิดเสา มอก. 50 ด้านหน้าป้าย ให้มีความสูงอย่างน้อย 2.00 ม. ด้าน มท. 606/2549 ด้านหลังป้ายให้มีความสูงตั้งแต่ 1.50 ม. ด้านหน้าป้ายให้มีความสูงอย่างน้อย 2.00 ม. ด้าน มท. 606/2549
  8. ใช้อุปกรณ์เสริมที่ติดตั้งบนเสาในบริเวณที่ติดตั้งป้าย
  9. ฝาปิดบนเสาที่ออกแบบมาให้มีความแข็งแรงและทนทาน



รายละเอียดป้ายเตือนเขตโรงเรียนพลังงานแสงอาทิตย์



รายละเอียดการติดตั้งป้าย

หมายเหตุ

1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพและทนทาน
2. ฐานของเสาต้องมีการป้องกันสนิมและมีความแข็งแรงเพียงพอ
3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพและทนทาน

การทางหลวงชนบท

สำนักงานเขตควบคุมมลพิษ

แบบ	ชื่อ	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
แบบวางผังบริเวณภูมิทัศน์	...	...	...	...
แบบผัง	...	...	...	...

วันที่ 11 ธันวาคม 2563

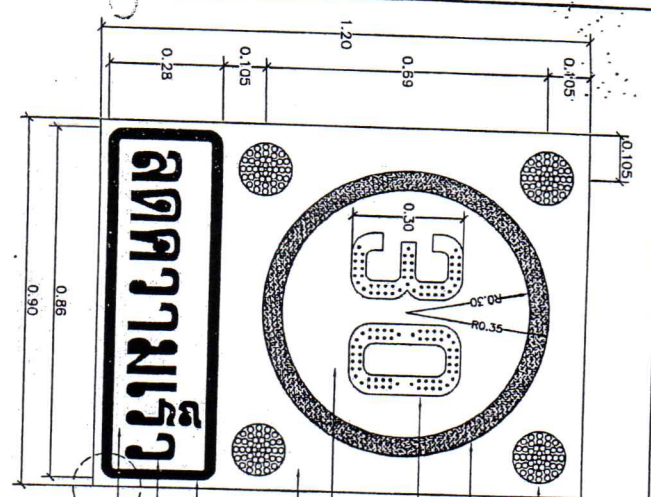
นาย...

นาง...

นาย...

นาง...





คุณภาพ LED (สีทอง) พร้อมแผ่น  
ป้องกันน้ำจางวาวคุณภาพ 40 หลอด

แผ่นสะท้อนแสงตามมาตรฐาน  
มอก.806-2549 แบบที่ 9 พื้นสีขาว

คุณภาพหลอด LED (สีทอง) พร้อมแผ่นกันน้ำจางวาว  
คุณภาพ 100 หลอด (ใช้เซมิคอนดักเตอร์)

โดยตั้งชื่อของหลอด LED ให้เป็นแบบตามตัวเลขความเร็วที่ติดตั้ง

แผ่นสะท้อนแสงตามมาตรฐาน มอก.806-2549 แบบที่ 9 พื้นสีขาว

แผ่นสะท้อนแสงตามมาตรฐาน มอก.806-2549 แบบที่ 9 พื้นสีขาว

ตัวอักษรภาษาไทยสีดำสูง 12 ซม.

เส้นขอบสีดำ

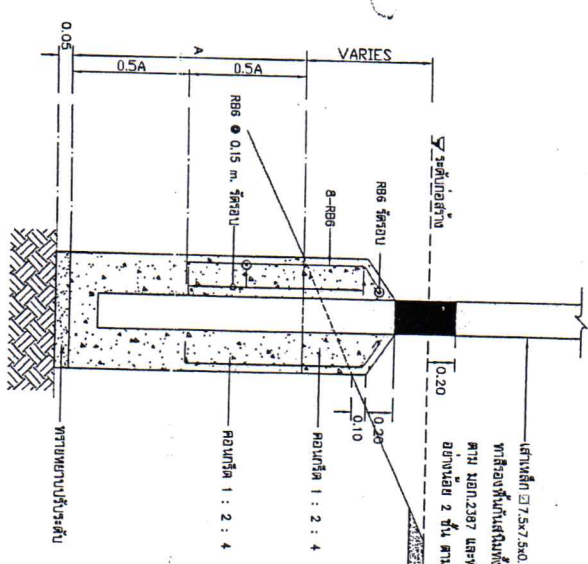
แผ่นสะท้อนแสงตามมาตรฐาน มอก.806-2549 แบบที่ 9 พื้นสีขาวทุกหลอด

คุณภาพตามข้อ 1

ตารางแสดงขนาดฐานสำหรับรูปของเสาจราจร

วัสดุ (เส้นผ่าศูนย์กลาง)	เสาที่ 1 (สูง 1)	เสาที่ 2 (สูง 2)	เสาที่ 3 (สูง 3)	เสาที่ 4 (สูง 4)
A	75	100	100	145

**รายละเอียดปลาย**



เสาเหล็ก  $\varnothing 7.5 \times 5.6 \times 3.2$  ซม. มาตรฐานมอก. 107  
ทาสีป้องกันสนิมตามมาตรฐานมอก. 2 ชั้น  
คาน มอก.2397 และทาสีทับหน้าด้วยสีขาวมอก. 2 ชั้น  
อย่างหนา 2 ชั้น คาน มอก. 327

คอนกรีต 1 : 2 : 4

คอนกรีต 1 : 2 : 4

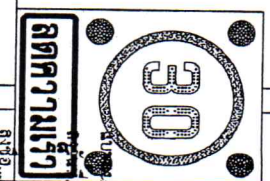
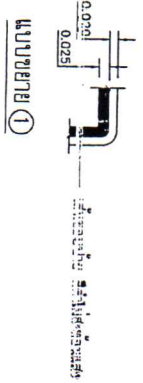
คอนกรีต 1 : 2 : 4

**รายละเอียดตุลฐาน เสาเหล็ก**

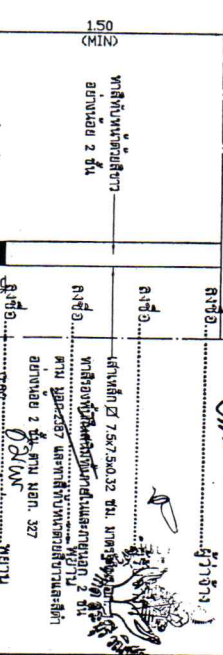
รายละเอียดปลายจำกัดความเร็ว พลังงานแสงอาทิตย์  
มาตราส่วน  
NOT TO SCALE

**คุณสมบัติที่พิจารณาพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 300 มม.แบบทำงานทั้งกลางวันและกลางคืน**

1. การกะพริบ 60+/ -15 ครั้ง / นาที ที่มีความยาวคลื่นแสงที่มองเห็น โครงสร้างของเสา
2. หนึ่งหลอดที่ติดตั้งที่ความหนา 1.2 มม. ทนแดด
3. หลอด Super bright High Intensity LED จำนวนไม่น้อยกว่า 200 หลอด เป็นแผงโซลาร์เซลล์ที่ติดตั้ง
4. แบตเตอรี่ Lead ขนาด 12 V. 7.5 AH
5. แบตเตอรี่ Lead ขนาด 12 V. 7.5 AH
6. ซีดีต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร มาตรฐานระบุไว้เป็นมิลลิเมตร
7. ไม้สังกะสี ป่าดัดและปูไม้สังกะสีที่ติดตั้งบนเสา
8. วัสดุและชิ้นงานที่ติดตั้งบนเสาและเสาเข็มที่ติดตั้งบนเสา
9. ฐานแบบมาตรฐานตามมาตรฐานมอก. 2397 และทาสีทับหน้าด้วยสีขาวมอก. 2 ชั้น



