

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๖๙/๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายธนกฤต อัดทะสัมปณณะ ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผู้รับมอบอำนาจ ตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๐๔๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด รัตนชัยพร ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสุพรรณบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๕๕๗ ตำบลสวนแตง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี โดย นายสำรวย โพธิ์งาม (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสุพรรณบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๗๒๐๐๑๙๒๐๐๐๐๑๐๙ ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ก่อสร้างถนน คสล. สายคันคลองสายใหม่ เชื่อมต่อเทศบาลตำบลหนองแค บริเวณหมู่ที่ ๑ ต.หนองจรเข้ อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ บริเวณถนนสายคันคลองสายใหม่ เชื่อมต่อเทศบาลตำบลหนองแค บริเวณหมู่ที่ ๑ ต.หนองจรเข้ อ.หนองแค จ.สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ



๒.๑ ผนวก ๑ แบบ จำนวน ๓๐ (สามสิบ) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๔ (สี่) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง จำนวน ๔ (สี่) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น เช็ค ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาสวนแดง เลขที่ ๐๐๐๐๔๖๗๐ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ ตามใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ ๑๐ เลขที่ ๐๑๔ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๓๙๔,๕๐๐.๐๐ บาท (สามแสนเก้าหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัครธัมปนุณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ





รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

#### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๗,๘๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๕๑๖,๑๖๘.๒๒ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นหกพันหนึ่งร้อยหกสิบแปดบาท ยี่สิบสองสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๑๘๓,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์, งานชั้นรองพื้นทางคอนกรีต (ลูกรัง)

ให้แล้วเสร็จภายใน ๙ ตุลาคม ๒๕๖๗

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๖,๗๐๖,๕๐๐.๐๐ บาท (หกล้านเจ็ดแสนหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด

งานผิวจราจร

- ทราयरองพื้นพร้อมปรับเกลี่ยแต่ง, ตั้งแบบข้าง, วางเหล็กตะแกรงวางเมทเทคคอนกรีตพื้นผิวจราจร, ตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง, งานปิดไหล่ทางพร้อมเกลี่ยแต่ง (ลูกรัง) ตลอดสายแล้วเสร็จ

- งานป้ายเครื่องหมายจราจร และงานส่วนที่เหลือตามสัญญาจ้าง เก็บทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐, ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการและให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อย ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา

#### ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน ...-... บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ ...-... ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัดตะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ



หน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตามจำนวนเงินค้ำจำล่งหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค้ำจำล่งหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค้ำจำล่งหน้าดังกล่าวต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค้ำจำล่งหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค้ำจำล่งหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค้ำจำล่งหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค้ำจำล่งหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค้ำจำล่งหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค้ำจำล่งหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค้ำจำล่งหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค้ำจำล่งหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค้ำจำล่งให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค้ำจำล่งในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค้ำจำล่งหน้าไว้จำนวนร้อยละ ...-... ของจำนวนเงินค้ำจำล่งในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค้ำจำล่งหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค้ำจำล่งงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค้ำจำล่งหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค้ำจำล่งงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค้ำจำล่งหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค้ำจำล่งหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค้ำจำล่งหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค้ำจำล่งไว้ครบจำนวนเงินค้ำจำล่งหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค้ำจำล่งหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค้ำจำล่งหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค้ำจำล่งหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค้ำจำล่งหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค้ำจำล่งหน้าไป

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

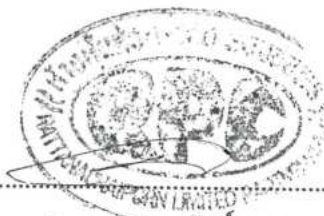
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ





แล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้วผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

#### ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

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

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

#### ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๗ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุ่สว่างไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัครธัมภ์คุณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ

#### ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดได้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภฤต อัครณะสัมปยุต)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ



ทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

### ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

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

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

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

### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงิน

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภฤต อัคระสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ

ค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

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

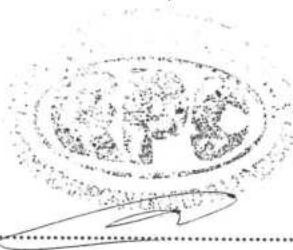


(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภฤต อัดละสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ



ตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

#### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

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

#### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑๙,๗๒๕.๐๐,- บาท (หนึ่งหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบห้า บาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวัน ละ .....-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับ จ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภฤต อัครธัมปยุณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ

ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต้องมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

#### ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด


#### ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

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

  
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนกฤต อัครสัมปยุตตะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

  
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ



## ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

## ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลัก

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภฤต อัคระสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ

ฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์  
นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่า  
จ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงิน  
ค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง  
พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาตรีดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐาน  
ต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่า  
จ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

### ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน  
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔ ดังนี้

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

$$K ๓.๔ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / Io + ๐.๓๕ * Ct / Co + ๐.๑๐ * Mt / Mo + ๐.๑๕ * St / So$$

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภฤต อัครสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ





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

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภฤต อัคระสัมปณณะ)

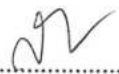
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง


(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ)..........พยาน

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........พยาน

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เลขที่โครงการ ๖๗๐๒๙๓๗๑๐๐๘

เลขคุมสัญญา ๖๗๐๘๒๒๐๒๑๒๐๔

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๖๙/๒๕๖๗  
ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๓ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายธนกฤต อัดตะสัมปณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....นายสำรวย โพธิ์งาม.....)

ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวยุวรรณดา ภาชี.....)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางนาฎยา ทองขาว.....)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



## ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด รัตนชัยพร อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ ๕๕๗ หมู่ที่ ๔ ซอย - ถนน - ตำบล สวนแดงอำเภอ เมืองสุพรรณบุรีจังหวัด สุพรรณบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๒๒๑๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๔๖๑๐๒๘๗ โดย นายประเดิม พุทธจรรยา ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๕๕/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนน คสล. สายคันคลองสายใหม่ เชื่อมต่อเทศบาลตำบลหนองแค บริเวณหมู่ที่ ๑ ต.หนองจรเข้ อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามราคาตั้งที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๘๙๐,๐๐๐.๐๐บาท (เจ็ด ล้านแปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

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

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือ

เสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้  
๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง  
คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน  
๓๙๖,๙๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย  
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

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

เสนอมา ณ วันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๑๐:๕๗:๒๒ น.

(นายประเดิม พุทธจรรยา)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๗๐๒๕๓๗๑๐๐๘

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗๐๖๑๖๐๐๒๐๐๘๑

รหัสอ้างอิง OTP KNUJ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๗๒๓๕๔๔๐๐๐๕๓๒

กรมบัญชีกลาง



ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๖๙/๒๕๖๗  
ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๔ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายธนกฤต อัดทะสัมปณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....

(.....นายสำรวย โพธิ์งาม.....)

ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวยุววรรณดา ภาชี.....)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางนาฎยา ทองขาว.....)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

## ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายคันคองสายใหม่ เชื่อมต่อเทศบาลตำบลหนองแค บริเวณหมู่ที่ 1

ต.หนองจรเข้ อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด รัตนชัยพร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคารวม
1	ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร							
1.1	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา.....ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE)(ชั้นรองพื้นทางวัสดุผสมรวม)	ตร.ม.	9,039.00	10.50	94,909.50	1.3526	14.20	128,353.80
1.2	งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) (ลูกรัง)	ลบ.ม.	1,725.00	317.07	546,945.75	1.3526	428.87	739,800.75
1.3	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	345.00	698.43	240,958.35	1.3526	944.70	325,921.50
1.4	งานไหล่ทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER) (ลูกรัง)	ลบ.ม.	151.00	357.14	53,928.14	1.3526	483.07	72,943.57
1.5	ผิวทางโปรตแลนต์ซีเมนต์คอนกรีตหนา.....ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	6,900.00	348.21	2,402,649.00	1.3526	470.99	3,249,831.00
1.6	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	230.00	17.90	4,117.00	1.3526	24.21	5,568.30
1.7	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	920.00	36.66	33,727.20	1.3526	49.59	45,622.80
1.8	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	1,380.00	41.59	57,394.20	1.3526	56.25	77,625.00
1.9	ป้ายจราจร แบบ บ.33	ชุด	1.00	1,141.14	1,141.14	1.3526	1,543.51	1,543.51
1.10	ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)) + ต.	ชุด	1.00	14,511.50	14,511.50	1.3526	19,628.25	19,628.25



ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายคันคดคลองสายใหม่ เชื่อมต่อเทศบาลตำบลหนองแค บริเวณหมู่ที่ 1

ต.หนองจรเข้ อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด รัตนชัยพร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคารวม
1.11	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	311.00	275.78	85,767.58	1.3526	373.02	116,009.22
1.12	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.00	4,602.60	4,602.60	1.3526	6,225.48	6,225.48
2	ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร							
2.1	งานเรือชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา.....ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE)(ชั้นรองพื้นทางวัสดุผสมรวม)	ตร.ม.	5,994.00	10.50	62,937.00	1.3526	14.20	85,114.80
2.2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	216.00	698.43	150,860.88	1.3526	944.70	204,055.20
2.3	งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) (ลูกรัง)	ลบ.ม.	1,134.00	319.41	362,210.94	1.3526	432.03	489,922.02
2.4	งานไหล่ทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)	ลบ.ม.	118.00	357.14	42,142.52	1.3526	483.07	57,002.26
2.5	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา.....ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	4,320.00	349.19	1,508,500.80	1.3526	472.31	2,040,379.20
2.6	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	144.00	17.29	2,489.76	1.3526	23.39	3,368.16
2.7	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	576.00	33.49	19,290.24	1.3526	45.30	26,092.80
2.8	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	1,080.00	41.63	44,960.40	1.3526	56.31	60,814.80
2.9	ป้ายจราจร แบบ บ.33	ชุด	1.00	1,141.14	1,141.14	1.3526	1,543.51	1,543.51

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายต้นคลองสายใหม่ เชื่อมต่อเทศบาลตำบลหนองแค บริเวณหมู่ที่ 1

ต.หนองจรเข้ อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด รัตนชัยพร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคารวม
2.10	ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL) + ต.	ชุด	1.00	14,497.27	14,497.27	1.3526	19,609.01	19,609.01
2.11	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	303.00	275.78	83,561.34	1.3526	373.02	113,025.06
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								7,890,000.00

ตัวแทนซื้อ (เจ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)



ลงชื่อ .....

(นายประเดิม พุทธจรรยา)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง  
สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)  
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๖๙/๒๕๖๗  
ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑๐ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายธนภุต อัดตะสัมปณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....นายสำรวย โพธิ์งาม.....)

