

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๙๙/๒๕๖๑

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล/แขวง ปากเพรียว อำเภอ/เขต เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์สุวรรณ มหาศาล ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๙๙/๔๕๑ หมู่ ๓ ตำบล/แขวง คลองสวนพลู อำเภอ/เขต พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา โดยนายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ อย.๐๐๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) บ้านซับซอน-บ้านหนองจอก หมู่ที่ ๒ ต.หนองย่างเสือ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี (ตามแบบของ อบจ.สระบุรี) ณ บริเวณบ้านซับซอน-บ้านหนองจอก หมู่ที่ ๒ ต.หนองย่างเสือ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ตำบล/แขวง หนองย่างเสือ อำเภอ/เขต มวกเหล็ก จังหวัด สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๑๖ (สิบหก) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) จำนวน ๙ (เก้า) หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

(นางสาวยุวธรรมา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขานนทบุรี เลขที่ ๑๐๐๐๑๙๗๒๒๘๑๘ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ เป็นจำนวนเงิน ๑๘๘,๒๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

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

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๓,๗๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๒๔๗,๖๑๖.๘๒ บาท (สองแสนสี่หมื่นเจ็ดพันหกร้อยสิบหกบาทแปดสิบสองสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๓,๗๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

(นางสาวยุวธรรมา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ได้ปฏิบัติงาน งานปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) บ้านซับซอน-บ้านหนองจอก หมู่ที่ ๒ ต.หนองยางเสือ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๑

#### ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินจำนวนดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า เป็น.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

#### ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

(นางสาวยุวรรณภา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค่าประกันของธนาคารหรือหนังสือค่าประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค่าประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

#### ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๑ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๑ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้พิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

#### ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดได้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการ

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

(นางสาววรรณภา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

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

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ (นางสาวยุวธรรมา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของ  
ผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่  
ผู้ว่าจ้างทันที

#### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือ  
ทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงิน  
ค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้  
แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบ  
ของลูกจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุ  
หรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัย  
ดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

#### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงาน  
ของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและ  
สถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับ  
ผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

#### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หาก  
ปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลง  
ที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้  
งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่า  
จ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

#### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มี

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

(นางสาวยุววรรณภา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

อำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอน  
ซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขึ้น ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา  
มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงาน  
ตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

#### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้  
หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข  
แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

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

#### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิก  
สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๙,๔๖๓.๐๐ บาท (เก้าพันสี่ร้อยหกสิบสามบาทถ้วน)  
และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ  
..... บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยาย  
เวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้าง  
ทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา  
ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ  
กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ  
ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ  
ซึ่งเห็นว่าต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่เห็นสมควร

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ (นางสาวยุวธรรมา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

หัวหน้าผู้จัดการ (นางสาวบรรณกา ภาชี)  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

งดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

#### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

#### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากช่างโยธา. หรือผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ .....-..... ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

นายช่างโยธา จำนวน 1 คน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

(นางสาวยุรธนา ภาชี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

พร้อมกับบรรยายข้ออ้างผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐาน  
ต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่า  
จ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

#### ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดย  
การนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร  
และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้  
ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒  
สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน  
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับอนุมัติตามภาคผนวก ๔

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)  
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางวารุณี จูเจ็ก)

เลขที่โครงการ ๖๑๐๕๗๓๖๔๒๐๑

เลขคุมสัญญา ๖๑๐๘๒๒๐๑๑๔๕๒

สำเนาถูกต้อง  
(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) แบบทำสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙๙/๒๕๖๑  
ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายเรืองศักดิ์ วรหาญ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์.....)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวยุวรรณดา ภาษี.....)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางวารุณี จูเจ็ก.....)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

## ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์สุวรรณ มหาศาล เลขที่ ๑๙๙/๔๕๑ หมู่ที่ ๓ ตำบล คลองสวนพลู อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ ๑๓๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๕๖๖๓๔๐๕ โดยนายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๓๕/๒๕๖๑ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) บ้านซับซอน-บ้านหนองจอก หมู่ที่ ๒ ต.หนองยางเสือ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาดังที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๗๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

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

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพัน (เป็นสัญญาซื้อขาย) เสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตกลงกันแล้วในคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย

(เป็นหลักฐานต่อหน้า)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น  
๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทผู้ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน  
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา  
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6106160002752

รหัสอ้างอิง OTP Xfir

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๔๓๕๔๕๐๐๑๐๘๒

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ) ..... ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙๙/๒๕๖๑  
ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๒ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายเรืองศักดิ์ วรหาญ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์.....)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวยุวรรณดา ภาษี.....)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางวารุณี จูเจ็ก.....)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

## ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2561

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต บ้านซับซอน - บ้านหนองจอก

หมู่ที่ 2 ตำบล หนองย่างเสือ อำเภอ มวกเหล็ก จังหวัด สระบุรี

ลักษณะสายทางผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1200 เมตร หนา 0.05 เมตร โหลทางแบบ AC กว้างข้างละ 1.00 เมตร

เสนอราคาโดย หจก.ทรัพย์สุวรรณ มหาศาล

เมื่อวันที่ 4-มิ.ย.-6๕

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน (1)	ราคา/ หน่วย (2)	ราคาทุน (3)=(1)x(2)
	ก.งานทาง พื้นที่ปกติ				
1	งานดินคันทาง				
	งานเกลี่ยปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม	ตร.ม.	9,960.00	10.84	107,966.40
2	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร				
2.1	งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) หนา 0 ม.	ลบ.ม.			
2.2	งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) หนา 0.1 ม.	ลบ.ม.	978.00	426.33	416,950.74
2.3	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	9,600.00	28.22	270,912.00
2.4	งานผิวจราจร Asphaltic Concrete	ตร.ม.	7,200.00	195.42	1,407,024.00
2.5	งานโหลทาง Asphaltic Concrete	ตร.ม.	2,400.00	195.42	469,008.00
3	งานป้ายจราจร				
3.1	ป้ายจราจร แบบ บ33	ชุด	1.00	1,200.00	1,200.00
3.2	สัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์	ชุด	1.00	19,000.00	19,000.00
4	งานอาคารระบายนํ้า				
4.1	งานท่อดูดกลม ค.ส.ล.				
5	เครื่องหมายบนผิวทาง				
5.1	สีเทอร์โม สีเหลือง + สีขาว	ตร.ม.	330.00	290.00	95,700.00
6	งานป้ายโครงการ				
6.1	ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	ชุด		4,840.00	4,840.00
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน				2,792,601.14
	กำไร + ภาษี				992,398.86
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	ตัวอักษร ( สามล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน )			3,785,000.00

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

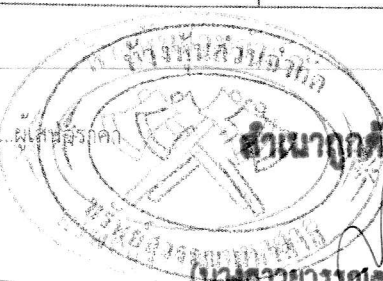
ลงชื่อ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

นายธรรมรัตน์ ยิ่งกลิ่นนที

เจ้าส่วนจัดการ



(นายถาวรพศดา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



## หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 100019722818

วันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขา ถนนโรจนะ อยู่อาศัย สำนักงาน  
ตั้งอยู่เลขที่ 90/3 หมู่ที่ 1 ถนน โรจนะ ตำบล/แขวง ธนบุรี  
อำเภอ/เขต อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา โดย นางวันเพ็ญ ชัยประภา

และ นางสาวกัญทิพา ปิ่นทอง ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์สุวรรณ มหาศาล ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง"  
ได้ทำสัญญาจ้าง ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) บ้านซับซอน-บ้านหนองจอก หมู่ที่ 2  
ต.หนองย่างเสือ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่ 99/2561 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2561  
ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 189,250.00 บาท  
(หนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%)  
ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน  
189,250.00 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม  
ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าเสียหายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนด  
ในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ดังกล่าวก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาจ้างดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่ 22 ธันวาคม 2563  
และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้  
ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย



ลงลายมือชื่อ

*[Signature]*

นางวันเพ็ญ ชัยประภา

*[Signature]* 6959

นางสาวกัญทิพา ปิ่นทอง

ผู้ค้ำประกัน

ลงลายมือชื่อ

*[Signature]*

พยาน

ลงลายมือชื่อ

*[Signature]*

พยาน

(นางสาววิมลชนันต์ อินทรวาณิชย์)