เอกสารแบบท้ายเรื่องว่าจ้าง  
วันที่ 14/01/2565  
28.40.45  
21.10.5



รายละเอียดการติดตั้ง  
รายละเอียดการติดตั้ง  
รายละเอียดการติดตั้ง

แบบของใบประกอบรายการวัสดุ  
แบบของใบประกอบรายการวัสดุ

**รายการขอรับอนุมัติ**

1. รายการ 1. อนุมัติแบบฯ มาตรฐานปัจจุบัน

2. อนุมัติแบบฯ มาตรฐานปัจจุบัน

3. อนุมัติแบบฯ มาตรฐานปัจจุบัน

4. อนุมัติแบบฯ มาตรฐานปัจจุบัน

**การขออนุมัติ**

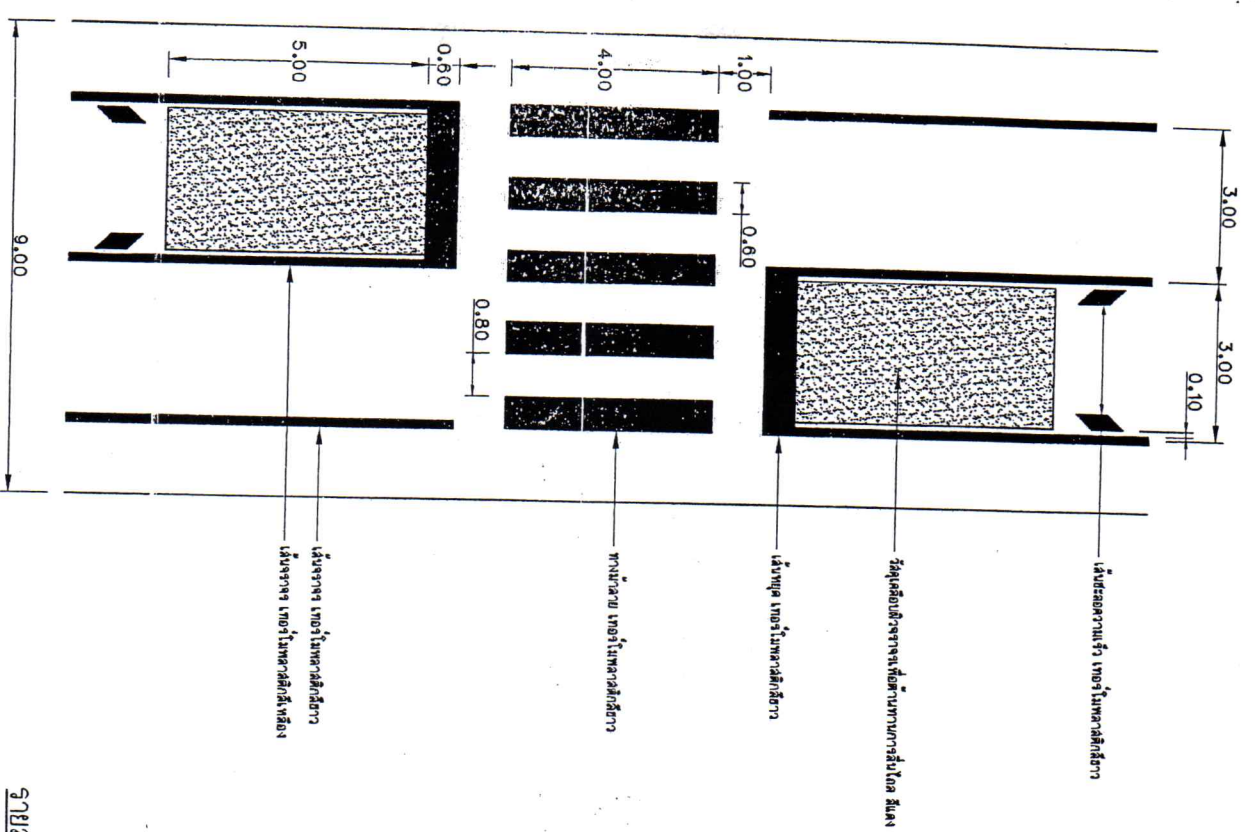
อนุมัติแบบฯ มาตรฐานปัจจุบัน

อนุมัติแบบฯ มาตรฐานปัจจุบัน

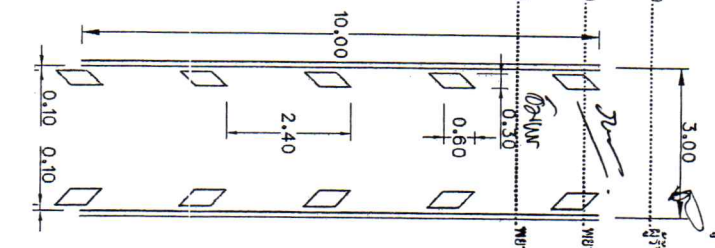
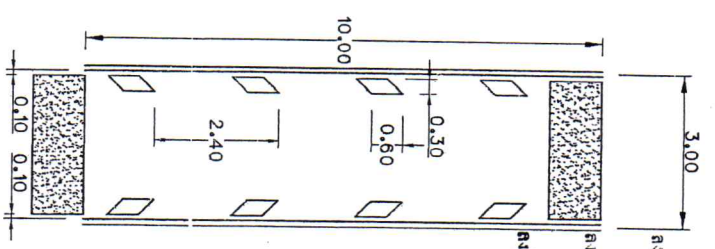
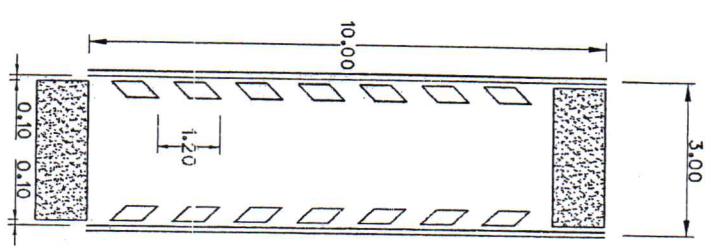
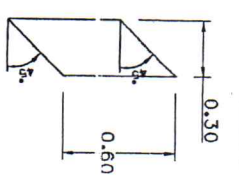
อนุมัติแบบฯ มาตรฐานปัจจุบัน

อนุมัติแบบฯ มาตรฐานปัจจุบัน

แบบแบบทำนบสันตติภูมิสร้าง เขตต. ๑๒/๒๕๖๖  
 ถนนที่... - ๗ บ.ก. ๕๕๕๖... จำนวน ๑.๒๕... ไร่  
 งานนี้...  
 ผู้จ้าง  
 ผู้รับจ้าง  
 ผู้ควบคุมงาน



รายละเอียดตัดเส้นระยะลดความเร็ว  
 ขนาดจำนวน NOT TO SCALE



รายละเอียดการตัดเส้นเพื่อชะลอความเร็ว  
 ขนาดจำนวน NOT TO SCALE

การทางหลวงชนบท

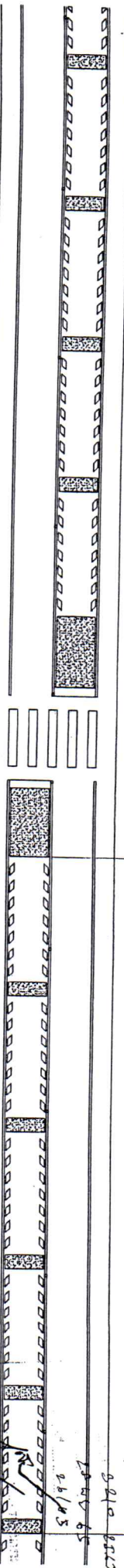
ตำแหน่งโครงการปกครอง

แบบ	แบบ	ผู้จัดทำ	วันที่
แบบแปลนงานปรับปรุงทางหลวงชนบท	ผู้ควบคุมงาน	ผู้จัดทำ	วันที่
บริษัท/หน่วยงาน	ชื่อ	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง

นางสาวอัมพร ประชาชน  
 นักวิชาการปฏิบัติการ  
 ๒๕๕๖

รายละเอียดโครงการก่อสร้างทางหลวงชนบท  
 ขนาดจำนวน NOT TO SCALE

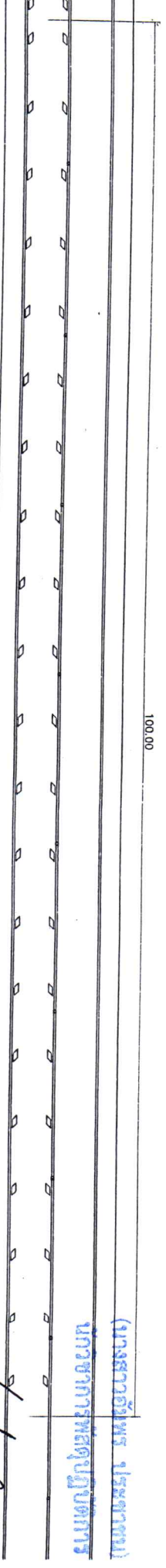
หมายเหตุ  
 1. ระยะทาง ๗ กิโลเมตรในแนวถนน  
 2. สำหรับพื้นที่ก่อสร้างถนนในแนวถนน



แบบขยายทางนวลตาย และเส้นจราจรตลอดความกว้าง B  
มาตราส่วน  
NOT TO SCALE



แบบขยายเส้นจราจรตลอดความกว้าง A ไปช่วง B  
มาตราส่วน  
NOT TO SCALE



แบบขยายเส้นจราจรตลอดความกว้าง B ไปช่วง C  
มาตราส่วน  
NOT TO SCALE

กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานแขวงจันทนาเขตที่ ๑	
ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ
กรม/กอง	กรม/กอง	กรม/กอง	กรม/กอง
จังหวัด	จังหวัด	จังหวัด	จังหวัด
อำเภอ	อำเภอ	อำเภอ	อำเภอ
ตำบล	ตำบล	ตำบล	ตำบล
เลขที่	เลขที่	เลขที่	เลขที่
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง



# แบบแนะนำงานปลูกความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

## รายการขอความเห็นในการดำเนินงาน

1. ในกรณีที่สามารถดำเนินการตามแบบรูปและการประกอบ ในดำเนินการปรับปรุงได้ตามสภาพพื้นที่ โดยอยู่ภายใต้ผลผลิตผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องปรับปรุงกันมากกว่าที่กำหนดไว้ในรูป
2. ในกรณีที่ต้องดำเนินการก่อสร้าง / ปรับปรุง หรือเพิ่มเติมงานเพื่อความสะดวกสมบูรณ์แข็งแรงปลอดภัยของโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักก่อสร้าง โดยไม่ตัดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
3. ผู้รับจ้างจะต้องวางป้องกันไม่ให้ดินทราย หิน หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ รุกล้ำ กีดขวางทางเดินรถโดยเด็ดขาด
4. แนวและระยะทางในแบบทากลตเคลื่อนไปจากสภาพจริง ในที่ก่อสร้างจริงเป็นเกณฑ์
5. ผู้รับจ้างจะต้องผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความชำนาญ และมีอำนาจสั่งงานได้เต็มที่ ควบคุมงานอยู่ตลอดเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง
6. กรณีอุปการณ่วางบล็อควงเวียนในการจราจรซ้ายหรือขวาข้างหนึ่งแต่แล้ว ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องร้องขอออกเพื่อที่จะซ่อมแซมหรือติดตั้งใหม่ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบปริมาณงานที่ร้องขอออกไป แล้วต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบ
7. ผู้รับจ้างจะต้องซื้อวัสดุที่แข็งแรงและรับภาระป้องกันอันตรายสำหรับงานก่อสร้าง ตามมาตรฐานรูปแบบและรายละเอียดการติดตั้งเครื่องหน่วงของจราจร"โครงการอำนวยความสะดวกแก่ความปลอดภัยก่อสร้าง" กรมทางหลวงชนบท
8. ผู้รับจ้างจะต้องรับความเสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างตลอดเวลา และถ้าหากเกิดความเสียหายแก่บุคคลและทรัพย์สิน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว
9. ความเสียหายอุปบัติเหตุอันตรายใดๆ อันเกิดแก่บุคคลหรือทรัพย์สินอันเนื่องจากการละเลยหรือกระทำของผู้รับจ้าง หรือบริการของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียว
10. ผู้รับจ้างจะต้องหาทางป้องกันมิให้ดินทราย หิน หรือวัสดุอื่นๆ ตกลงไปในบ่อพักหรือท่อระบายน้ำ และถ้ากรณีนี้เกิดขึ้นแล้วด้วยเหตุใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องรีบจัดการนำวัสดุดังกล่าวขึ้นจากบ่อพัก หรือท่อระบายน้ำให้หมดสิ้นโดยไม่มีค่าใช้จ่าย หรือก่อนส่งมอบงาน
11. ในกรณีที่ผู้รับจ้างสามารถสร้างรูปแบบอันเกิดจากอุปสรรคต่างๆ หน่วยงานผู้ออกแบบจะเป็นผู้วินิจฉัยเป็นผู้ตัดสิน
12. ในกรณีที่พบมีความคลาดเคลื่อนไม่สอดคล้องกับเอกสารประมาณราคา ให้ผู้รับจ้างแจ้งขอแก้ไขแบบฉบับเป็นอันถูกต้อง และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบฉบับที่แก้ไขแล้ว และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบฉบับที่แก้ไขแล้ว

กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานแขวงความปลอดภัย	
แบบ	แบบแนะนำงานปลูกความปลอดภัย	ชื่อ/นามสกุล	เห็นชอบ
ผู้จัดทำ	นางสาวประไพรัตน์	ตำแหน่ง	
ผู้ตรวจสอบ	อ.วิเศษ	ตำแหน่ง	
ชื่อ/นามสกุล	อ.วิเศษ	ตำแหน่ง	
ตำแหน่ง	หัวหน้างาน	ตำแหน่ง	
ชื่อ/นามสกุล	อ.วิเศษ	ตำแหน่ง	
ตำแหน่ง	หัวหน้างาน	ตำแหน่ง	
ชื่อ/นามสกุล	อ.วิเศษ	ตำแหน่ง	
ตำแหน่ง	หัวหน้างาน	ตำแหน่ง	
ชื่อ/นามสกุล	อ.วิเศษ	ตำแหน่ง	
ตำแหน่ง	หัวหน้างาน	ตำแหน่ง	

นายวิเศษ ประไพรัตน์  
 หัวหน้างานปลูกความปลอดภัย  
 ๒๘ ๔๔ ๖๕  
 ๒๕ ๖๕ ๖๕  
 ๒๕ ๖๕ ๖๕  
 ๒๕ ๖๕ ๖๕

นางสาวประไพรัตน์  
 หัวหน้างาน  
 ๒๘ ๔๔ ๖๕  
 ๒๕ ๖๕ ๖๕  
 ๒๕ ๖๕ ๖๕  
 ๒๕ ๖๕ ๖๕

นายวิเศษ ประไพรัตน์  
 หัวหน้างานปลูกความปลอดภัย  
 ๒๘ ๔๔ ๖๕  
 ๒๕ ๖๕ ๖๕  
 ๒๕ ๖๕ ๖๕  
 ๒๕ ๖๕ ๖๕

นายวิเศษ ประไพรัตน์  
 หัวหน้างานปลูกความปลอดภัย  
 ๒๘ ๔๔ ๖๕  
 ๒๕ ๖๕ ๖๕  
 ๒๕ ๖๕ ๖๕  
 ๒๕ ๖๕ ๖๕



## ข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและควรรักษาตามสัญญาของงานก่อสร้างที่ผลิตในประเศ

1. ผู้จ้างต้องใช้ซื้อวัสดุก่อสร้างและควรรักษาตามสัญญาของงานก่อสร้าง (ตัว) ตามใบกรมการคลังโดยจัดเป็นบัญชีก่อสร้างหรือบัญชีที่มีบันทึกใบเสร็จรับเงินภายในประเทศที่ไม่ออกจากรายชื่อย่อ ๕๐ ของกรมสรรพากรแล้วเข้าไปในใบกรมการคลังซึ่งมีใบกำกับสินค้าที่ออกโดยกรมสรรพากรที่บันทึกไว้ด้วยหรือที่บันทึกไว้โดยบริษัทผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ หรือปริมาณตามที่ปรากฏในบัญชีกำกับ
2. ผู้จ้างจะต้องยื่นใบแจ้งผู้ซื้อวัสดุก่อสร้างและควรรักษาตามสัญญาของงานก่อสร้างภายในประเทศตามสัญญาซื้อขายที่กรมการคลังออก 2 และควรรักษา 3 (ภาคผนวก 3) แห่งระเบียบที่กรมการคลังออกแล้วที่บันทึกไว้ในบัญชีกำกับซึ่งมีใบกำกับสินค้าที่ออกโดยกรมการคลังภายในประเทศไทย (ตัว) และต้องมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๓๐ บาทซึ่งแสดงอยู่ในบัญชีกำกับที่ผู้จ้างยื่นและแนบแบบพิมพ์ที่แนบมา หรือผู้จ้างจะต้องยื่นใบแจ้งผู้ซื้อวัสดุ

- และภายใต้เงื่อนไขที่ผู้ซื้อและผู้ขายสามารถได้รับประโยชน์ได้ตลอดเวลาจนกว่าจะมีข้อพิพาทหรือข้อพิพาทอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งไม่มีผลกับใบเสร็จรับเงินใบที่ออกโดยกรมการคลัง
3. ผู้จ้างจะต้องแนบบัญชีรายละเอียดการซื้อวัสดุก่อสร้างและควรรักษาตามสัญญาของงานก่อสร้าง (ตัว) ซึ่งเป็นบัญชีที่บันทึกไว้ในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของปริมาณที่ซื้อ ซึ่งผู้จ้างจะต้องยื่นใบแจ้งผู้ซื้อวัสดุก่อสร้างและควรรักษาตามสัญญาของงานก่อสร้าง (ตัว) ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือผู้จ้างจะต้องยื่นใบแจ้งผู้ซื้อวัสดุ

เอกสารแนบท้าย ข้อตกลงข้อ ๒

ตารางข้อกำหนดการให้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ  
ใบกรมการคลัง  
แบบฟอร์มที่ออกโดยกรมการคลัง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ปริมาณรวม	มูลค่ารวม (บาท)	มูลค่ารวมที่ผลิตในประเทศ	ร้อยละ
๑								
๒								
๓								
๔								
รวม								
						มูลค่ารวม (บาท)		

กรมการคลัง  
กรมการคลัง  
กรมการคลัง  
กรมการคลัง

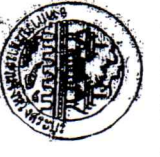
กรมการคลัง  
กรมการคลัง  
กรมการคลัง  
กรมการคลัง

ราคาต่อหน่วยที่ผลิตในประเทศ  
ราคาต่อหน่วยที่ผลิตในประเทศ  
ราคาต่อหน่วยที่ผลิตในประเทศ

ราคาต่อหน่วยที่ผลิตในประเทศ  
ราคาต่อหน่วยที่ผลิตในประเทศ  
ราคาต่อหน่วยที่ผลิตในประเทศ

แบบฟอร์มที่ออกโดยกรมการคลัง  
แบบฟอร์มที่ออกโดยกรมการคลัง  
แบบฟอร์มที่ออกโดยกรมการคลัง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	มูลค่ารวม	มูลค่ารวมที่ผลิตในประเทศ	ร้อยละ
๑						
๒						
๓						
๔						
รวม						

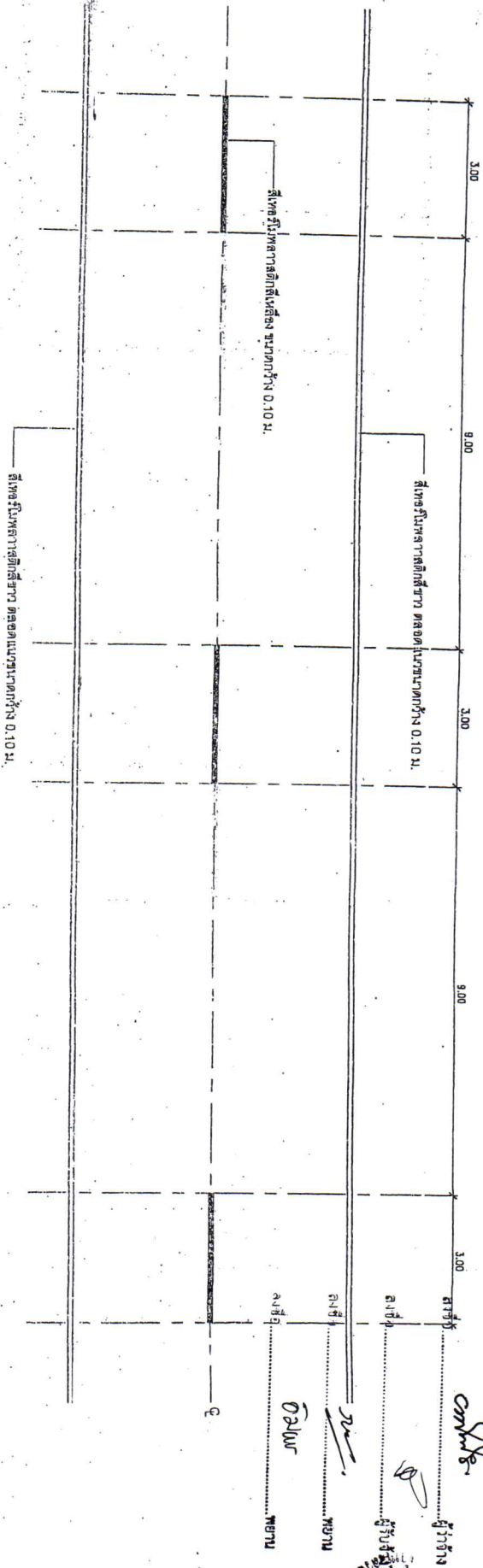


กรมการคลัง  
กรมการคลัง  
กรมการคลัง  
กรมการคลัง



เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๑-๑ หน้า ๕๓๐

(5)



นายสมชาย ใจดี นายประจักษ์ ใจดี นายประจักษ์ ใจดี นายประจักษ์ ใจดี

นางสาวใจดี นายใจดี นายใจดี นายใจดี

นายใจดี นายใจดี นายใจดี นายใจดี

นางใจดี นายใจดี นายใจดี นายใจดี

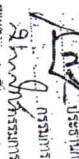


นายใจดี นายใจดี นายใจดี นายใจดี




รายการประกอบแบบแปลนวิศวกรรม

1. ให้นั่งแปงทิศทางจราจร ให้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. ติดเส้นที่กลางผิวจราจรเส้นปะเป็นเส้นสีเหลือง แบ่งทิศทางของจราจรบนผิวจราจร 2 ช่อง
- ๑๓๓๘ การปักธงสัญญาณจราจรแบบสัญญาณไฟจราจร ติดตั้งตามมาตรฐาน
- และกำจัดเศษของเส้นปะจากหน้าท้องรถ
- นอกเขตชุมชนเป็นระยะ 3.00 ม. บริเวณ 9.00 ม.
- ในเขตชุมชนเป็นระยะ 1.00 ม. บริเวณ 3.00 ม.
- เส้นทับด้วยเส้นสีเหลืองเส้นปะเป็นทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซง
๒. ให้นั่งแปงจราจร ให้เส้นสีเหลืองกว้าง 10 ซม. ติดเส้นที่หน้า