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวยุววรรณดา ภาชี.....)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางนาฎยา ทองขาว.....)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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



## เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

### ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้น โดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

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

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้าง ไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

**ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้**

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

-----  
ESCALATION FACTOR หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

**หมวดที่ 1 งานอาคาร**

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อิมเมเจอร์ อิมเมเนียม 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 ห่างจากอาคาร โดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15 It/It_0 + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/M_0 + 0.10 St/So$

**หมวดที่ 2 งานดิน**

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

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่น โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

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

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

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

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

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

### หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

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

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

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

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



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

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

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองาน โครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

#### หมวดที่ 4 งานชลประทาน

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

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

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

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

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

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

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีต และเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กค้ำยันเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคกลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

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

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

#### 5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

#### 5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

#### 5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

#### 5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

## 5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

## 5.6 งานวางท่อเหล็กอบสังกะสี

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

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

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



## ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

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

### วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

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

เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง  
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๖๘/๒๕๖๗  
ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๔ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง  
(.....นายธนภุต อัดตะสัมปยุตตะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(.....นายสำรวย โพธิ์งาม.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน  
(.....นางสาวยุววรรณดา ภาชี.....)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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



## เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง

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

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

## ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

## 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)  
 ( )



แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๖๘/๒๕๖๗  
ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม จำนวน ๓๐ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายชนกฤต อัคระสัมปณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....นายสารโย พิรงาม.....)

ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวยุววรรณดา ภาชี.....)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางนภญา ทองขาว.....)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ปีงบประมาณ 2566 (โอนเงิน)

แบบเลขที่ 40/66



แบบบัญชีผู้ถือหุ้น ก่อสร้าง เลขที่ ๑๑๙/๒๕๖๖  
ฉบับที่ ๒๐ ส.ก. ๒๕๖๖ จำนวน ๓๐ หน้า



ผู้ว่าจ้าง..... พิชาน  
ผู้รับจ้าง..... พิชาน  
ลงชื่อ..... พิชาน  
ลงชื่อ..... พิชาน

# โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายกันคลองสายใหม่ เชื่อมต่อเทศบาลตำบลหนองแค หมู่ที่ 1 ตำบลหนองจรเข้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

ฝ่ายสำรวจและฝ่ายออกแบบ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการจัดทำแบบประมาณการก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง ออกเลขที่ ๕๕๕/๒๕๖๖  
ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖  
แบบเลขที่: ๕๐/๖๖

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง: พิชาน  
ผู้ตรวจสอบการก่อสร้าง: พิชาน

แบบที่มอบประกอบกำหนดราคาตกลง  
[Signature]









องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ โครงการศึกษาแบบก่อสร้างเสริมเหล็ก  
 สายเคเบิลไปเชื่อมค้ำคาน้ำกับคาน้ำของค  
 บริเวณ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองระไซ้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

เขียนแบบ	(นายฉัตร ศรีพันธ์วงศ์) ผู้อำนวยการโยธา
สำรวจ	(นายจรูญ ชาวสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ร.ร.)
ออกแบบ	(นายจรูญ ชาวสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ร.ร.)
	(นายจรูญ ชาวสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ร.ร.)
ควบคุม	(นายจรูญ ชาวสวน) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	(นายประทีป สุขทอง) ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริม วิชาการด้านเทคนิคโยธา
ตรวจทาน	(นายประทีป สุขทอง) ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริม
เห็นชอบ	(นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา
เห็นชอบ	(นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์) รองผู้อำนวยการสำนักงานโยธา ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ (นายจรูญ ฉัตรเกษมพงษ์)	
รองนายก อบจ. สระบุรี	
ผู้อำนวยการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
นายราชัน	รับผิดชอบ
นายเดช	อนุมัติ

16. รบการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นจะมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งเครื่องหมายความหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน 19. ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างจนเป็นที่กำหนดในแบบ โดยให้ตรวจสอบทุก 200 เมตร
- ความลาดชันอยู่ภายในคูขุดที่มีของแข็งผู้ควบคุมงาน
20. จัดหาเครื่องมือจราจร กิจกรมอำนวยความสะดวกผู้ควบคุมงาน
21. การติดตั้งจราจรให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนเริ่มก่อน 10 วัน
22. หลังจากดำเนินการก่อสร้างแล้วทาง Asphaltic Concrete หรือผิวทางคอนกรีต แล้วให้ดำเนินการตัดหญ้าทุกทาง ให้เรียบร้อย

ประกาศนียบัตรผู้รับจ้างก่อสร้าง หมายเลข ๑๖๘/๒๕๖๓  
 ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑๓.๐ ไร่  
 ผู้รับจ้าง  
 ผู้รับจ้าง  
 พยาน  
 ลงชื่อ..... พยาน



คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง  
 หมายเลขที่ ๑๒๒/๒๕๖๓  
 นายประทีป สุขทอง  
 17/11/2563  
 ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง หรือมีทั้งแผนการปฏิบัติงาน ให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ไม่มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมค.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของ สมค. ถ้าไม่มีวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม สมค. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวัง โดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- ค่าระดับของพิกัดฐานความเบี่ยงเบนที่กำหนด (BM) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
- รจนมส่งพัสดุรวมทั้งเครื่องจักรกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
- ผู้ควบคุมงาน นายช่างผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
- มาตรฐานการก่อสร้าง ให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มทข.) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มต.) ฉบับปัจจุบัน
- ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้มีระยะระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจรและเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- สามารถอุปโภคและสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่ในบริเวณที่ก่อสร้าง และเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตัดท่อเหล่านั้นทิ้ง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ช่างเหล่านั้นไม่ให้พัน
- ค่าใช้จ่ายต่างๆให้เป็นของผู้รับจ้าง
- ข้อลต. ให้ใช้เดิมตามมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการัดใช้ในการก่อสร้าง
- ให้ไม่ต้องเติม และหรือ ท้องถองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองด้าน เพื่อให้สามารถระบายน้ำตามท่อได้
- จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อตามระยะบายนั้นในแต่ละแถว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- เครื่องมือจราจร, รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ค่าแห่งการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- กรณีเห็นเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณโดยรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

แบบผู้ควบคุมการก่อสร้างกำหนดค่าก่อสร้าง  
 นายจรูญ ฉัตรเกษมพงษ์

นายจรูญ ฉัตรเกษมพงษ์







๑๗๘/๒๕๖๗  
๓๐  
๑๗๘/๒๕๖๗  
๑๗๘/๒๕๖๗



องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่



**มพข. 101 - 2564**  
**มาตรฐานคอนกรีตเสริมเหล็กและคอนกรีตเหล็กเสริม**  
**(Concrete and Reinforced Concrete Works)**

1 ขอบข่าย (Scope)  
มาตรฐานนี้ครอบคลุมถึงงานโครงสร้างของสิ่งก่อสร้าง เช่น อาคารทั่วไป สะพาน เขื่อนน้ำ และ เขื่อน เป็นต้น นอกจากนี้ยังครอบคลุมเฉพาะงานประปาเป็นเบื้องต้น

2 ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้างและการทดสอบ (Specifications and Tests for Materials)  
2.1 ปูนซีเมนต์

- 2.1.1 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ซึ่งแบ่งเป็นประเภทต่าง ๆ 5 ประเภท ดังนี้
  - 2.1.1.1 ประเภท 1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ทั่วไปที่ไม่ต้องการคุณภาพพิเศษ
  - 2.1.1.2 ประเภท 2 ปูนซีเมนต์ที่ใช้เมื่อต้องการความแข็งแรงปานกลางหรือเกิดความแข็งแรงปานกลางขณะทำปฏิกิริยากับน้ำ
  - 2.1.1.3 ประเภท 3 ปูนซีเมนต์ที่ใช้เมื่อต้องการความแข็งแรงจัดสูงได้เร็ว
  - 2.1.1.4 ประเภท 4 ปูนซีเมนต์ที่ไม่ต้องการความแข็งแรงขณะทำปฏิกิริยากับน้ำ
  - 2.1.1.5 ประเภท 5 ปูนซีเมนต์ที่ไม่มีคุณสมบัติความแข็งแรงสูง
- 2.1.2 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์โรยโรย ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๔๑
- 2.1.3 ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๒๕๑๔ ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกชนิดใช้งานทั่วไป สัญลักษณ์ GU

2.2 มวลรวมและอัตราส่วน (Proportions)

- 2.2.1 ต้องเป็นทรายบดหยาบที่มีเม็ดขนาด มีเม็ดขนาด ๓ มม. และขนาดปราศจากวัสดุอื่น เช่น ฝักทอง ดิน ไม้ก้าน และสารอินทรีย์ต่างๆเข้าไป
- 2.2.2 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องมีค่าโมดูลัสความละเอียด (Fineness Modulus) ดังต่อไปนี้
  - ๓.1
- 2.2.3 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท โดยทดสอบ ตาม มพข.(ท) 101 มาตรฐานการทดสอบวัสดุผสมคอนกรีต

2.3 มวลรวมหยาบ (หินหรือกรวด)

- 2.3.1 มวลรวมหยาบที่ใช้ต้องเรียงชั้น และขนาด ปราศจากวัสดุที่มีขนาดน้อยกว่า 40 มิลลิเมตร แต่ไม่เกินกว่า 1/5 ของชั้น ๐.๘๕๐ ในที่แคบที่สุดของแบบทดสอบ และต้องไม่เกินกว่า ๓/4 ของระยะที่ว่าง (Clear Space) ระหว่างชั้นที่ติดกัน และขนาดใหญ่สุดของมวลรวมจะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ขนาดใหญ่สุดที่ยอมรับได้ของมวลรวมหยาบสำหรับโครงสร้างแต่ละชนิด

ชนิดของโครงสร้าง	ขนาดใหญ่สุดที่ยอมรับได้ (มิลลิเมตร)
ฐานราก เสา คาน	40
พื้นและดาด	25
ผนังซึ่งมีความหนา > 125 เซนติเมตร	40
ผนังซึ่งมีความหนา < 125 เซนติเมตร	25

2.3.3 มวลรวมหยาบที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท โดยทดสอบตาม มพข.(ท) 101 ; มาตรฐานการทดสอบวัสดุผสมคอนกรีต

2.4 น้ำ

- 2.4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้ไปประปราย
- 2.4.2 ในกรณีที่มีน้ำประปรายไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืดปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม และต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท โดยทดสอบคุณสมบัติตาม มพข.(ท) 104 ; มาตรฐานการทดสอบน้ำที่ใช้ในงานคอนกรีต

2.5 สารผสมเสริม

- 2.5.1 สารเคมีผสมเสริม (Chemical Admixtures) จะต้องมีความปลอดภัยตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 7๓๓ ; สารเคมีผสมเสริมสำหรับคอนกรีต สามารถใช้สายเคมีผสมเสริมเป็นรูปผง คุณสมบัติบางประการของเคมีผสมได้ เช่น
  - ก. สารลดน้ำ (Water Reducers หรือ Plasticizers) เพื่อลดปริมาณน้ำที่ต้องใช้ในปริมาณของคอนกรีต โดยที่ความแข็งแรงในการหล่อของคอนกรีตคงเดิม หรือเพื่อเพิ่มความแข็งแรงในการหล่อคอนกรีตโดยปริมาณน้ำที่ต้องใช้น้ำลดลง
  - ข. สารเร่งการแข็งตัว (Accelerators) เพื่อลดระยะเวลาการก่อตัวของคอนกรีตให้สั้นลง
  - ค. สารหน่วงการแข็งตัว (Retarders) เพื่อยืดระยะเวลาการก่อตัวของคอนกรีตให้ช้าลง
- 2.5.2 การใช้งานสารเคมีผสมเสริมมากกว่า 1 ชนิดในส่วนผสมเดียวกันจะต้องมีเงื่อนไขที่สอดคล้องกันของสารเคมีผสมเสริมแต่ละชนิดด้วย ดังนั้นจึงควรปรึกษาผู้ผลิตหรือทำการทดลองผสมกันก่อนตัดสินใจใช้