(นางสาวปาริชาติ สุขปิยงค์)

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ  
หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

การติดต่อเกี่ยวกับหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ โปรดอ้างเลขที่ข้างบนด้วยทุกครั้ง

ดำเนินการโดยสำนักงานใหญ่ 945

สำเนาถูกต้อง

C\_1 Plus

(นางสาวยุววรรณภา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

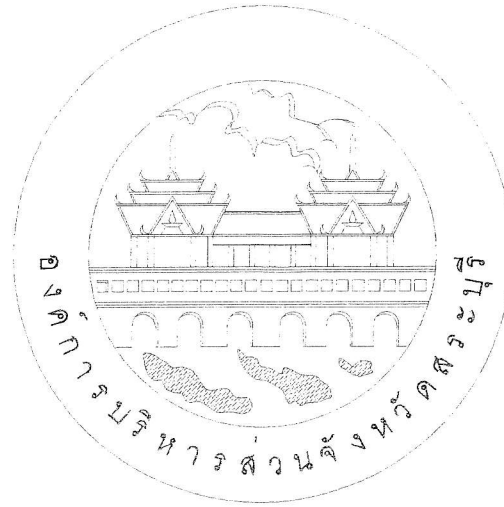
1346932

9906001-05-17

ทะเบียนเลขที่ 0107538000315

www.kasikornbank.com





งบประมาณปี 2561

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙๙/๒๕๖๑  
ลงวันที่ ๑๕.๑๑.๒๕๖๑ จำนวน ๑๖ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต(Asphaltic Concrete)

บริเวณบ้านซับซอน – บ้านหนองจอก หมู่ที่ 2 ตำบลหนองย่างเสือ

อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

แบบคู่มือการควบคุมการดำเนินงาน

.....

สำเนาถูกต้อง

.....

(นางสาวสุวรรณา กาสี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
บริเวณบ้านชัยบอน - บ้านหนองจอก หมู่ที่ 2 ตำบลหนองย่างเสือ  
อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๑ หน้า ๓

รายละเอียดการประกอบการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

รวมระยะทาง 1.200 กิโลเมตร

- กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 1+200 ระยะทาง 1.200 กิโลเมตร

ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 9,600 ตารางเมตร

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๙/๒๕๖๑

ลงวันที่ ๒๕.๑๒.๖๑ จำนวน ๑๖ หน้า

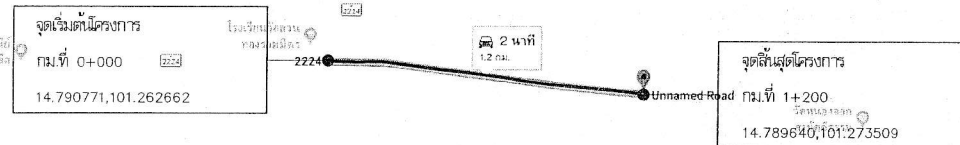
ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบรายการข้างต้น ให้การปรับปรุงถนนลาดยาง  
แบบ Asphaltic concrete ได้ตามสภาพที่เห็นโดยอยู่ภายใต้สัญญาจ้างผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องได้ปริมาณงาน  
ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลน และรายการก่อสร้าง)

ลงชื่อ.....พยาน


ลงชื่อผู้รับสัญญา.....พยาน

แผนที่	รายการ	หมายเหตุ
1.	ใบปะหน้า	
2.	แผนที่สังเขป ,รายละเอียด ,สารบัญ	
3.	รายการประกอบแบบ	
4.	รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete	
5.-8.	รูปแบบสันตามยาว	



แบบผู้ควบคุมการก่อสร้าง

สำเนาถูกต้อง

 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี			โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) บริเวณบ้านชัยบอน - บ้านหนองจอก หมู่ที่ 2 ตำบลหนองย่างเสือ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี		
	สรุปลและออกแบบ นายสมชาย ธรรมะ นายสมชาย ธรรมะ	วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร	นายสมชาย ธรรมะ นายสมชาย ธรรมะ	นายสมชาย ธรรมะ นายสมชาย ธรรมะ	นายสมชาย ธรรมะ นายสมชาย ธรรมะ
เขียนแบบ นายสมชาย ธรรมะ นายสมชาย ธรรมะ	วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร	นายสมชาย ธรรมะ นายสมชาย ธรรมะ	นายสมชาย ธรรมะ นายสมชาย ธรรมะ	นายสมชาย ธรรมะ นายสมชาย ธรรมะ