คณะกรรมการดำเนินการสำรวจและวัดพื้นที่  
 หนาที่ ๓๓๐/๑๗๕  
 เลขที่ ๒๘๓.๕๖/๖๕  
 แผนงานเลขที่ ๒๕/๖๕

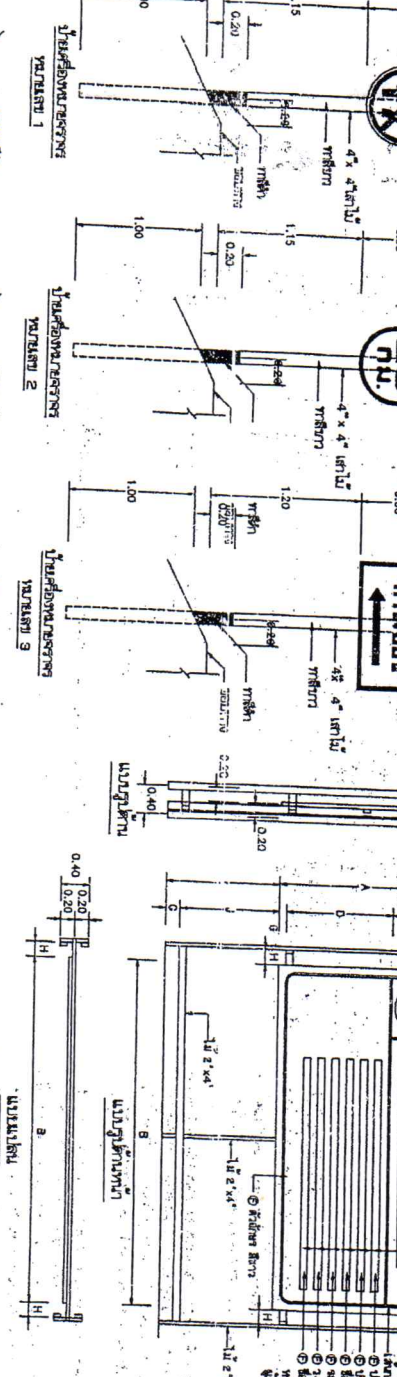
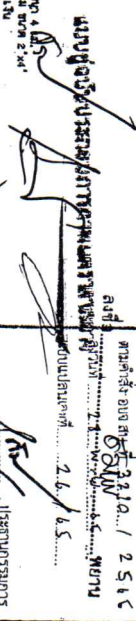
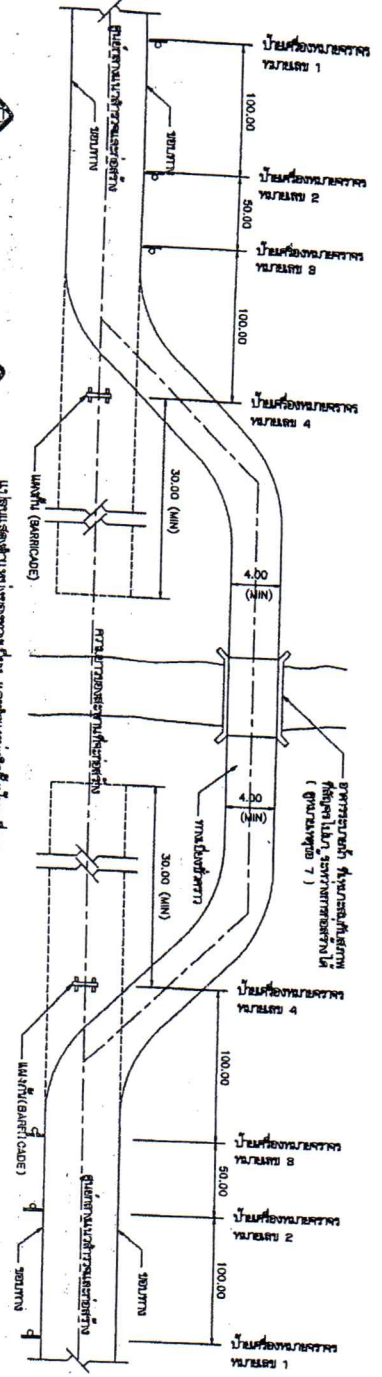
นาย  ปรองพรมการ  
 นาย  ปรองพรมการ  
 นาย  ปรองพรมการ

นาย  ปรองพรมการ

นาย  ปรองพรมการ  
 นาย  ปรองพรมการ  
 นาย  ปรองพรมการ



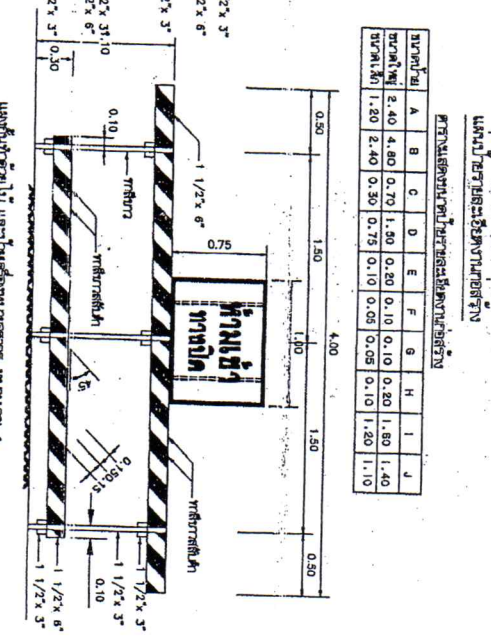
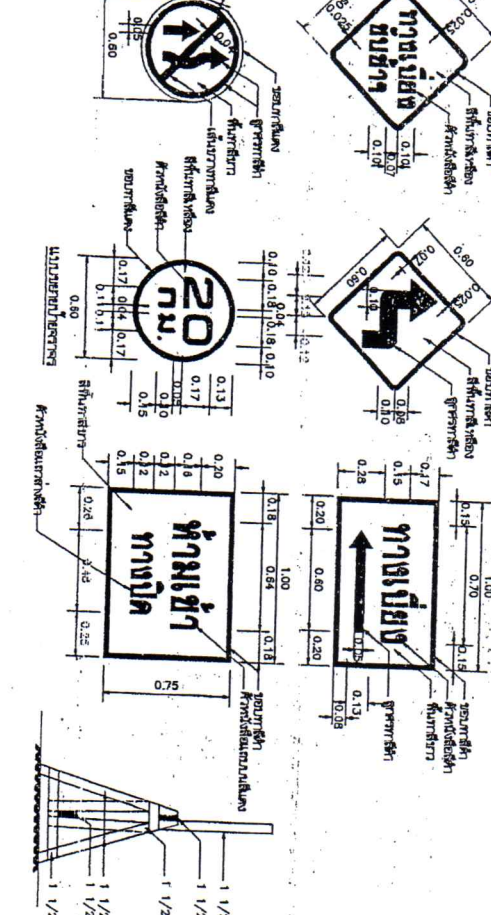
เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างที่ ๒๒ วันที่ ๑๓



แบบมาตรฐาน เสาตั้ง

ขนาดป้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ขนาดป้าย	2.40	4.80	0.70	1.50	0.30	0.10	0.20	1.80	1.80	1.40
ขนาดเสา	1.20	2.40	0.30	0.75	0.10	0.05	0.10	1.20	1.20	1.10

ขนาดเสาติดตั้งป้าย



**ข้อกำหนดการติดตั้ง**

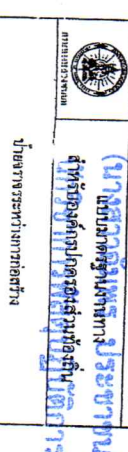
1. ใช้ท่อเจาะรูฝังลงดินลึก ๑ เมตร และใช้ปูนอุดแน่น
2. ป้ายต้องมีขนาดตามที่ระบุไว้ในแบบ
3. วัสดุที่ใช้ทำป้ายต้องมีคุณภาพดี และทนต่อสภาพอากาศ
4. ตำแหน่งการติดตั้งป้ายต้องถูกต้องตามแบบ
5. ต้องมีการบำรุงรักษาป้ายเป็นประจำ
6. ห้ามมิให้ติดตั้งป้ายในที่ที่มีลมแรงเกินไป
7. ห้ามมิให้ติดตั้งป้ายในที่ที่มีไฟฟ้าแรงสูง
8. ห้ามมิให้ติดตั้งป้ายในที่ที่มีน้ำท่วมขัง
9. ห้ามมิให้ติดตั้งป้ายในที่ที่มีรถวิ่งตลอดเวลา
10. ห้ามมิให้ติดตั้งป้ายในที่ที่มีคนเดินผ่านไปมา
11. ห้ามมิให้ติดตั้งป้ายในที่ที่มีรถจอดติดป้าย
12. ห้ามมิให้ติดตั้งป้ายในที่ที่มีรถวิ่งตลอดเวลา
13. ห้ามมิให้ติดตั้งป้ายในที่ที่มีรถจอดติดป้าย
14. ห้ามมิให้ติดตั้งป้ายในที่ที่มีรถวิ่งตลอดเวลา
15. ห้ามมิให้ติดตั้งป้ายในที่ที่มีรถจอดติดป้าย

**ข้อมูลโครงการ**

ชื่อโครงการ: ...

เลขที่: ...

วันที่: ...



**บริษัท ...**

ผู้อำนวยการ: ...

วิศวกร: ...