คณะกรรมการพิจารณา  
วันที่: ๒๕๕๕  
ลงชื่อ: ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗  
นาย: ๒๐ ๒๐ ๒๐



นาย: ๒๐ ๒๐ ๒๐

เขียนแบบ	(นายวิฑูรย์ ศรีวิทย์ชาติ) ผู้ช่วยช่าง (๒๕)
สำรวจ	(นายสุรศักดิ์ ช่างสวน) หัวหน้าช่างออกแบบ
ออกแบบ	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (๗๕)
วิศวกร	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (๗๕)
ตรวจสอบ	(นายสุรศักดิ์ ช่างสวน) หัวหน้าช่างออกแบบ
ควบคุม	(นายประทีป สุขเกษม) ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
เก็บมอบ	(นายสุรศักดิ์ ช่างสวน) ผู้อำนวยการสำนักงาน
เก็บมอบ	(นายสุรศักดิ์ ช่างสวน) ผู้อำนวยการสำนักงาน
อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ ช่างสวน) ผู้อำนวยการสำนักงาน

นาย: ๒๐ ๒๐ ๒๐

แบบฉบับมีประกาศนียบัตร





















องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายที่ ๓ ของทางเชื่อมเขตเทศบาลตำบลหนองแค  
บริเวณ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองขาม อําเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

เขียนแบบ	(นายจิตต พงษ์ประทีป) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
หน้า สถาปัตย์	(นายอนุช รามวงษ์) วิศวกรโยธานายช่างโยธา (วศ.)
ออกแบบ	(นายอนุช รามวงษ์) วิศวกรโยธานายช่างโยธา (วศ.)
วิศวกร	(นายอนุช รามวงษ์) วิศวกรโยธานายช่างโยธา (วศ.)
ควบคุมแบบ	(นายอนุช พงษ์) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	(นายประทีป สุขเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรควบคุมก่อสร้าง โครงการในสังกัดสำนักงานก่อสร้าง
ตรวจงาน	(นายประทีป สุขเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรควบคุมก่อสร้าง
เก็บมอบ	(นายประทีป รมภักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
เก็บมอบ	(นายจิตต พงษ์ประทีป) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ (นายจิตต พงษ์ประทีป)	

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายก อบจ. สระบุรี  
วันที่ ๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๗  
NO SCALE  
วันที่ ๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๗

- 3.13.9 แบบก่อสร้างจะต้องมีขนาดที่แน่นอนและมีพื้นที่ผิวที่เพียงพอสมควร
- 3.13.10 ห้ามทำการก่อสร้างหรือขุดดินที่เขื่อนแล้วเสร็จ จนกว่าจะผ่าน 24 ชั่วโมง หลังจากการก่อสร้างหรือขุดดินเสร็จสิ้น
- 3.13.11 แบบก่อสร้างที่ออกแล้ว ก่อนที่จะนำมาใช้ใหม่จะต้องมีความสอดคล้องและตกแต่งให้เรียบร้อยเสียก่อนจึงจะนำมาใช้ได้อีกครั้ง

แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๖๘/๒๕๖๗  
ลงวันที่ ๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๗ จำนวน ๓๐  
ผู้รับจ้าง  
ผู้รับจ้าง  
ลงชื่อ.....พยาน  
ลงชื่อ.....พยาน



คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. ที่ ๕๕๕/๒๕๖๗  
ลงวันที่ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๗  
แบบแปลนเลขที่ ๑๖๘/๒๕๖๗  
ประธานกรรมการ.....กรรมการ  
กรรมการ.....กรรมการ  
กรรมการ.....กรรมการ

แบบคู่ฉบับประกอบบัก้าทอนคราตพวง  
[Signature]

3.13 แบบก่อสร้าง

- 3.13.1 แบบก่อสร้างต้องทำจากวัสดุที่แข็งแรง ใหญ่ ไม่คดงอ อาทิ เหล็ก ไม้ และซีเมนต์
- 3.13.2 แบบก่อสร้างต้องเขียนแบบให้สัมพันธ์กันมาทั้ง ๖ มิติว่าเป็นของแบบที่ผู้รับผิดชอบก่อสร้างต้องเตรียมและต้องส่งให้เจ้าของโครงการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและลงนามรับทราบก่อนเริ่มการก่อสร้าง
- 3.13.3 วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีคุณภาพตามที่กำหนดไว้
- 3.13.4 วัสดุและขนาดของวัสดุที่ใช้ก่อสร้างของแบบก่อสร้างต้องสอดคล้องกันให้สามารถตรวจสอบและเปรียบเทียบได้
- 3.13.5 แบบก่อสร้างและแบบร่างจะต้องมีขนาดที่ชัดเจนและแสดงเส้นและแรงสั่นสะเทือนเมื่อใช้เครื่องจักรและเครื่องมือก่อสร้างได้ โดยไม่หลุดร่วงหรือเสียหาย
- 3.13.6 หากเกิดการเสียหายหรือข้อผิดพลาดในแบบร่างจะเกิดผลเสียหาย ผู้รับจ้างต้องพบทำสำเนาแบบร่างส่งคืนให้เจ้าของโครงการโดยจะคิดมูลค่าเพิ่มตามที่ผู้รับจ้างได้ยื่นไว้
- 3.13.7 แบบก่อสร้างจะต้องออกให้ได้ขนาดที่จะได้กำหนดเวลา การก่อสร้างจะต้องไม่ให้เกิดความเสียหาย และให้วิศวกรควบคุมการก่อสร้างแบบดังกล่าวได้

- 2 วัน
- 2 วัน
- 14 วัน
- 14 วัน

- 3.13.8 ก่อสร้างโดยคนงานที่ผ่านการฝึกอบรมแล้ว 3.13.7 สามารถถอดแบบก่อสร้างได้โดยกำลังยึดประลัยของคอนกรีตที่ตั้งไว้ได้มากกว่ากำลังยึดประลัยขั้นต่ำที่ตั้งไว้
- ก. แบบร่างเสา คาน กำแพง ฐานราก มีค่ากำลังยึดประลัยไม่ต่ำกว่า 50 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
- ข. แบบร่างผนัง พื้น คาน มีค่ากำลังยึดประลัยไม่ต่ำกว่า 140 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร



สรุปสาระสำคัญของารเปลี่ยนแปลงมาตรฐาน มทข  
มาตรฐาน มทข. 101 - 2561 มาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก (Concrete and Reinforced  
Concrete Works) ประกอบไปด้วย

ลำดับที่	รายการ	เหตุผล
1.	เพิ่มชนิดปูเสริมเหล็กโดยลิก ชนิดใช้งานทั่วไป สเปคกับ GU ตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2594	มีชนิดใหม่ของปูเสริมเหล็กที่มีขาย ในท้องตลาดเพิ่มเติม
2.	ฐานราก เสา คาน	ใช้เพื่อเป็นแนวทางในการตรวจ งานคอนกรีตโดยที่ไม่ต้องรอ อายุคอนกรีตถึง 28 วัน ในกรณีที่มี แต่ค่ากำลังอัดเกินกว่าที่แบบ กำหนด ถือว่าตรวจรับงานได้
3.	แก้ไขเนื้อหาหัวข้อ การพิจารณาผลการทดสอบ จาก มทข. เดิม ที่จําหน่ายผลิตภัณฑ์เสริมเหล็กที่ 28 วัน เป็น " การพิจารณากำลังอัดพร้อมกับการตรวจรับงานคอนกรีตก่อน อายุคอนกรีต ครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบ กำลังอัดพร้อมของแท่งตัวอย่างคอนกรีต ที่เก็บจากการท โครงสร้างจริงในหน่วยงาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดไม่ต่ำกว่าที่ กำหนดไว้ในตารางที่ 2 หรือตามที่ยกเว้นได้กว่าที่ คอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน "	ใช้เพื่อเป็นแนวทางในการตรวจ งานคอนกรีตโดยที่ไม่ต้องรอ อายุคอนกรีตถึง 28 วัน ในกรณีที่มี แต่ค่ากำลังอัดเกินกว่าที่แบบ กำหนด ถือว่าตรวจรับงานได้
4.	เพิ่มชนิดคอนกรีต ได้แก่ คอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete)	มทข. เดิมไม่มี

ชนิดของ คอนกรีต	ปริมาณที่ คำนวณได้ 1 ลูกบาศก์เมตร (เป็นปริมาณที่ใช้งานได้จริง)	กำลังอัดพร้อมที่ ใช้ 28 วัน (เป็นปริมาณที่ ใช้จริง)	ปริมาณ 210x210 มม. 210x210 มม.
ก1	200	180	145
ก1-2	300	210	175
ก2	320	240	200
ก3	350	300	250
ก4	400	420	350

หมายเหตุ จากผลการทดสอบ มีค่ากำลังอัดพร้อมที่ 210 ถึง 230 ลูกบาศก์เมตรจริง  
ใช้ปริมาณ 231 ลูกบาศก์เมตรรวมคอนกรีต

แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒๙/๒๕๖๗  
ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๓๐

นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ



คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนท้ายสัญญาจ้าง  
ตามคำสั่ง อศจ.อบ.ที่ ๑๑๕๕ / ๒๕๖๗  
ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗  
แบบแปลนเลขที่ ๑๒/๑๖

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ

ชื่อแบบ	(นายวิชาญ ศรีพิทักษ์) ผู้ควบคุมงานโยธา
สำรวจ	(นายอนุช ราชวรม) วิศวกรโยธาชั้นปฏิบัติการพิเศษ (ร.ร.)
ออกแบบ	(นายอนุช ราชวรม) วิศวกรโยธาชั้นปฏิบัติการพิเศษ (ร.ร.)
วิศวกร	(นายอนุช ราชวรม) วิศวกรโยธาชั้นปฏิบัติการพิเศษ (ร.ร.)
ตรวจแบบ	(นายไพฑูริย์ งามกิจ) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจขอบ	(นายประทีป สุขเกษม) ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิคชั้นสูง รับผิดชอบงานช่างเทคนิคชั้นสูง
ตรวจงาน	(นายประทีป สุขเกษม) ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิคชั้นสูง
เก็บขอบ	(นายสุรศักดิ์ งามกิจ) ผู้อำนวยการสำนักงาน
เก็บขอบ	(นายสุรศักดิ์ งามกิจ) ผู้อำนวยการสำนักงาน
อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ งามกิจ) ผู้อำนวยการสำนักงาน