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานปรับเกลี่ยแต่งไหล่ทาง(ขนาดเบา)	ตร.ม.	9,960	
2.	งาน DEEP PATCH	ตร.ม.	-	
3.	งานหินคลุกปรับระดับ	ลบ.ม.	978	
4.	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	9,600	
5.	งาน Pavement In - Place Recycling	ตร.ม.	-	
6.	งานผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE	ตร.ม.	7,200	
7.	งานไหล่ทาง ASPHALTIC CONCRETE	ตร.ม.	2400	
8.	งานทางเชื่อม ASPHALTIC CONCRETE	ตร.ม.	-	
9.	งานติดตั้งป้ายจราจร บ.1-ด.14	ชุด	1	
10.	งานติดตั้งป้ายจราจร น.1	ชุด	-	
11.	งานติดตั้งป้ายจราจร น.1(1 แผ่นป้าย)	ชุด	-	
12.	งานติดตั้งป้ายจราจร น.1(2 แผ่นป้าย)	ชุด	-	
13.	งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ+ป้ายจราจรแบบ ด.....	ชุด	1	
14.	งานสีเทอร์โมพลาสติก (รวม)	ตร.ม.	-	
	- เส้นปะ CL ถนน(เหลือง) ดี 1 เว้น 3 หรือ 3 เว้น 9	ตร.ม.	-	
	- เส้นทึบขอบถนน (ขาว,เหลือง)	ตร.ม.	330	
	- เส้นทึบห้ามแซง (เหลือง)	ตร.ม.	-	
14.	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	-	

แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างหรือร่าง ๑๖๙/๗๖๑  
ลงวันที่ ๒๕ ส.ค. ๒๕๖๑ จำนวน ๑๖ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

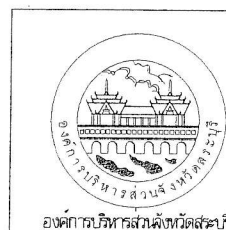
ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

แบบแปลนฉบับประกอบการทวงหนี้ตราครุฑแดง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณภา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

### องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

สำรวจและออกแบบ	นายพิษณุ บุญสิงห์ นายวิชาญ ภูมิกุล	วิศวกร	นายพิษณุ บุญสิงห์ นายวิชาญ ภูมิกุล วิศวกรชำนาญการ	ผู้อำนวยการกองช่าง	นายพิษณุ บุญสิงห์ นายวิชาญ ภูมิกุล นักวิชาการพัสดุชำนาญการ
เขียนแบบ	นายพิษณุ บุญสิงห์ นายวิชาญ ภูมิกุล วิศวกรชำนาญการ	หัวหน้าฝ่ายสำรวจ และออกแบบ	นายพิษณุ บุญสิงห์ นายวิชาญ ภูมิกุล นักวิชาการพัสดุชำนาญการ	นักเขียนแบบ	นายพิษณุ บุญสิงห์ นายวิชาญ ภูมิกุล นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

โครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
บริเวณบ้านลำบอง - บ้านหนองจาก หมู่ที่ 2 ตำบลหนองยาง อำเภอวังยาง จังหวัดสกลนคร