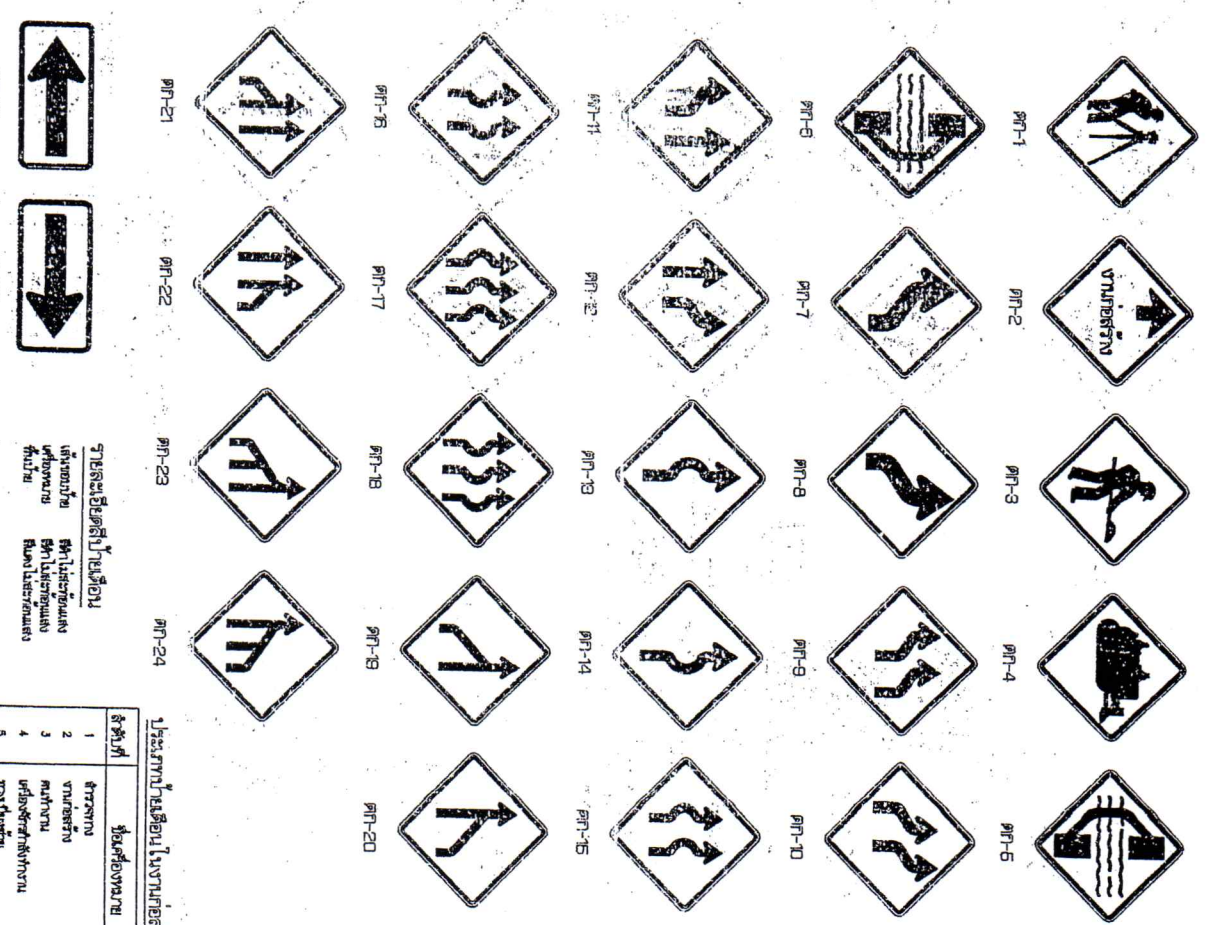
**ข้อมูลโครงการ**

ชื่อโครงการ: ...

เลขที่: ...

วันที่: ...

ประเภทป้ายจราจรทางน้ำ (กน)

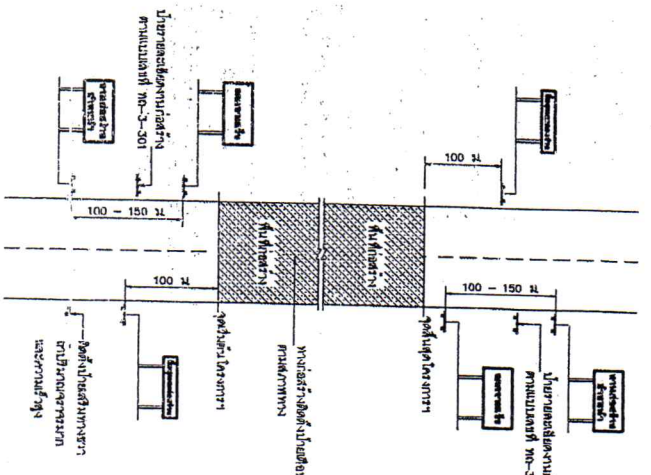


ป้ายจราจรชนิดสี่เหลี่ยม  
 ด้านบนซ้าย ด้านล่างซ้าย  
 ด้านบนขวา ด้านล่างขวา



ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (กข)

สีหลัก	พื้นผิวของป้าย	วัสดุ
1	สีฟ้า	PK-1
2	สีน้ำเงิน	PK-2
3	สีเทา	PK-3
4	สีเหลือง	PK-4
5	สีส้ม	PK-5
6	สีชมพู	PK-6
7-24	สีน้ำเงิน	PK-7 ถึง PK-24
25-26	สีน้ำเงิน	PK-25 ถึง PK-26



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างก่อสร้างทาง  
 คู่มือการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง  
 ตามคู่มือ กน พ.ศ. 2510 / 2565  
 ครั้งที่ ๑๘ พ.ย. ๖5  
 ฉบับแก้ไขล่าสุด 26/1/๖๖  
 กรมการขนส่งทางน้ำ  
 กรมการขนส่งทางน้ำ  
 กรมการขนส่งทางน้ำ

**งานก่อสร้าง**  
**ข้างทางน้ำ**  
 แบบแบบท้ายเรือก่อสร้าง กน ๓๒๒/๒๕๖๕  
 รหัสท้ายเรือ กน ๓๒๒/๒๕๖๕  
 จำนวน ๑๑๕  
 วันที่ ๒๕/๑๑/๖๕

**สัญญาเช่า**  
 สัญญาเช่าเรือ กน ๓๒๒/๒๕๖๕  
 สัญญาเช่าเรือ กน ๓๒๒/๒๕๖๕  
 สัญญาเช่าเรือ กน ๓๒๒/๒๕๖๕

**สัญญาเช่า**  
 สัญญาเช่าเรือ กน ๓๒๒/๒๕๖๕  
 สัญญาเช่าเรือ กน ๓๒๒/๒๕๖๕  
 สัญญาเช่าเรือ กน ๓๒๒/๒๕๖๕

**สัญญาเช่า**  
 สัญญาเช่าเรือ กน ๓๒๒/๒๕๖๕  
 สัญญาเช่าเรือ กน ๓๒๒/๒๕๖๕  
 สัญญาเช่าเรือ กน ๓๒๒/๒๕๖๕

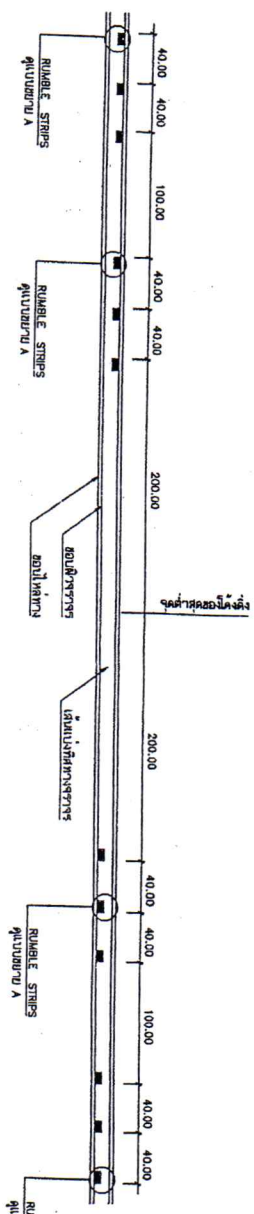
**สัญญาเช่า**  
 สัญญาเช่าเรือ กน ๓๒๒/๒๕๖๕  
 สัญญาเช่าเรือ กน ๓๒๒/๒๕๖๕  
 สัญญาเช่าเรือ กน ๓๒๒/๒๕๖๕

แบบขออนุญาตก่อสร้าง  
 กรมการขนส่งทางน้ำ  
 กรมการขนส่งทางน้ำ  
 กรมการขนส่งทางน้ำ

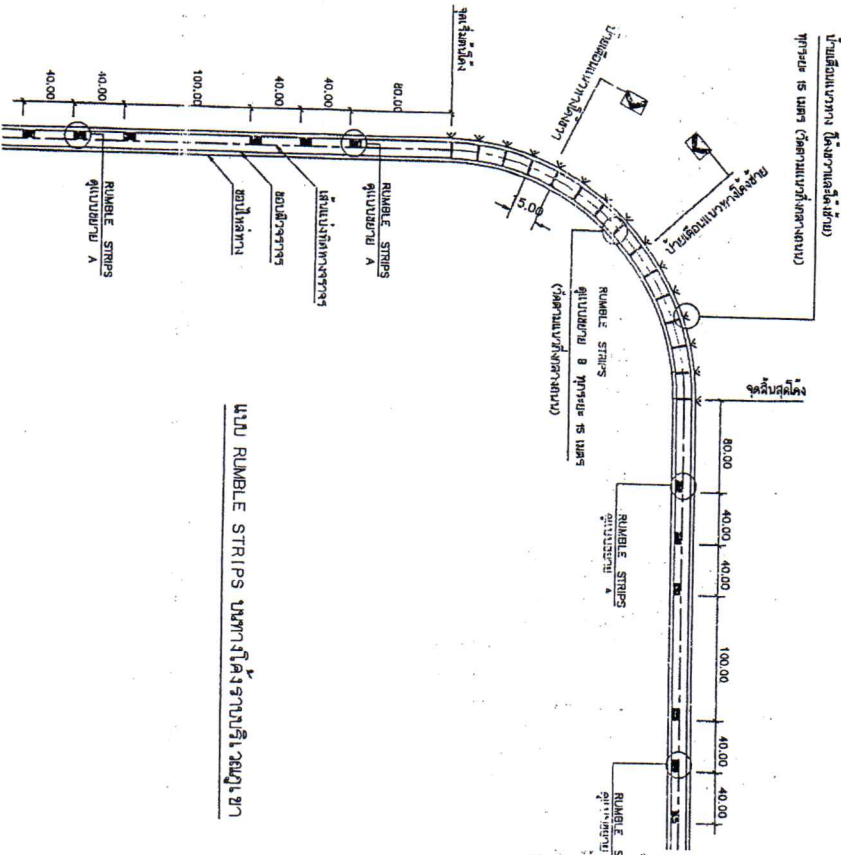
กรมการขนส่งทางน้ำ  
 กรมการขนส่งทางน้ำ  
 กรมการขนส่งทางน้ำ