ตาราง

บัญชีปริมาณงาน				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานทาง พื้นทับทึบ (ช่วงที่ 1 คิววางกว้าง 5.00 เมตร)			
1.1	งานดินคันทาง			
1.1	งานวางบ่ขุดคอ	ตร.ม.		
1.2	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วถมทับ	ตร.ม.	9,059.00	
2.	งาน โครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.1	งานชั้นรองพื้นคอนกรีต (ลูกรัง)	ลบ.ม.	1,725.00	หนา 0.2 ม.
2.2	ทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	345.00	หนา 0.05 ม.
2.3	ผิวทางปอร์แตนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	6,900.00	หนา 0.15 ม.
2.4	รอยต่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	230.00	
2.5	รอยต่อแยกตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	920.00	
2.6	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	1,380.00	
2.7	งานปิดไหล่ทางพร้อมกันแต่ง ชนิดลูกรัง	ลบ.ม.	151.00	
3.	งานป้ายจราจร			
3.1	ป้ายจราจร แบบ บ.33	ชุด	1.00	
3.2	งานไฟกระพริบโคมไฟขงล์ + ค.	ชุด	1.00	
4.	เครื่องหมายบนผิวทาง			
4.1	งานตีเส้นจราจรสีเหลือง + สีขาว (กว้าง 0.10 ม.)	ตร.ม.	311.00	
5.	งานป้ายโครงการ			
5.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.00	

แบบคำนวณประกอบราคากำหนดราคาตกลง

*(Signature)*

คณะกรรมการจัดทำบัญชีปริมาณงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง ออ.อบ. ที่ ๒๕๕ / ๒๕๖๑  
ลงวันที่ ๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๑  
แบบแปลนเลขที่ ๕๐ / ๕๐

*(Signature)*

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ



แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
	งานทาง พื้นทับทึบ (ช่วงที่ 2 คิววางกว้าง 4.00 เมตร)			
1.	งานดินคันทาง			
1.1	งานวางบ่ขุดคอ	ตร.ม.		
1.2	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วถมทับ	ตร.ม.	5,994.00	
2.	งาน โครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.1	งานชั้นรองพื้นคอนกรีต (ลูกรัง)	ลบ.ม.	1,134.00	หนา 0.2 ม.
2.2	ทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	216.00	หนา 0.05 ม.
2.3	ผิวทางปอร์แตนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	4,320.00	หนา 0.15 ม.
2.4	รอยต่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	144.00	
2.5	รอยต่อแยกตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	576.00	
2.6	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	1,080.00	
2.7	งานปิดไหล่ทางพร้อมกันแต่ง ชนิดลูกรัง	ลบ.ม.	118.00	
3.	งานป้ายจราจร			
3.1	ป้ายจราจร แบบ บ.33	ชุด	1.00	
3.2	งานไฟกระพริบโคมไฟขงล์ + ค.	ชุด	1.00	
4.	เครื่องหมายบนผิวทาง			
4.1	งานตีเส้นจราจรสีเหลือง + สีขาว	ตร.ม.	305.00	
5.	งานป้ายโครงการ			
5.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด		

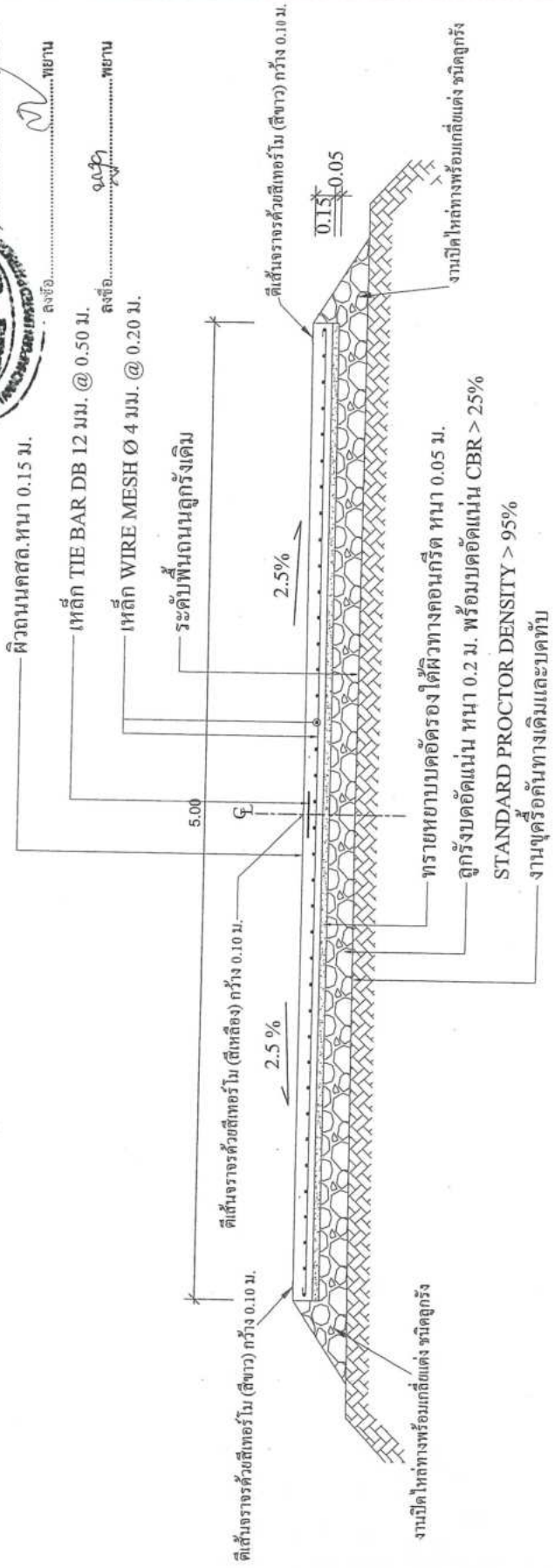
อนุมัติ  
(นายสมานฤกษ์ ชัยณรงค์สินธุ์)  
รองนายกฯ อบจ.กาฬสินธุ์  
ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนงานช่างไฟฟ้าและประปา  
นพ.สมาน  
นายสมาน

อนุมัติ  
(นายสมานฤกษ์ ชัยณรงค์สินธุ์)  
รองนายกฯ อบจ.กาฬสินธุ์  
ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนงานช่างไฟฟ้าและประปา  
นพ.สมาน  
นายสมาน

**โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**  
**สายคันคลองสายใหม่ เชื่อมต่อเทศบาลตำบลหนองแค**  
**หมู่ที่ 1 ตำบลหนองจรเข้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี**  
**ระยะทาง 2,460 เมตร**

**ช่วงที่ 1**

แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๗๘/๒๕๖๓  
 ลงวันที่ ๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๓ จำนวน ๓๓๐ หน้า



คณะกรรมการตรวจรับงาน  
 ตามคำสั่ง ออ.ส.บ. น. ๕๕๔/๒๕๖๓  
 ลงวันที่ ๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๓  
 แบบแปลนเลขที่ ๑๗๘/๒๕๖๓

ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

แบบแปลนประกอบการทำหน้าตัด

**หมายเหตุ**

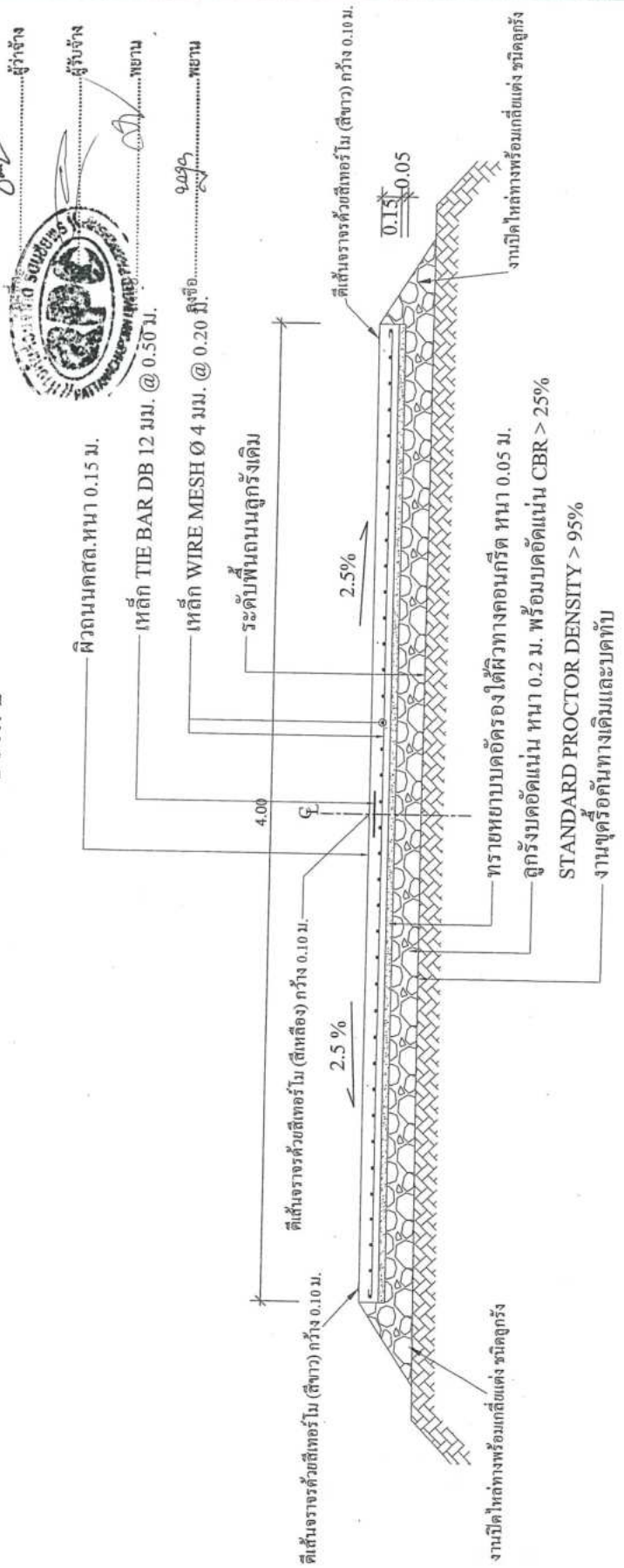
1. มีค่างา ในแบบแปลนกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจกจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างหรือปรับปรุงงานผู้รับจ้างจะต้องสำรวจพื้นที่แบบการสำรวจ Shop drawing Profile ระดับดินเดิมและระดับก่อสร้าง 3.1 Cross - Section ทุกๆ 25.00 ม. ให้ตรงตามปริมาณงานในแบบอาคาร และเสนอต่อเจ้าพนักงานและ คณะกรรมการฯ พิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ
3. ผู้รับจ้างจะเสนอราคาโครงการ ขอให้ตรวจสอบสถานที่และตรวจสอบแบบแปลนก่อนเพื่อป้องกันปัญหาและอุปสรรคภายหลัง
4. ขณะดำเนินการโครงการหากอุปสรรคและสิ่งกีดขวางใดๆ ในสายทางที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน ให้เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
5. กรณีมีข้อขัดแย้งระหว่างรูปแบบและรายการ ให้ถือการวินิจฉัยของเจ้าพนักงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นข้อยุติ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
โครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายคันคลองใหม่ เชื่อมต่อเทศบาลตำบลหนองแค บริเวณ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองจรเข้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี	
เขียนแบบ	(นายพิพล ศรีนิรมล) ผู้ชำนาญช่างโยธา
สำรวจ	(นายประจักษ์ ชากวาม) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ว.ก.)
ออกแบบ	(นายประจักษ์ ชากวาม) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ว.ก.)
วิศวกร	(นายประจักษ์ ชากวาม) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ว.ก.)
ตรวจแบบ	(นายสุรจักร ทองชัย) หัวหน้าช่างออกแบบ
ตรวจสอบ	(นายประจักษ์ ชากวาม) ผู้ชำนาญช่างโยธา วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
ตรวจทาน	(นายประจักษ์ ชากวาม) ผู้ชำนาญช่างโยธาชำนาญการพิเศษ
เห็นชอบ	(นายสุรจักร ทองชัย) ผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ	(นายพิชิตพร เพชรประดับ) รองผู้บังคับการส่วนช่างเทคนิค ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	(นายประจักษ์ ชากวาม) ผู้ชำนาญช่างโยธา
อนุมัติ	(นายประจักษ์ ชากวาม) ผู้ชำนาญช่างโยธา



**โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**  
**สายกั้นคลองสายใหม่ เชื่อมต่อเทศบาลตำบลหนองแคว**  
**หมู่ที่ 1 ตำบลหนองจระเข้ อำเภอหนองแคว จังหวัดสระบุรี**  
**ระยะทาง 2,460 เมตร**

ช่วงที่ 2



คณะกรรมการควบคุมและตรวจสอบการดำเนินงานก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง ออ.สธ. ที่ ๕๕๕/๒๕๖๑  
 ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑  
 แบบแปลนเลขที่ ๕๐/๒๖

ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

รูปตัดตามขวางของคอนกรีตเสริมเหล็ก

**หมายเหตุ**

1. มิติต่างๆ ในแบบแปลนกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากระยะรูปไว้เป็นองศา
2. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างหรือรับจ้างผู้รับจ้างจะต้องสำรวจและจัดทำแบบการสำรวจ Shop drawing รูป Profile ระดับดินเดิมและระดับก่อสร้างรูป Cross-Section ชุดๆ 25.00 ม. ให้ตรงตามปริมาณงานไปในแผนอัตรา และเสนอต่อช่างควบคุมงานและคณะกรรมการฯ พิจารณาก่อนขอรับแบบแปลนเพื่อป้องกันปัญหาและอุปสรรคภายหลัง
3. ผู้สนใจที่จะเสนอราคาโครงการ ขอให้ตรวจสอบสถานที่และตรวจสอบรายละเอียดแบบแปลนก่อนยื่นซองประมูลและอุปสรรคภายหลัง
4. จะะดำเนินการ โครงการ หากของอุปสรรคและสิ่งกีดขวางใดๆ ในสายทางที่มีผลต่อการปฏิบัติงานให้เป็นหน้าที่ที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
5. กรณีมีข้อขัดแย้งระหว่างรูปแบบและรายการให้ถือการวินิจฉัยของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบผู้รับจ้าง



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ โครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
 สายกั้นคลองสายใหม่ เชื่อมต่อเทศบาลตำบลหนองแคว  
 บริเวณ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองจระเข้ อำเภอหนองแคว จังหวัดสระบุรี

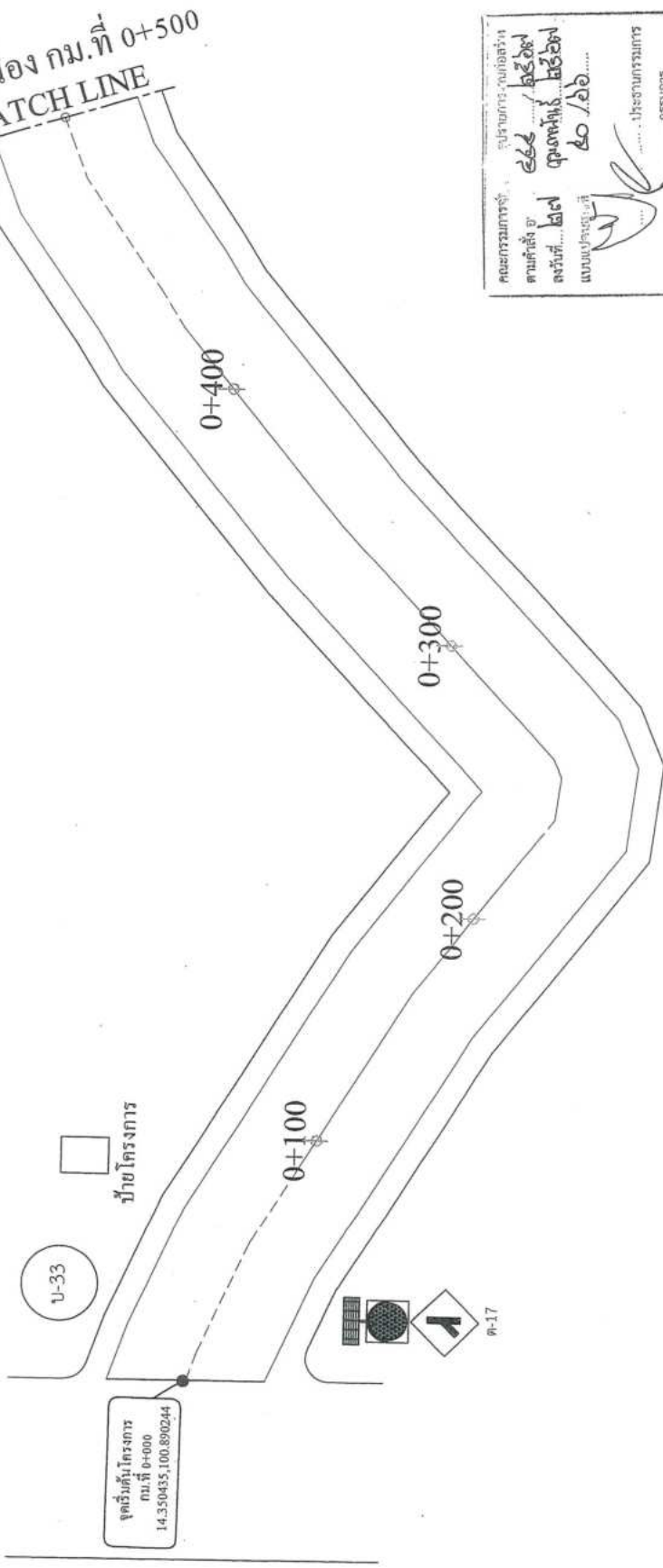
เขียนแบบ	(นายพิศพล ศิริสัมพันธ์) ผู้รับงานช่างโยธา
สำรวจ	(นายมารุต รามวงษ์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (๖๕)
ออกแบบ	(นายมารุต รามวงษ์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (๖๕)
วิศวกร	(นายมารุต รามวงษ์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (๖๕)
ตรวจแบบ	(นายชอุภกร ทองย์) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจชอบ	(นายประเวศ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมก่อสร้าง โครงการในสังกัดสำนักช่างบรรณ
ตรวจงาน	(นายประเวศ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมก่อสร้าง
เก็บชอบ	(นายสุชาติ นวมกิติ) ผู้อำนวยการด้านช่าง
เก็บชอบ	(นางกัญญาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	นายวิชาญภค อัครเดช (ผู้รับมอบ)
ออกคำสั่ง	นายวิชาญภค อัครเดช (ผู้รับมอบ)
ผู้รับจ้าง	บริษัท อำนวยการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จำกัด Hot Mix In-Place Recycling
อาคาร	วันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๑
แบบพิมพ์	หน้า ๑

แบบฉบับประกอบรายการกำหนดราคา

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายคั่นคลองสายใหม่ เชื่อมต่อเทศบาลตำบลหนองแคว  
หมู่ที่ 1 ตำบลหนองจรเข้ อำเภอหนองแคว จังหวัดสระบุรี  
ระยะทาง 2,460 เมตร



จุดเริ่มต้นโครงการ  
กม.ที่ 0+000  
14.350435, 100.890244



ตั้งชื่อ.....พยาน



ผู้รับจ้าง.....พยาน

แนบแบบพิมพ์สัญญาก่อสร้าง เลขที่ ๑๖๖/H/1๗๗  
ลงวันที่ ๒๐ มิ.ย. ๒๕๕๗ จำนวน.....หน้า



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายคั่นคลองใหม่ เชื่อมต่อเทศบาลตำบลหนองแคว  
หมู่ที่ 1 ตำบลหนองจรเข้ อำเภอหนองแคว จังหวัดสระบุรี

ชื่อแบบ	(นายพิเชษฐ ศรีพิมายวัฒน์) ผู้อำนวยการช่างโยธา
สำรวจ	(นายบรรด ราชวรา) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วศ.)
ออกแบบ	(นายบรรด ราชวรา) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วศ.)
วิศวกร	(นายบรรด ราชวรา) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วศ.)
ตรวจสอบ	(นายสุจินดากร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	(นายประเวศ สุขเกษม) ผู้ควบคุมช่างควบคุมการก่อสร้าง โครงการในลักษณะที่จัดตั้งโครงการ
ตรวจทาน	(นายประเวศ สุขเกษม) ผู้ควบคุมช่างควบคุมการก่อสร้าง
เก็บรอบ	(นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เก็บรอบ	(นายพิชิตยาพร เพชรประดับ) รองผู้บังคับการจังหวัดสระบุรี จังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	(นายสมเกียรติ อัดดะฮ์) ผู้อำนวยการสำนักงานจังหวัดสระบุรี ไปแจ้งกรมการช่าง จังหวัดสระบุรี จังหวัดสระบุรี
ลงนาม	รับสนอง
ลงนาม	อนุมัติ

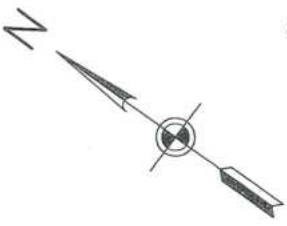
คณะกรรมการจัด  
ดำเนินการจัด  
งบวันที่ ๒๗  
แบบแปลน  
ประกอบกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

แนบคู่มือมีประกอบกำหนดราคากลาง

หมายเลข  
ช่วงที่ 1 ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ขทาง 0.15 เมตร โยถ่ถางคูกรัดตามสภาพพื้นที่ กว้าง 0.25 เมตร