แนบ

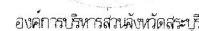
มาตรา ๖๖  
Not To Scale

16. รายการวัสดุที่ใช้ทำพื้นผิวสัมผัสภายในของอาคารให้มีฉนวน หรือฉนวนกันความร้อน, หรือมีโป๊พูนในการก่อสร้าง หรือเป็นไม้ประดู่ที่มีลักษณะผิวหยาบ ๆ ให้รับของแรงเสียดทานประมาณ 3 เท่า ให้ใช้ของชนิดที่มีการตรวจสอบการทดสอบ
17. ผู้รับจ้างต้องมีการดำเนินการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้แก่ผู้ใช้สาคาการก่อสร้างในอาคารภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่พร้อมใช้และจัดการความปลอดภัยขึ้นในขณะนั้น ทั้งในเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งของบุคคลที่เกี่ยวข้อง การจัดการความปลอดภัยในการป้องกันอุบัติเหตุให้ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายกำหนด
18. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
19. ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามข้อกำหนดในแบบพิมพ์โครงสร้าง طبق 200 เมตร ความลาดเอียงต้องอยู่ในจุดรับน้ำหนักของผู้คนใช้งาน
20. จัดหาเครื่องมือช่างต่าง ๆ เครื่องมืออำนวยความสะดวกในการตรวจสอบการดำเนินการตามเงื่อนไขข้อก่อน 10 วัน
21. การเดินสายไฟฟ้าให้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินการข้อก่อน 10 วัน
22. หลังการดำเนินการก่อสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete แล้วนั้นผู้รับจ้างต้องทำการทำความสะอาดผิวทางออกไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร

ลงชื่อ..... พยาน

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดราคาจากฐาน



214

---

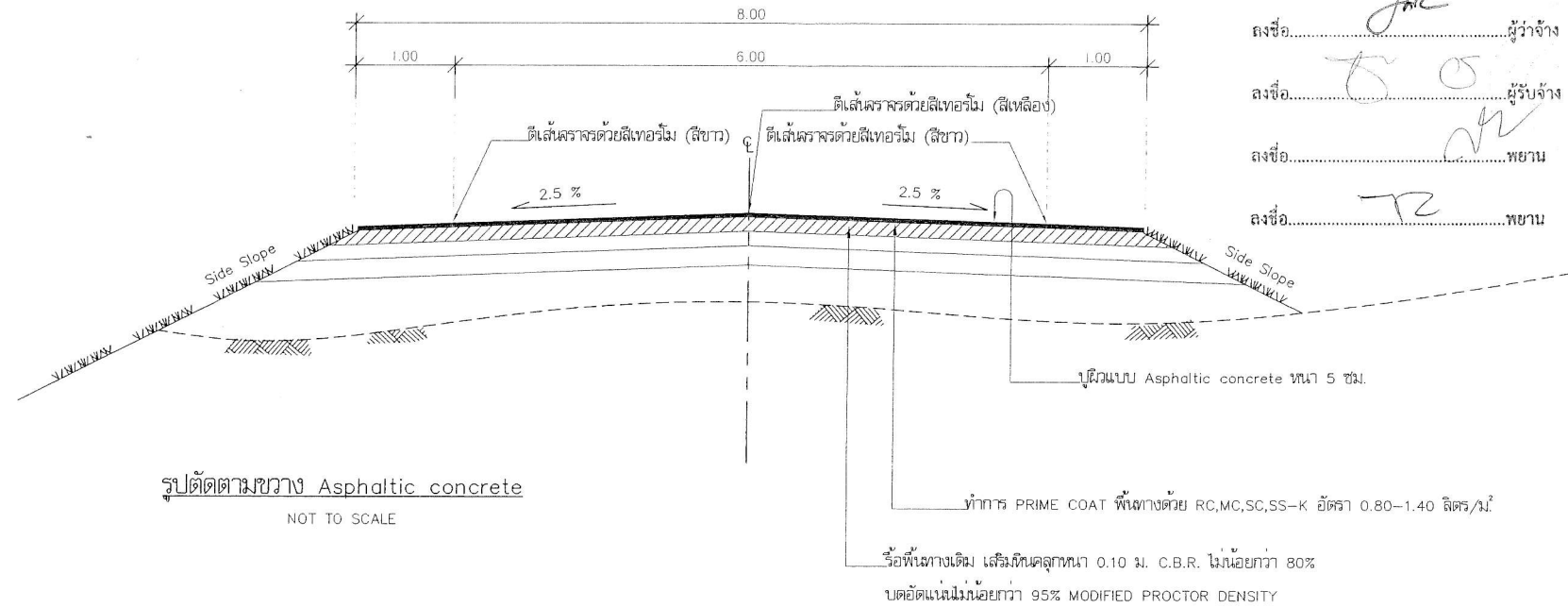
[illegible]