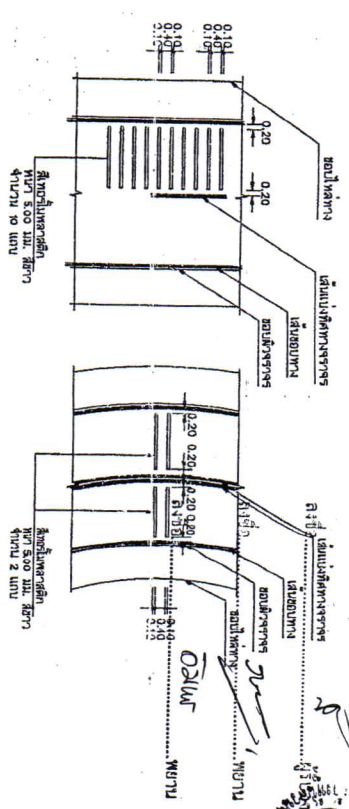




แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งรัศมี 5 เมตร



แบบขทาง A  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง B  
RUMBLE STRIPS

วิธีการประกอบแบบ

1. ฝังสาย อิมบิวชั่น และ ขอบการจราจรให้แน่นหนา
2. ฝังสาย RUMBLE STRIPS ให้แน่นหนาและให้สาย อิมบิวชั่น ฝัง ๒2
3. ทำการติดตั้ง RUMBLE STRIPS และ กว้างสันไม้พลาซิกตามแบบขทาง

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นโดยมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๒๑/๑๑/๖๕  
 ๒๕๖๕

คณะกรรมการจัดทำแบบขทางจราจรกรมการจราจร  
 ถนนพิเศษ ลาดพร้าว 33110 / 2565  
 วันที่ 28.11.65  
 ๒๖/๑๑/๖๕  
 ๒๖/๑๑/๖๕  
 ๒๖/๑๑/๖๕  
 ๒๖/๑๑/๖๕

แบบขทาง A  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง B  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง C  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง D  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง E  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง F  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง G  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง H  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง I  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง J  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง K  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง L  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง M  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง N  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง O  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง P  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง Q  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง R  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง S  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง T  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง U  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง V  
RUMBLE STRIPS

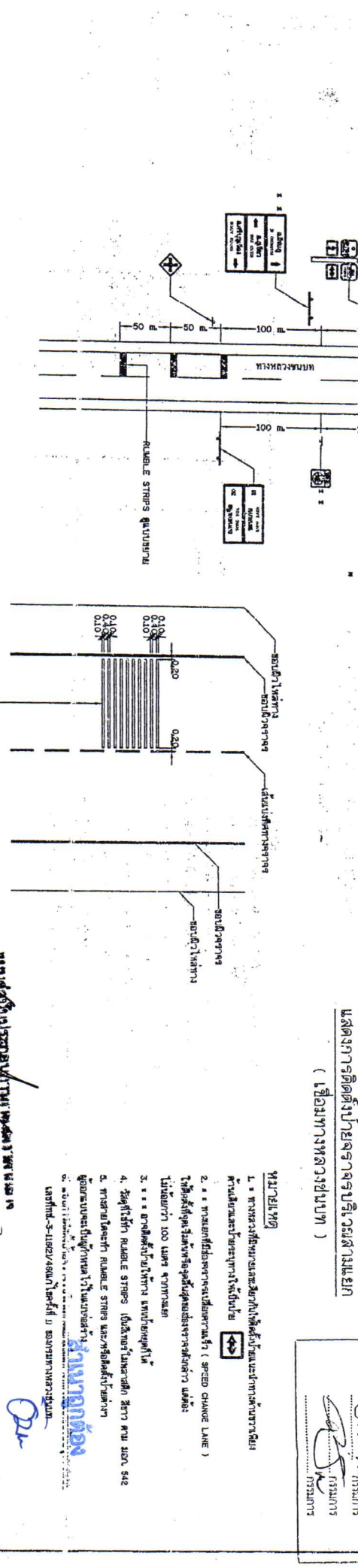
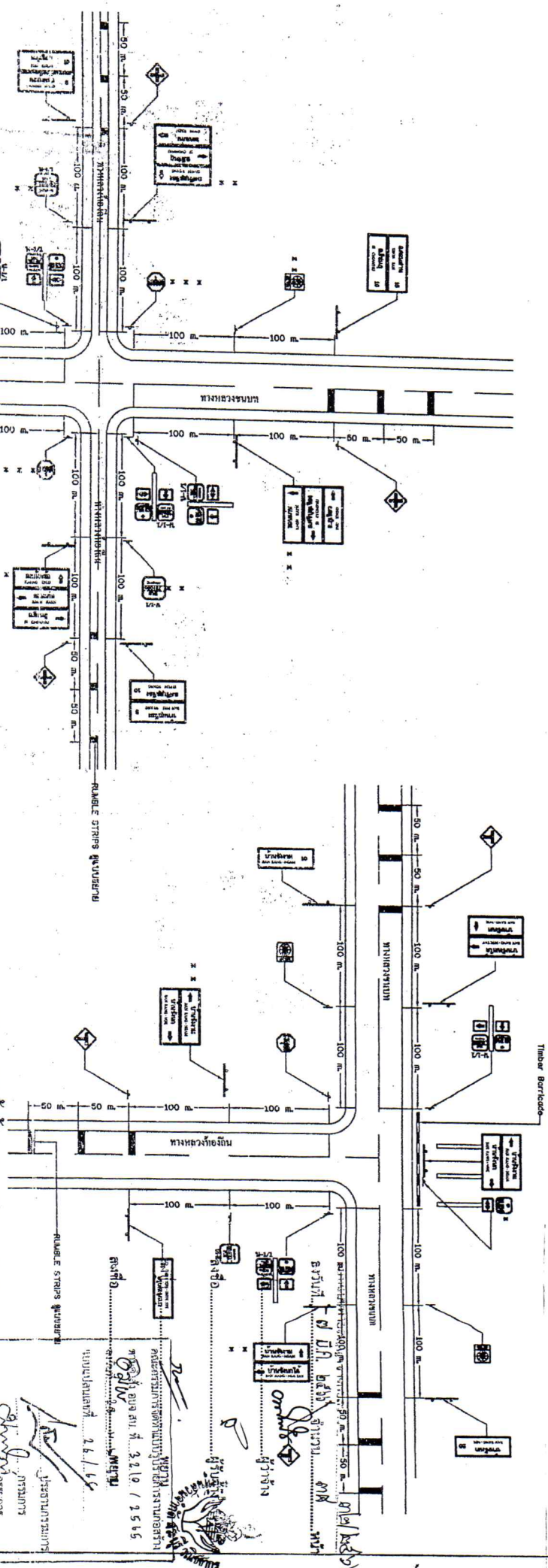
แบบขทาง W  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง X  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง Y  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง Z  
RUMBLE STRIPS

แบบขทาง  
 แบบ RUMBLE STRIPS บนทางตรงแบบขทาง 3-14/46 กรมการจราจรกรมการจราจร



แผนการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
( เข็มนาฬิกาของขงขบขท )

แผนการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
( เข็มนาฬิกาของขงขบขท )

- หมายเหตุ**
1. ขวางรถให้หมดและปิดท้ายให้เรียบร้อยและปักป้ายจราจรให้มีความปลอดภัยและให้ขงขบขท. ได้รับทราบ
  2. ขวางรถให้หมดและปิดท้ายให้เรียบร้อยและปักป้ายจราจรให้มีความปลอดภัยและให้ขงขบขท. ได้รับทราบ
  3. ขวางรถให้หมดและปิดท้ายให้เรียบร้อยและปักป้ายจราจรให้มีความปลอดภัยและให้ขงขบขท. ได้รับทราบ
  4. ขวางรถให้หมดและปิดท้ายให้เรียบร้อยและปักป้ายจราจรให้มีความปลอดภัยและให้ขงขบขท. ได้รับทราบ
  5. ขวางรถให้หมดและปิดท้ายให้เรียบร้อยและปักป้ายจราจรให้มีความปลอดภัยและให้ขงขบขท. ได้รับทราบ

นาย.....  
.....

.....



ศาสตราจารย์ ดร......  
.....  
(ผู้อำนวยการกอง)

แบบที่ ๓-๓-116 (2)	หน้า ๓๖
--------------------	---------

# ตัวอย่างแบบป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
โทร 036-211852

- ประเภทงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หน่วยงาน โทรศัพท ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาสัญญา และระยะเวลาสิ้นสุด ความเป็นระยะเวลาที่.....

วงเงินงบประมาณที่ ได้ตั้ง ไว้ที่รอบที่.....

ราคาากลางก่อสร้าง.....

วงเงินกลางก่อสร้างที่ตกลงกันในสัญญา.....

ชื่อกรมการตรวจกลางและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลข โทรศัพท.....