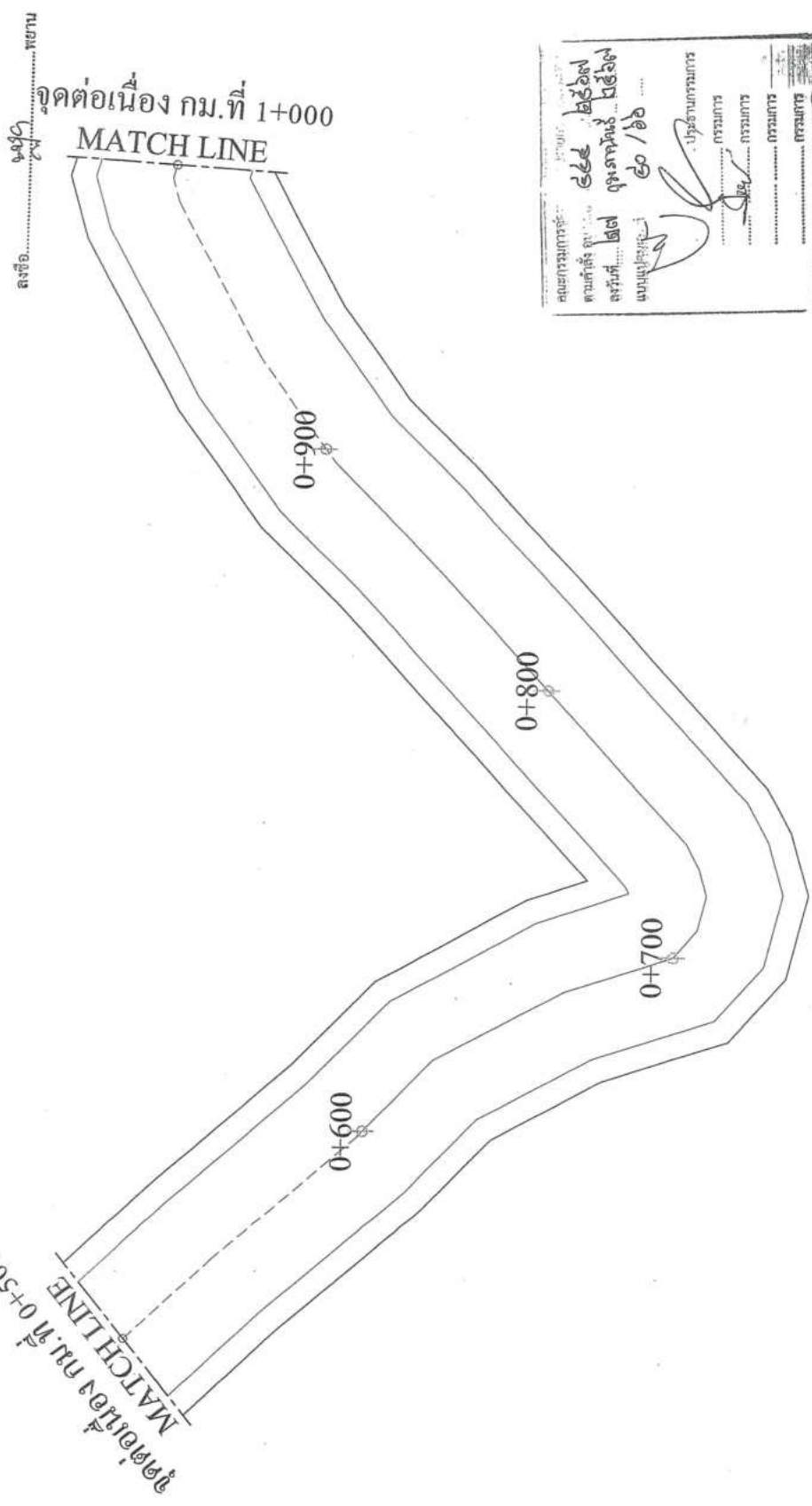
**โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายคันคลองสายใหม่ เชื่อมต่อเทศบาลตำบลหนองแคว  
หมู่ที่ 1 ตำบลหนองจรเข้ อำเภอหนองแคว จังหวัดสระบุรี  
ระยะทาง 2,460 เมตร**



แบบแปลนท้ายสัญญาจากก่อสร้าง เลขที่ ๑๒๘/๒๕๖๗  
ลงวันที่ ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๓๐ หน้า  
ผู้ว่าจ้าง  
ผู้รับจ้าง  
พยาน



ชื่อแบบ	(นายพิเชษฐ ศรีพิมายโชติ) ผู้รับแบบร่างโยธา
สำรวจ	(นายชาครุต ราชวรม) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วศ.)
ออกแบบ	(นายชาครุต ราชวรม) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วศ.)
วิศวกร	(นายชาครุต ราชวรม) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วศ.)
ตรวจแบบ	(นายสุรสาร ทองคำ) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	(นายประจักษ์ สุขงาม) ผู้รับผิดชอบควบคุมก่อสร้างโครงการในขณะได้รับทำสัญญาก่อสร้าง
ตรวจทาน	(นายประจักษ์ สุขงาม) ผู้รับผิดชอบควบคุมก่อสร้าง
เก็บรอบ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
เก็บขอบ	(นายพิชิตยาพร พชรประเสริฐ) รม.เพื่อจัดการบริหารงานก่อสร้างโครงการ
อนุมัติ	(นายธนากรฤต อัครธรรมปัญญาพร) รม.เพื่อจัดการบริหารงานก่อสร้างโครงการ



เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒.๑ หน้า ๑๗

ควบคุมการก่อสร้าง: ๒๒๒ ๒๒๒๗  
ควบคุมการก่อสร้าง: ๒๒๒ ๒๒๒๗  
ควบคุมการก่อสร้าง: ๒๒๒ ๒๒๒๗

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง: ๒๒๒ ๒๒๒๗

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง: ๒๒๒ ๒๒๒๗

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง: ๒๒๒ ๒๒๒๗

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง: ๒๒๒ ๒๒๒๗

แบบที่แนบมาประกอบรายการคำนวณราคา

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง: ๒๒๒ ๒๒๒๗

หมายเหตุ  
ช่วงที่ 1 ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,380 เมตร ทน 0.15 เมตร ใต้ถ่างสูงครึ่งตามสภาพพื้นที่ กว้าง 0.25 เมตร



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

**โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายกิ่งคลองสายใหม่ เชื่อมต่อเทศบาลตำบลหนองแค  
หมู่ที่ 1 ตำบลหนองจรเข้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี  
ระยะทาง 2,460 เมตร**

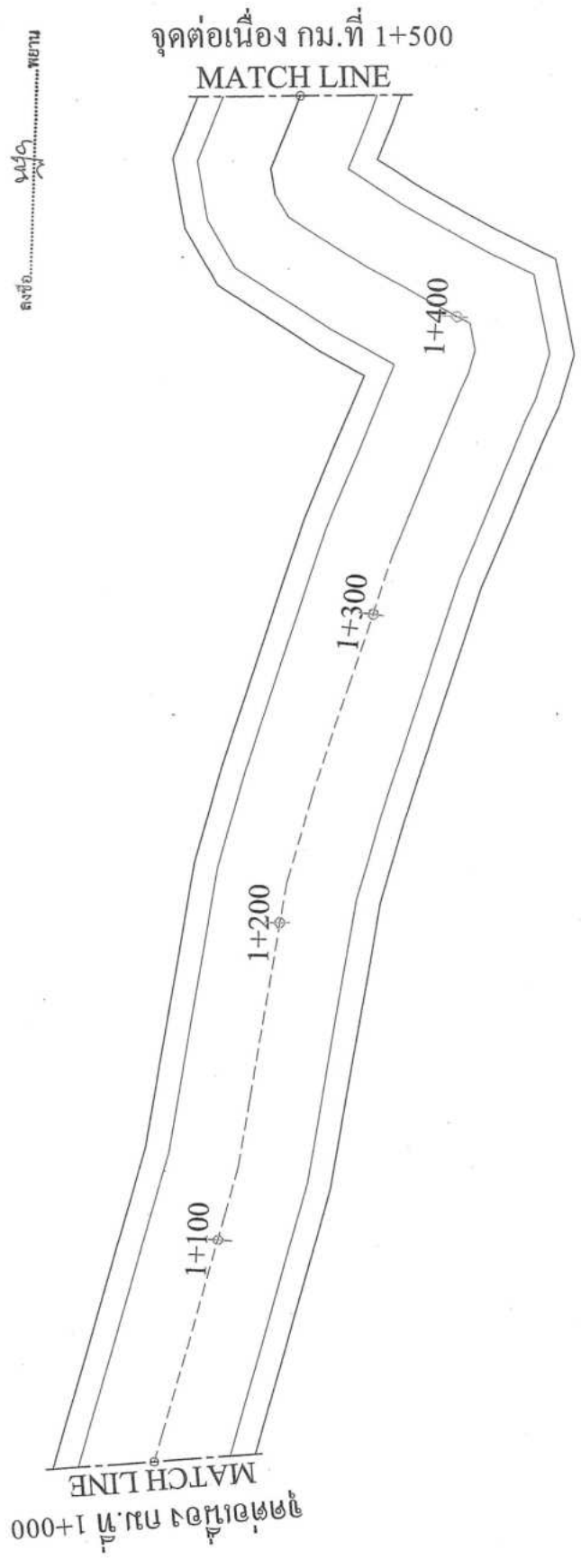
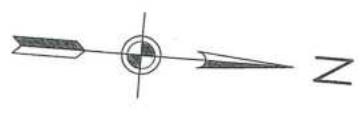
แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๙๙/๒๕๖๗  
ลงวันที่ ๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๗ จำนวน ๓๐ หน้า

โครงการ  
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายกิ่งคลองสายใหม่ เชื่อมต่อเทศบาลตำบลหนองแค  
บริเวณ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองจรเข้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี



ผู้ว่าจ้าง  
ผู้รับจ้าง  
พยาน

ลงชื่อ.....พยาน



เอกสารแนบท้ายแบบแปลน  
คำสั่งสั่ง อนุสร. ที่ ๕๕๕/๒๕๖๖  
ลงวันที่ ๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๗  
แบบแปลนเลขที่ ๑๐/๖๖

บริษัท/หน่วยงาน  
.....  
.....  
.....  
.....

หมายเหตุ

ช่วงที่ 1 ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 0.15 เมตร ให้ทำทางลูกรังตามสภาพพื้นที่ กว้าง 0.25 เมตร  
ช่วงที่ 2 ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 0.15 เมตร ให้ทำทางลูกรังตามสภาพพื้นที่ กว้าง 0.25 เมตร

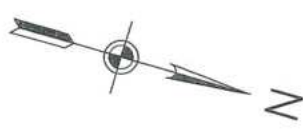
แบบฉบับประกอบกำหนดราคาตกลง

.....  
.....