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
บริเวณบ้านชัยบอน - บ้านหนองจอก หมู่ที่ 2 ตำบลหนองยางเสือ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี  
ช่วงที่ 1 ระยะทาง 1.200 กิโลเมตร

เอกสารแนบท้ายสัญญาครั้งที่ ๒.๑ หน้า ๖

แบบร่างโครงการจ้างก่อสร้าง ระยะที่ ๑/๒๕๖๑  
ลงวันที่ ๒๑.๑.๒๕๖๑ จำนวน ๑๖ หน้า

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



แบบคู่ฉบับประกอบการทำหนังสือสัญญา  
สำเนาถูกต้อง

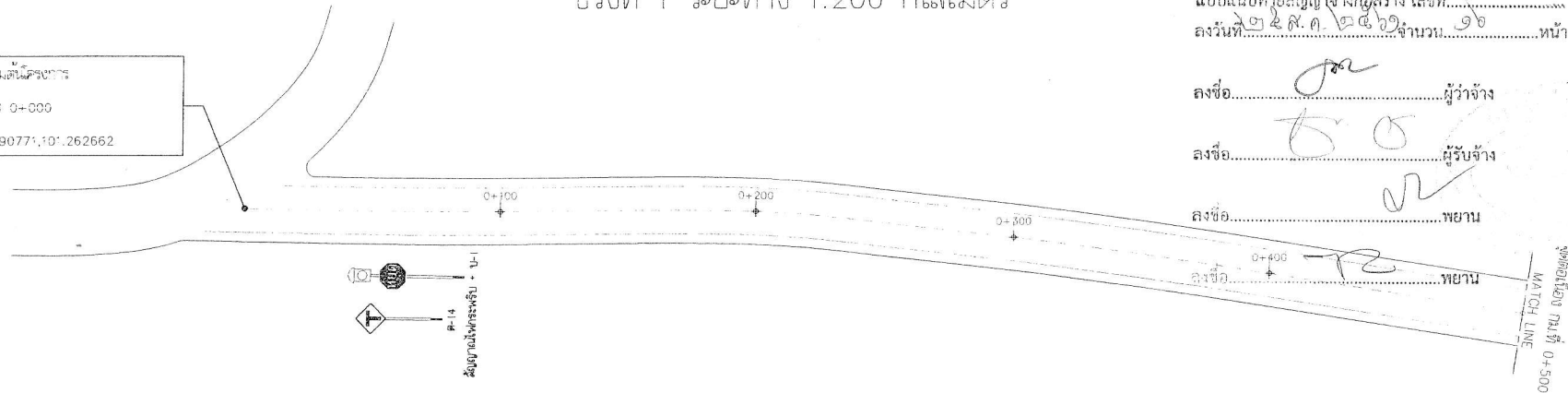
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี			(นางสาวยุรธนา ภาชี)		
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี			บริษัท...		
สำรวจและออกแบบ	นางสาว...	วิศวกร	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
เขียนแบบ	นางสาว...	หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน



โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
บริเวณบ้านชัยซอน - บ้านหนองจอก หมู่ที่ 2 ตำบลหนองยางเลื้อ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี  
ช่วงที่ 1 ระยะทาง 1.200 กิโลเมตร

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๑ หน้า ๗

จุดเริ่มต้นโครงการ  
กม.ที่ 0+000  
14.790771, 101.262662



แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๘๙๙๕๖  
ลงวันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๖ จำนวน ๑๖ หน้า