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

สัญญาฉบับงานที่..... ตรวจสอบงานจากวันที่.....  
โครงการก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

หมายเหตุ

วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้าย ใช้สีเขียน ใช้น้ำมันสีผสมสีทาสีหรือ ไม้ขัดสนาดทาสี ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร  
ยาว ไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

นายอานนท์ จันทร์โพธิ์  
นายก อบจ. สระบุรี  
วันที่ 14/11/65  
หน้า 16

นายอานนท์ จันทร์โพธิ์  
นายก อบจ. สระบุรี  
วันที่ 14/11/65  
หน้า 16

นายอานนท์ จันทร์โพธิ์  
นายก อบจ. สระบุรี  
วันที่ 14/11/65  
หน้า 16

คณะกรรมการจัดทำแบบงานก่อสร้าง  
ครั้งที่ ๑๒๓๓ พ.ศ. ๖๕ / ๖๕  
ครั้งที่ ๒๔ พ.ศ. ๖๕  
นายอานนท์ จันทร์โพธิ์ ๒๕/๖๕  
นายอานนท์ จันทร์โพธิ์ ๒๕/๖๕

นายอานนท์ จันทร์โพธิ์

นางสาวอรุณีพร ประชาชน  
นางสาวอรุณีพร ประชาชน



เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ พ.๑ หน้า ๓๒

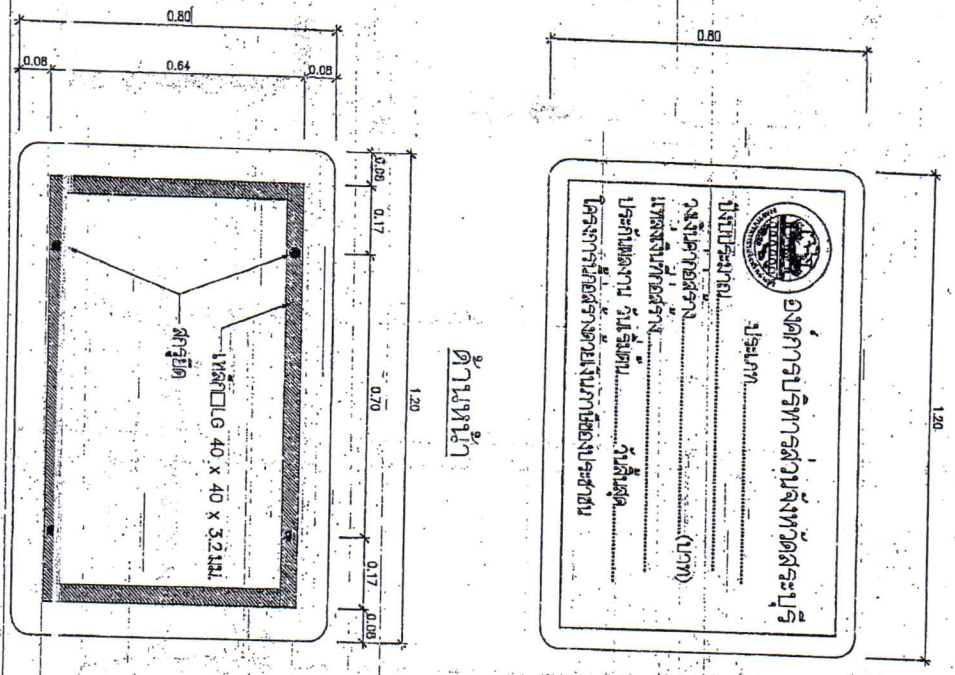
(3)

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งให้ พล.ต.อ. ประยุทธ์ จันทร์โอชา  
ดำรงตำแหน่ง นายกรัฐมนตรี

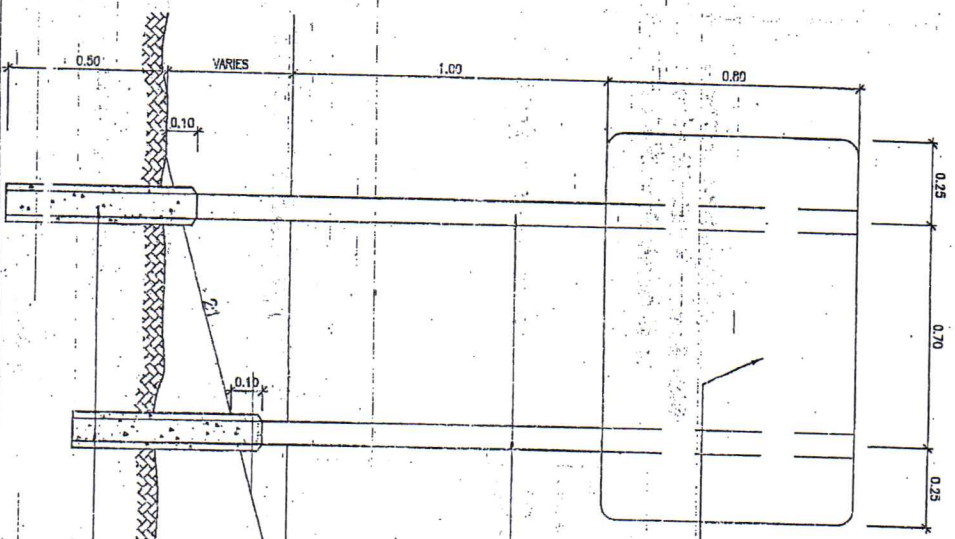
ศาสตราจารย์ ดร. อรรถกฤษณ์ เลิศราชทัณฑ์  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ

ศาสตราจารย์ ดร. อรรถกฤษณ์ เลิศราชทัณฑ์  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ

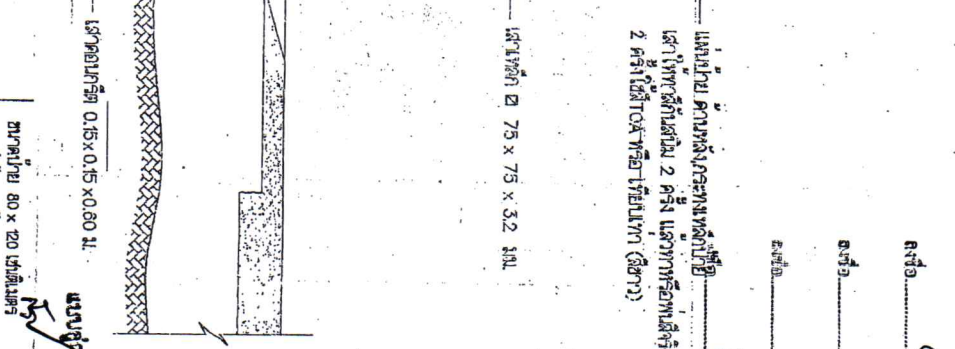
ไม่มีรูปถ่าย  
ไม่มีลายเซ็น  
ไม่มีชื่อ (นาม)  
ไม่มีตำแหน่งงาน  
ไม่มีชื่อตำแหน่ง  
ไม่มีชื่อผู้จัดทำ



ด้านหน้า



แสดงการปักเสาป้าย



แบบรูปประกอบภาพที่ ๓ หน้า ๓๒

ศาสตราจารย์ ดร. อรรถกฤษณ์ เลิศราชทัณฑ์  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ  
วันที่ ๒๙ มิ.ย. ๖๕  
นายสมชาย ๒๙ มิ.ย. ๖๕

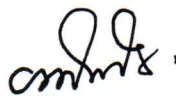
ด้านหลัง

ขนาดป้าย ๘๐ x ๑๒๐ เซนติเมตร  
วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา ๑.๒ มม. ตาม มอก. ๓๑๑  
เสาเหล็ก ๕๗.๕ x ๗.๕ x ๓.๒ มิลลิเมตร  
การติดตั้ง ติดตั้ง ขุดหลุมตามแบบโครงการเรียบร้อยแล้ว  
โครงสร้าง ใต้น้ำขุดดินตามแบบโครงการเรียบร้อยแล้ว  
หมายเหตุ ๑. ใต้น้ำขุดดินตามแบบโครงการเรียบร้อยแล้ว  
๒. เสาเหล็กชุบสังกะสีตามแบบโครงการเรียบร้อยแล้ว  
๓. ใต้น้ำขุดดินตามแบบโครงการเรียบร้อยแล้ว

นางสาวอัมพร ประจักษ์  
ผู้ปฏิบัติงาน




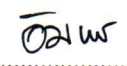
ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๓๒ /๒๕๖๖  
ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง  
(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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



ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางกมลชนก ตริทอง.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

### ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวิณิชชากร เลขที่ ๑๗/๙ ถนนเทศบาล ๕ ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๙๘๓๔๐๕๓๘๑ โดย นายมงคล ศิริพัฒนกุล ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๑/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ๑-๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๗,๘๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๒๔๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ไต่ต้อออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า **สำเนาถูกต้อง** รับรองที่จะ **อม**

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา (นางสาวอัมพร ประชาชน)

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ **หนังสือการรับประกันราคา** ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอการรายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคนคนนี้ **เป็นนามถูกต้อง** เสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา **อม**

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ **(นางสาวอัมพร ประชาชน)**  
**นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ**

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ  
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน  
๑,๓๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

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

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

เสนอมา ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายมงคล ศิริพัฒนกุล)

ผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6602160002799

รหัสอ้างอิง OTP CJUC

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๙๓๕๒๕๐๐๐๐๓๐

สำเนาถูกต้อง

*Olw*

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

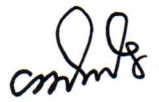
นักวิชาการทัศนูปโภค


(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ


( *Olw* )  
(ลงชื่อ).....กรรมการ


( *Amc* )  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
( )

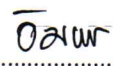
ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๓๒ /๒๕๖๖  
ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๔ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง  
(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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



ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางกมลชนก ตริทอง.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบ ปร.5

แบบสรุปปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ1-0046 บ้านต้าเต้า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย -อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

ที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง	27,885,000.00	Factor F. 1.2452 -เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0% -ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0% -ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0% -เงินประกันผลงานหัก 0.0% -พื้นที่ ผนคกปกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	27,885,000.00	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง	27,885,000.00	
	(ยี่สิบเจ็ดล้านแปดแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)		