เขียนแบบ	(นายคณิศร ศรีพิมพ์คณิต) ผู้ชำนาญช่างโยธา
สำรวจ	(นายอนุช ราชวงษา) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ออกแบบ	(นายอนุช ราชวงษา) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
วิศวกร	(นายอนุช ราชวงษา) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ควบคุมแบบ	(นายเชษฐกร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	(นายประเวศ ชูเกษม) ผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้าง มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพช่างสำรวจ
ตรวจทาน	(นายประเวศ ชูเกษม) ผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้าง
เก็บขอบ	(นายสุรศักดิ์ ชนภักดี) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เก็บขอบ	(นางกัญญาพร เพชรประเสริฐ) รองเลขาธิการบริหารงานช่างเทคนิค วิศวกรรมการถนน
อนุมัติ	(นายอนุช ราชวงษา) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
รองนายก อบจ.จังหวัดสระบุรี	ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการบริหารการก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบงาน
พยาน	วันเดือนปี
แบบร่าง	แผ่นที่



**โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายคันคลองสายใหม่ เชื่อมต่อเทศบาลตำบลหนองแอก  
หมู่ที่ 1 ตำบลหนองจรเข้ อำเภอหนองแอก จังหวัดสระบุรี  
ระยะทาง 2,460 เมตร**



แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๖๘/๒๕๖๗  
ลงวันที่ ๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๗ จำนวน ๓๐ หน้าที่

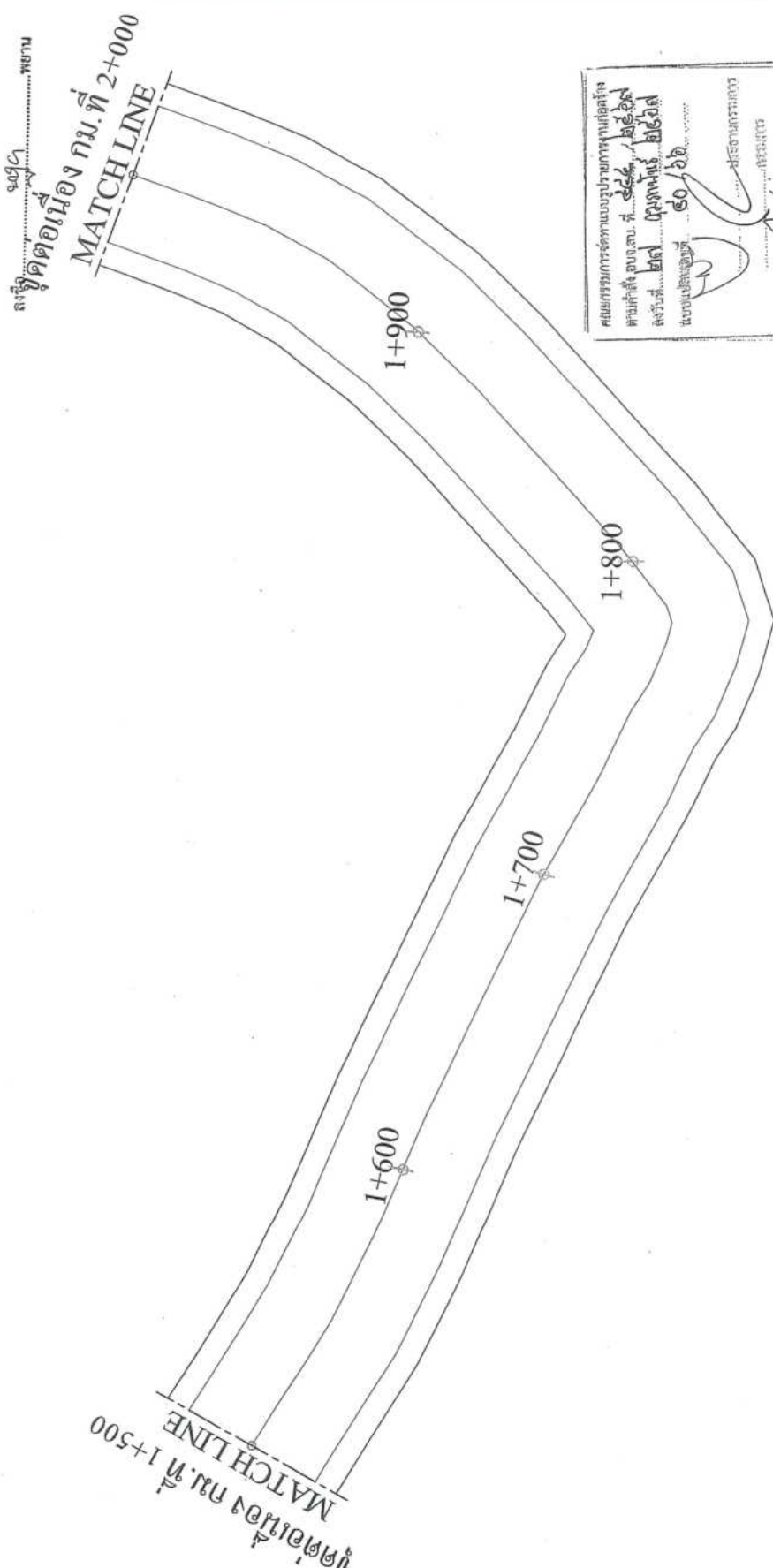
ผู้จ้าง ..... พชย  
ผู้รับจ้าง ..... พชย



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายคันคลองสายใหม่ เชื่อมต่อเทศบาลตำบลหนองแอก  
หมู่ที่ 1 ตำบลหนองจรเข้ อำเภอหนองแอก จังหวัดสระบุรี

เขียนแบบ	(นายพิชิต ศรีสัมพันธ์) ผู้อำนวยการฝ่ายโยธา
สำรวจ	(นายอนุช ราชวาม) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (พร.)
ออกแบบ	(นายอนุช ราชวาม) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (พร.)
วิศวกร	(นายอนุช ราชวาม) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (พร.)
ตรวจแบบ	(นายสุรารท ทองดี) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	(นายประทีป สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รับผิดชอบงานนี้ทั้งหมดตั้งแต่เริ่ม
ตรวจทาน	(นายประทีป สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เก็บรอบ	(นายสุรารท ทองดี) ผู้อำนวยการส่วนช่าง
เห็นชอบ	(นางจิตติพร เพชรประดับ) รองเลขาธิการบริหารงานวิศวกรรม วิศวกรรมโยธา รับผิดชอบงานนี้ทั้งหมดตั้งแต่เริ่ม
อนุมัติ	(นายอภิชาติ อัครเศียรสินธุ์) ผู้อำนวยการบริหารงานวิศวกรรมโยธา
อนุมัติ	(นายอภิชาติ อัครเศียรสินธุ์) ผู้อำนวยการบริหารงานวิศวกรรมโยธา
อนุมัติ	(นายอภิชาติ อัครเศียรสินธุ์) ผู้อำนวยการบริหารงานวิศวกรรมโยธา



คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนการก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง สบ.สบ. ที่ ๑๕๕ / ๒๕๖๗  
ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗  
นายประทีป สุขเกษม  
ผู้อำนวยการส่วนช่าง

นายสุรารท ทองดี  
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

นายอภิชาติ อัครเศียรสินธุ์  
ผู้อำนวยการบริหารงานวิศวกรรมโยธา

หมายเหตุ  
ช่วงที่ 2 ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,080 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางสูงครึ่งตามสภาพพื้นที่ กว้าง 0.25 เมตร

นายอภิชาติ อัครเศียรสินธุ์  
ผู้อำนวยการบริหารงานวิศวกรรมโยธา









# ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
โทร 036-211852

แบบแบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๖๕/๒๕๖๗  
ลงวันที่ ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๓๐ หน้า



ผู้ว่าจ้าง  
ผู้รับจ้าง  
พยาน

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง  
ปริมาณงานก่อสร้าง

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขที่โทรศัพท์ ผู้รับจ้าง  
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน  
วงเงินงบประมาณที่ได้อนุมัติไว้หรือที่ได้รับ  
ราคากลางค่าก่อสร้าง  
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง  
ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

ส่งมอบงานจำนวนวันที่ ..... ตรวจรับงานจำนวนวันที่ .....  
โครงการก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

สัญญาจ้างมีขนาดหน้าตัดที่ใช้เหล็กเส้นเป็นกรอบใช้เหล็กเส้นเป็นวงกลมคลุมแผงเหล็กหรือไม้เนื้อขนาดกว้างไม่เกินกว่า 120 เซนติเมตร  
ยาวไม่เกินกว่า 2.40 เมตร

คณะกรรมการควบคุมงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. ๕๕๕ / ๒๕๖๗  
ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗  
แบบแปลนเลขที่ ๑๖๕/๒๖๖

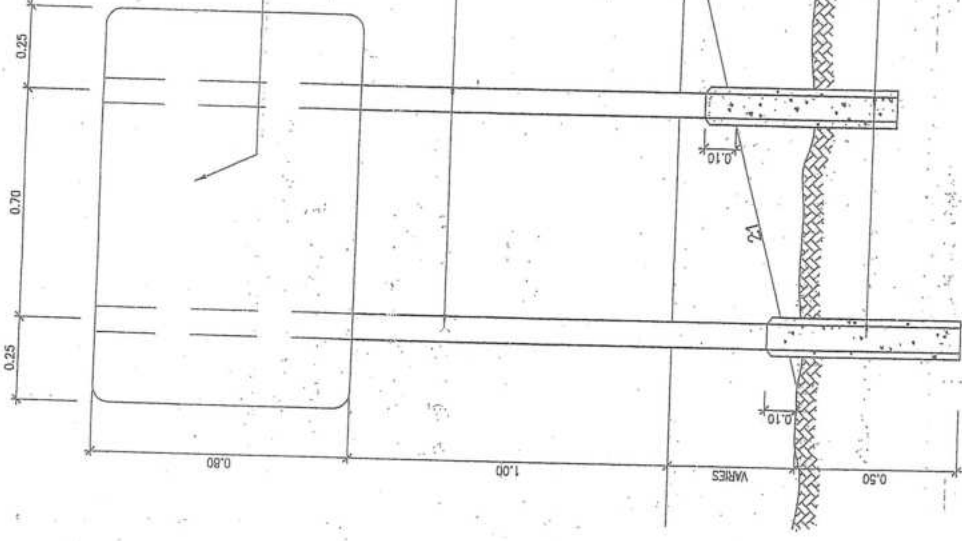
ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ





แบบแบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒๘/๒๕๖๖  
 ลงวันที่ ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๖ จำนวน ๓๐ หน้า

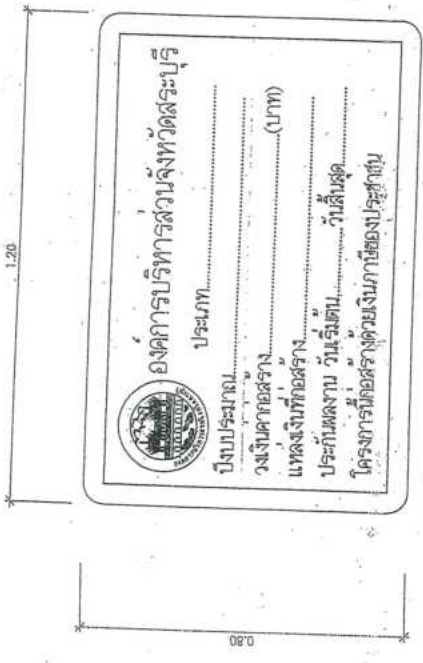
ผู้จ้าง.....ผู้รับจ้าง  
 ผู้รับจ้าง.....พยาน



แบบป้าย ด้านหลังกระถางพืชมื้อย  
 เสาเหล็กติดพื้นมี 2 ครั้ง แล้วทาสีพ่นสีเงา  
 2 ครั้งใช้สี TOA หรือ เทียนเทา (สีขาว)

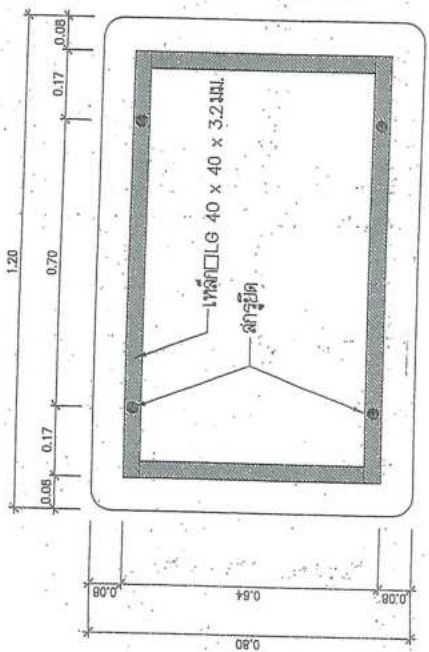
เสาเหล็ก ๓. 75 x 75 x 3.2 มม.