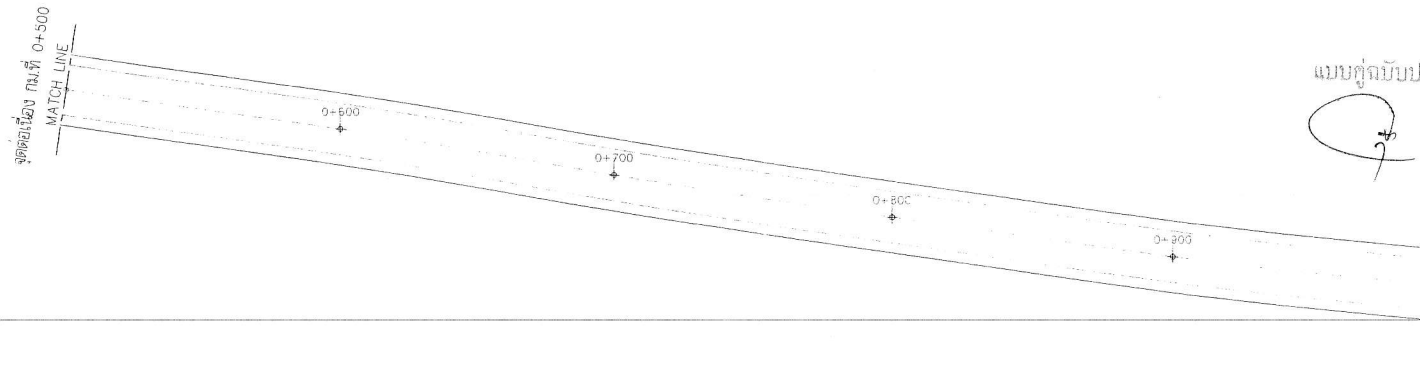
ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

MATCH LINE  
000+0-500



แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดราคากลาง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา กาศิ)



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

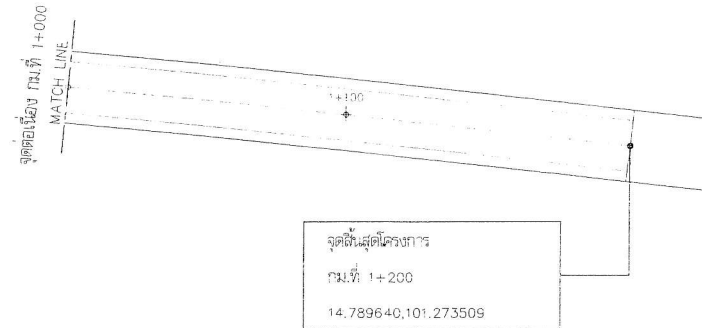
สำรวจและออกแบบ	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร





โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
บริเวณบ้านห้วยขอน - บ้านหนองจอก หมู่ที่ 2 ตำบลหนองยางเสือ อำเภอหมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี  
ช่วงที่ 1 ระยะทาง 1.200 กิโลเมตร

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๒๑ หน้า ๒



แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๘๘/๒๕๖๑  
ฉบับที่ ๒๒๑-๒๖๑ จำนวน ๑๖ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

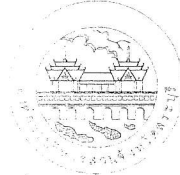
ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

แบบทำฉบับประกอบการทำหน้าตรวจกลาง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณ คำ ภาษี)

 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี			โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) บริเวณบ้านห้วยขอน - บ้านหนองจอก หมู่ที่ 2 ตำบลหนองยางเสือ อำเภอหมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี		
	สำรวจและออกแบบ	นายสมชาย ธรรมะ นายสมชาย ธรรมะ	วิศวกร	นายสมชาย ธรรมะ นายสมชาย ธรรมะ	ผู้ว่าจ้าง	นายสมชาย ธรรมะ นายสมชาย ธรรมะ
	เขียนแบบ	นายสมชาย ธรรมะ นายสมชาย ธรรมะ	หัวหน้าฝ่ายสำรวจ และออกแบบ	นายสมชาย ธรรมะ นายสมชาย ธรรมะ	นายสมชาย ธรรมะ นายสมชาย ธรรมะ	นายสมชาย ธรรมะ นายสมชาย ธรรมะ

# ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๕๕๕๕๕๕๕  
ลงวันที่ ๒๕ ต.ค. ๕๖ จำนวน ๑๖ หน้า

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี		ลงชื่อ.....	ผู้ว่าจ้าง
โทร 036-211852		ลงชื่อ.....	ผู้รับจ้าง
ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....		ลงชื่อ.....	พยาน
ปริมาณงานก่อสร้าง.....		ลงชื่อ.....	พยาน
ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....			
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลายื่นส่ง รวมเป็นระยะเวลา.....			
วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....			
ราคากลางค่าก่อสร้าง.....			
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ตกลงนามในสัญญาจ้าง.....			
ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผูกมัดคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....			
ส่งมอบงานจ้างวันที่.....ตรวจรับงานจ้างวันที่.....			
โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน			