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการที่สดุปฏิบัติการ

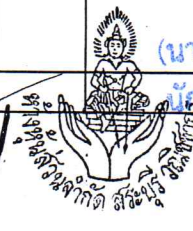
## ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0046 บ้านท่าเตา-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย -อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F.	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุง								
	1.1 งานวางป่า	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	1.2 งานเกลี่ยปรับไหล่ทางเดิมแล้วบดทับ ( ไหล่ลูกรัง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	1.3 งานปรับดินเดิมแล้วบดทับ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	1.4 งาน Benching	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	1.5 งานดินตัด	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	1.6 งานดินถม ( จากการขนส่ง )	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	1.7 งานวัสดุคัดเลือกบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	1.8 งานรองพื้นทาง (ลูกรังบดอัดแน่น)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	1.9 หินคลุกบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	1.10 หินคลุกปรับระดับ (หวม)	552	ลบ.ม.	120.54	66,538.08	1.2452	149.46	82,501.92	
	1.11 Skin Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	1.12 Deep Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	1.13 งาน Pavement In - Place Recycling	11,040	ตร.ม.	93.28	1,029,811.20	1.2452	115.66	1,276,886.40	
2	งานผิวทาง								
	2.1 Prime Coat	8,280	ตร.ม.	28.72	237,801.60	1.2452	35.61	294,850.80	
	2.2 Tack Coat	8,280	ตร.ม.	15.40	127,512.00	1.2452	19.09	158,065.20	
	2.3 Asphaltic Concrete								
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	8,280	ตร.ม.	200.78	1,662,458.40	1.2452	248.96	2,061,388.80	4 ชม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	8,280	ตร.ม.	200.03	1,656,248.40	1.2452	248.02	2,053,605.60	4 ชม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- Asphalt Hot Mix in -Place Recycling	44,700	ตร.ม.	259.00	11,577,300.00	1.2452	321.14	14,354,958.00	4 ชม.
3	งานผิวไหล่ทาง								
	3.1 Prime Coat	2,760	ตร.ม.	28.72	79,267.20	1.2452	35.61	98,283.60	
	3.2 Tack Coat	2,760	ตร.ม.	15.40	42,504.00	1.2452	19.09	52,688.40	
	3.3 Asphaltic Concrete								
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	2,760	ตร.ม.	200.78	554,152.80	1.2452	248.96	687,129.60	4 ชม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	2,760	ตร.ม.	200.03	552,082.80	1.2452	248.02	684,535.20	4 ชม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- Asphalt Hot Mix in -Place Recycling	14,900	ตร.ม.	259.00	3,859,100.00	1.2452	321.14	4,784,986.00	4 ชม.
	งานผิวทางเชื่อม								
	3.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	3.2 Tack Coat	412	ตร.ม.	15.40	6,344.80	1.2452	19.09	7,865.08	
	3.3 Asphaltic Concrete								
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	412	ตร.ม.	200.03	82,412.36	1.2452	248.02	102,184.24	4 ชม.
	- Asphalt Hot Mix in -Place Recycling	-	ตร.ม.	93.28	-	-	-	-	
4	งานตีเส้นจราจร								
	4.1 สีเทอร์โมพลาสติก+ทางเชื่อม	2,060.00	ตร.ม.	290.00	597,400.00	1.2452	359.58	740,734.80	
	4.2 Rumble Strips	90.00	ตร.ม.	450.00	40,500.00	1.2452	557.98	50,218.20	12 ชุด
	4.3 ทางม้าลาย	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
5	งานอื่น ๆ								
	5.1 ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	4,840.00	4,840.00	1.2452	5,886.77	5,886.77	
	รวม				22,176,273.64			27,496,768.61	

สำนักงานกึ่ง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)



นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

## ใบแจ้งปริมาณงานและราคา


โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0046 บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุน้ำดิน อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ อ.สระบุรี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F.	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง	หมายเหตุ	
1	งานปรับปรุง-ติดตั้ง อุปกรณ์อำนวยความสะดวก,ป้ายจราจร และเครื่องหมายความปลอดภัย บริเวณหน้าโรงเรียน และทางแยกฯ	-	งาน	-	-	-	-	-	-	
	5.2.1 ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก									
	1.1 ป้ายจราจร ประเภท บ-33	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	1.2 ป้ายจราจร ประเภท ค-10	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	1.3 ป้ายจราจร ประเภท ค-13	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	1.4 ป้ายจราจร ประเภท ค-14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	1.5 ป้ายจราจร ประเภท ค-25	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	1.6 ป้ายจราจร ประเภท ค-77	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	
	1.7 Guard Rail									
	-ติดตั้งทั่วไป	-	ม.	-	-	-	-	-	-	
	-ติดตั้งคอสะพาน	-	ม.	-	-	-	-	-	-	
	1.8 วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่น	114	ตร.ม.	-	-	1,000.00	114,000.00	1.2452	1,239.95	141,354.30
	1.9 เส้นหยุด (สีเทอร์โมพลาสติก)	3.60	ตร.ม.	-	-	290.00	1,044.00	1.2452	359.58	1,294.49
	1.10 ทางข้ามม้าลาย (สีเทอร์โมพลาสติก)	24	ตร.ม.	-	-	290.00	6,960.00	1.2452	359.58	8,629.92
	1.11 Optical Speed Bar (สีเทอร์โมพลาสติก)	220	ตร.ม.	-	-	290.00	63,800.00	1.2452	359.58	79,107.60
	1.12 หมุดจราจร (แผ่นพื้น) สะท้อนแสง แบบสองหน้า	60	ชุด	-	-	280.00	16,800.00	1.2452	347.18	20,830.80
	1.13 ชุดเสาสัญญาณไฟกระพริบ สีเหลือง	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-
	1.14 ป้ายจำกัดความเร็ว พลังงานแสงอาทิตย์	2	ชุด	-	-	25,000.00	50,000.00	1.2452	30,998.68	61,997.36
	1.15 ป้ายเตือนเขตโรงเรียนพลังงานแสงอาทิตย์	2	ชุด	-	-	15,000.00	30,000.00	1.2452	18,599.21	37,198.42
	1.16 ป้ายเตือนทางข้าม	2	ชุด	-	-	8,500.00	17,000.00	1.2452	10,539.55	21,079.10
	1.17 ป้ายเตือนทางแยกแบบ MAST-ARM พร้อม	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-
	1.18 สัญญาณไฟกระพริบ + ป้ายเตือน ค-13	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-
	1.19 RUMBLE STRIPS	30	ตร.ม.	-	-	450.00	13,500.00	1.2452	557.98	16,739.40
	รวม						313,104.00			388,231.39

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ


เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง  
สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)  
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๓๒ /๒๕๖๖  
ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๑๐ หน้า

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

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับมอบอำนาจ  
(.....นายมงคล บุญอุษิตี.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางกมลชนก ตริทอง.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

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

สำเนาถูกต้อง  


(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

สำเนาถูกต้อง

๐๑๒๖

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

## เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

### ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

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

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

สำเนาถูกต้อง

02w

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

**ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้**

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	(Po) x (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 อิมเนเซียม 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/It0 + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/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 เครื่องมือกลให้เข้ากันได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

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

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

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

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 It/Io + 0.10 M/Mo + 0.20 E/Eo + 0.10 F/Fo$$

### หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

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

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

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

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

สำเนาถูกต้อง

๐๒/พ

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 It/lo + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 It/lo + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/So$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองาน โครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10 It/lo + 0.05 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.40 St/So$$

#### หมวดที่ 4 งานชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 It/lo + 0.10 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.20 St/So$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 It/lo + 0.10 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.25 St/So$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 It/lo + 0.45 Gt/Go$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีต และเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 It/lo + 0.60 St/So$$

สำเนาถูกต้อง

02/11

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
 วิศวกรรมการทดสอบปฏิบัติการ

4.5 งานคอนกรีต ไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุนาครุใน ไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

#### 5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

#### 5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

#### TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

#### 5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

#### 5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Cv/Co} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Sv/So} + 0.30 \text{ PVCv/PVCo}$$

สำเนาถูกต้อง

อ.ม.พ.

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69-115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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

สำเนาถูกต้อง

อัมพร

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการทัศนปฏิบัติการ

## ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	EXCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIpt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

สำเนาถูกต้อง

อัมพร

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



**วิธีการคำนวณที่ให้กับสัญญาแบบปรับราคาได้**

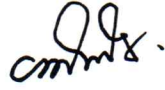
1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มุงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้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

สำเนาถูกต้อง

อ.ม.พ.

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๓๒ /๒๕๖๖  
ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๔ หน้า

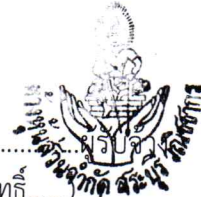


ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....

(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ.....)

ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางกมลชนก ตรีทอง.....)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

## เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง

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

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

สำเนาถูกต้อง

*อัมพร*

(นางสาวอัมพร ประชาชน  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๓๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

สำเนาถูกต้อง

*อมร*

(นางสาวอมร ประชาชน)  
นักวิชาการวัสดุปฏิบัติการ

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

สำเนาถูกต้อง

*อัมพร*

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการวัสดุปฏิบัติการ

# สำเนาฉบับ



คำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ ๓๖/๒๕๖๖...

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน และเจ้าหน้าที่พัสดุ สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน และเจ้าหน้าที่พัสดุ สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. นางสาวนพดล สะเกาทอง ประธานกรรมการฯ

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

๒. นางสาวธัญรัตน์ เข้มทอง / กรรมการ

หัวหน้าฝ่ายนิติการ

๓. นายพงศกร เพชรประดับ กรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

อำนาจและหน้าที่

ลงลายมือชื่อพร้อมตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่างๆ และพิจารณาผลตามเงื่อนไขที่ ส่วนราชการกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๕, ข้อ ๕๖, ข้อ ๕๗ และข้อ ๕๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์ ประธานกรรมการฯ

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

สำเนาถูกต้อง

02m

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๒. นางสาวรัตน์ สุขมะดัน กรรมการ

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

๓. นายสรารุช อินสุข กรรมการ

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

๔. นายจิรพล บุญลือ กรรมการ

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

อำนาจและหน้าที่

ตรวจรับพัสดุ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๖

ผู้ควบคุมงาน

นายนราธิป ภูมิสวัสดิ์

ผู้ควบคุมงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อำนาจและหน้าที่

ควบคุมงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๘

เจ้าหน้าที่พัสดุ

นางสาวอัมพร ประชาชน

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

อำนาจและหน้าที่

ปฏิบัติหน้าที่จัดซื้อจัดจ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ และบันทึกข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP)

สั่ง ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายธนกฤต อัคระสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติ

ราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

.....รองนายกองค์การบริหาร

.....ปลัดองค์การบริหาร

.....รองปลัดองค์การบริหาร

.....ผอ.กองพัสดุฯ

.....หัวหน้าฝ่าย

.....เจ้าหน้าที่ ชิมพื๋/ทาน