เสาคอนกรีต 0.15x 0.15 x 0.60 ม.



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
 ประเภท.....  
 บังประมาณ.....  
 วงเงินค่าก่อสร้าง..... (บาท)  
 แหล่งเงินที่ก่อสร้าง.....  
 ประกันผลจาก วันเริ่มต้น.....วันสิ้นสุด  
 โครงการก่อสร้างด้วยเงินงบประมาณ

ด้านหน้า



เหล็ก LG 40 x 40 x 3.2 มม.  
 สลักยึด

ด้านหลัง

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง ออ.ส.๒๒๒/๒๕๖๖  
 ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖  
 แบบแปลนเลขที่ ๑๒/๒๒๒  
 ประธานกรรมการ.....  
 กรรมการ.....  
 กรรมการ.....  
 กรรมการ.....

ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร  
 วัสดุที่ใช้ วัสดุชนิดที่แต่ได้สารสีเทา 12 มม. ตาม มอก. 389  
 เสาเหล็ก LG 75 x 75 x 3.2 มม.  
 การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นของโครงการบริเวณใกล้เคียงกับ  
 พรมเขต.....โครงการ  
 1. พื้นป้ายยึดติดกับเสาเหล็กและฐานคอนกรีต  
 2. เสาเหล็กประกอบป้ายยึดติดกับเสาปูนเสริมด้วยคานคอนกรีต  
 3. ความสูงเสาและฐานยึดติดกับเสาปูนเสริมด้วยคานคอนกรีต  
 สอดคล้องกับข้อกำหนดและมาตรฐาน

แสดงการปักเสาลูกป้าย

แบบคู่มือประกอบภาพการปักเสาลูกป้าย





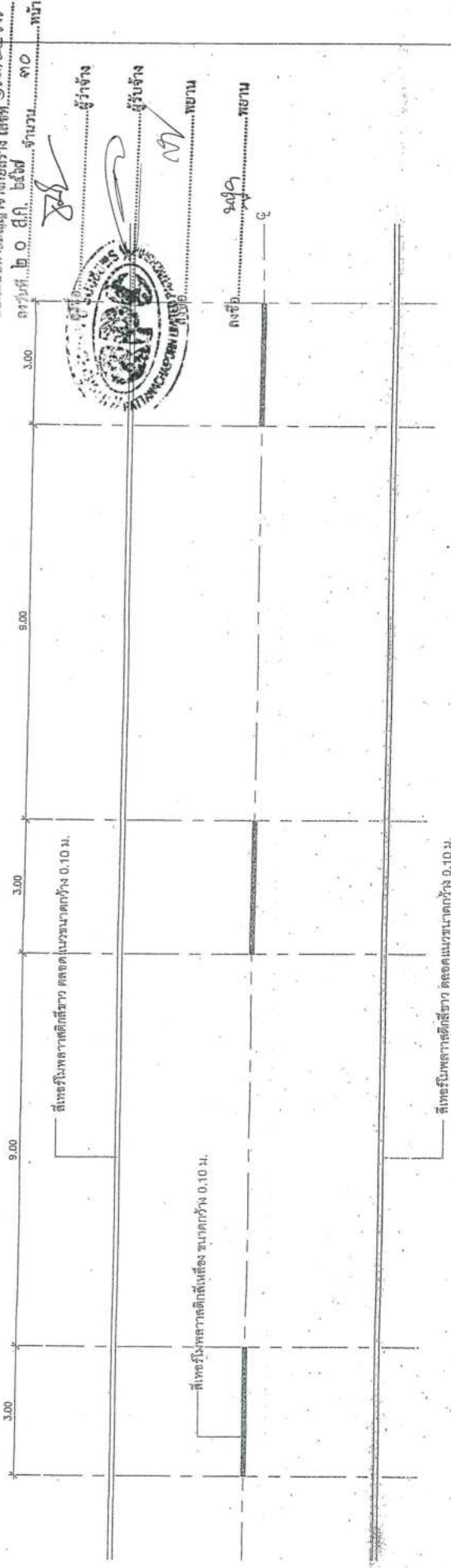








แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๖๔/๒๕๖๗  
 งบวันที่ ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๓๐ หน้า



ผู้ว่าจ้าง  
 ผู้รับจ้าง  
 พยาน  
 ลงชื่อ..... พยาน  
 ..... ๕

รายการประกอบแบบได้เส้นผิวจราจร

- เส้นแบ่งที่ทางจราจร ใช้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรเส้นเป็นเส้นสีเหลือง แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ย่อมให้รถแซงขึ้นหน้ากันได้สองทิศทาง ขนาดความยาวและการเว้นช่องของเส้นมีกำหนดไว้ดังนี้
  - นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 9.00 ม.
  - ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.
- เส้นขอบทางให้ใช้เส้นทับสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

แบบที่จัดทำโดยกรมการช่าง  
 กรมการช่าง  
 กรมการช่าง  
 กรมการช่าง

คณะกรรมการจัดทำแบบปรุงรายการก่อสร้าง  
 นายดำรง อ.จ.ส.บ. ๕๕๕/๕๕๖  
 จำนวนที่ ๒๑ ๒๒/๒๕๖๗  
 แบบแปลนที่ ๕๐/๒๒

ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ



ข้อกําหนดการติดตั้งแผงกระจกด้วยวัสดุพลาสติก (Traffic Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดําเนินการดังต่อไปนี้

1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำการติดตั้งหรือซ่อมแซมกระจกต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ทําความสะอาดที่สกปรก มีฝุ่นผง หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และในแง่กับไปบนวัสดุกระจกเดิมที่ชำรุดรวมหรือบริเวณจุดติดตั้งใหม่ โดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมืออื่นใด โดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมืออื่นใด โดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมืออื่นใด

1.2 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำการติดตั้งหรือซ่อมแซมกระจกต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ทําความสะอาดที่สกปรก มีฝุ่นผง หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และในแง่กับไปบนวัสดุกระจกเดิมที่ชำรุดรวมหรือบริเวณจุดติดตั้งใหม่ โดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมืออื่นใด โดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมืออื่นใด โดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมืออื่นใด

1.3 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำการติดตั้งหรือซ่อมแซมกระจกต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ทําความสะอาดที่สกปรก มีฝุ่นผง หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และในแง่กับไปบนวัสดุกระจกเดิมที่ชำรุดรวมหรือบริเวณจุดติดตั้งใหม่ โดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมืออื่นใด โดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมืออื่นใด โดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมืออื่นใด

1.4 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำการติดตั้งหรือซ่อมแซมกระจกต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ทําความสะอาดที่สกปรก มีฝุ่นผง หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และในแง่กับไปบนวัสดุกระจกเดิมที่ชำรุดรวมหรือบริเวณจุดติดตั้งใหม่ โดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมืออื่นใด โดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมืออื่นใด โดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมืออื่นใด

2.1 สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการติดตั้งหรือซ่อมแซมกระจก โดยวิธีทาสี เป็นสีที่ทนทาน ทนต่อการขัดถู และทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี

2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการติดตั้งหรือซ่อมแซมกระจก โดยวิธีอัดขึ้นรูป เป็นวัสดุที่ทนทาน ทนต่อการขัดถู และทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี

2.3 ฐานแก้ว (Glass Bed) หมายถึง ฐานแก้วที่ใช้ในการติดตั้งหรือซ่อมแซมกระจก โดยวิธีวางแผ่น เป็นวัสดุที่ทนทาน ทนต่อการขัดถู และทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี

2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นวัสดุที่ใช้ในการติดตั้งหรือซ่อมแซมกระจก โดยวิธีทาสี เป็นวัสดุที่ทนทาน ทนต่อการขัดถู และทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี

3. การตรวจวัดคุณสมบัติของวัสดุกระจก

3.1 ความหนา : ในระหว่างการผลิตกระจกให้มีการตรวจวัดความหนาของกระจกที่จุดต่างๆ ไม่มีความหนาไม่เกิน 100 ตารางเมตร ของเนื้อกระจก โดยวัดความหนาของกระจกที่จุดต่างๆ

หน้า ๒๑

๑๖๖/๒๑๗  
๓๐ มีนาคม



ข้อ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม
1.1	วัสดุกระจก	ตารางเมตร	12	200	2,400
1.2	วัสดุเทอร์โมพลาสติก	ตารางเมตร	12	200	2,400
2.1	ฐานแก้ว	ตารางเมตร	12	200	2,400
2.2	วัสดุรองพื้น	ตารางเมตร	12	200	2,400
3.1	สีจราจร	ตารางเมตร	12	200	2,400
3.2	วัสดุเทอร์โมพลาสติก	ตารางเมตร	12	200	2,400
4.1	ฐานแก้ว	ตารางเมตร	12	200	2,400
4.2	วัสดุรองพื้น	ตารางเมตร	12	200	2,400
รวม					24,000

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง ของ ส.บ. ๕๕๕ / ๒๕๖๓  
 ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๓  
 นายประจักษ์ ๑๐/๒๑๗

ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

แบบมาตรฐานงานทาง  
 สำหรับโครงการปรับปรุงส่วนท้องถิ่น  
 เครื่องหมายราชการของสำนักงาน  
 (ชื่อหน่วยงานก่อสร้าง)

แบบเลขที่ ๓๐-3-110 (4)  
 วันที่ ๕๒

แบบคู่มือปฏิบัติการทางเทคนิค  
 WJ SWS

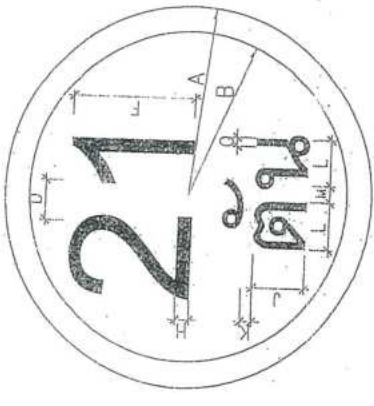




แบบแปลนที่ยังอยู่คงอยู่สร้าง เลขที่ ๑๖๘/๒๕๖๗  
ลงวันที่ ๒๐ ส.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๓๐ หน้า



ผู้ร่าง  
ผู้รับจ้าง  
ลงชื่อ..... พยาน  
ลงชื่อ..... พยาน



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

เส้นขอบป้าย สีแดง  
ตัวอักษรตัวเลข สีดำ  
พื้นป้าย สีขาว  
จัดให้อยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

- เสาเหล็ก 75x75x3.2 มม.

- แผงป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กอบสังกะสี ทหนา 1.2 มม.

- พื้นป้ายสีเหลืองเข้มขนาด 30x20x3 มม. และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติกเกอร์สะท้อนแสง

- วัสดุติดป้ายจราจรสีตามระเบียบของกรมการจราจร

- วัสดุติดป้ายจราจรสีตามแบบที่กำหนดไว้

แบบคู่กับประกอบกำกับเขตที่ตกลง

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการรับก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง ออ.ส. ๒๕๖๗ / ๒๕๖๗  
 ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๗  
 นาย..... ๑๐/๑๖๖  
 นาย..... ๑๐/๑๖๖  
 นาย.....  
 นาย.....  
 นาย.....  
 นาย.....