แบบที่ ๑๐๐ ประกอบการกำหนดราคากลาง

สำเนาถูกต้อง

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นไวน์ลคลุมแผ่นเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร  
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

(นางสาวยุรธนา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



แบบบัญชีสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙๙/๒๕๖๑  
ลงวันที่ ๒๕.๑๒.๖๑ จำนวน ๑๖ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

แผ่นป้าย ด้านหลัง, กระจกหลังป้าย  
เสาให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาหรือพ่นสีจริง  
2 ครั้ง ใช้สี TOA หรือ เทียนทา (สีขาว)

เสาเหล็ก ๒ 75 x 75 x 3.2 มม.

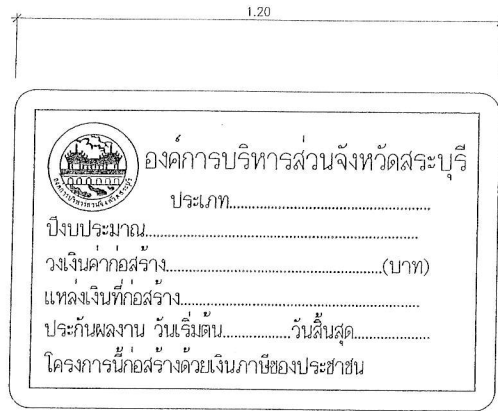
เสาคอนกรีต 0.15 x 0.15 x 0.60 ม.

แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดราคา

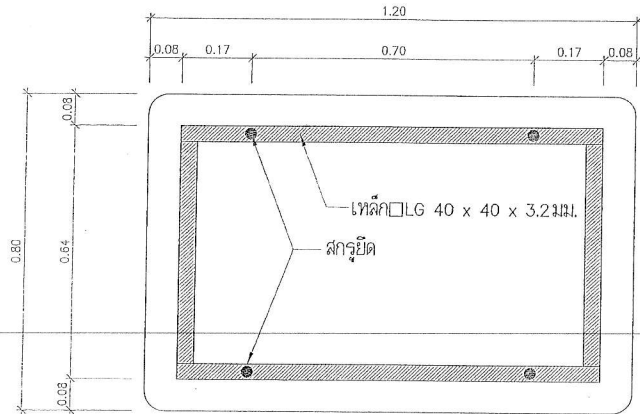
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณ ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

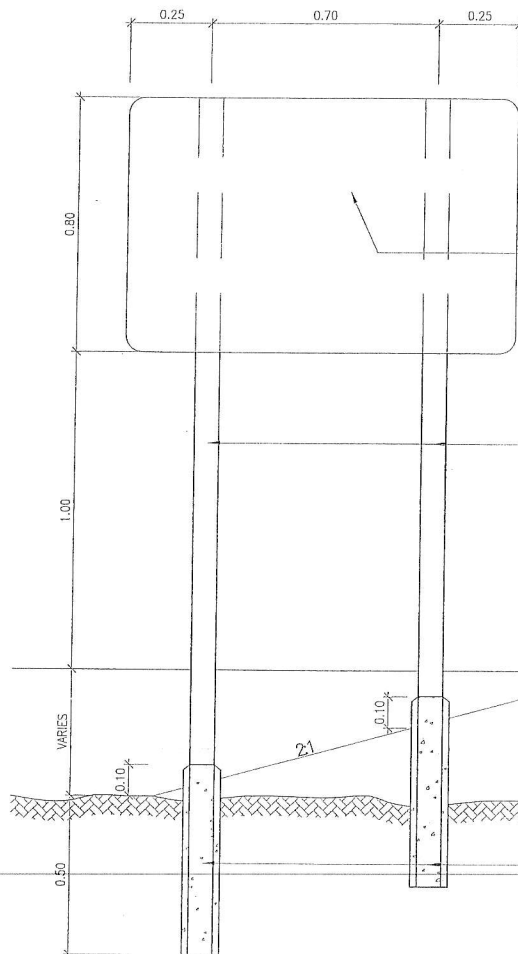
ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร  
วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก. 389  
เสาเหล็ก ๒ 75 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร  
การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ  
หมายเหตุ 1. พื้นป้ายสติกเกอร์สีแดงสะท้อนแสงกันความร้อน  
2. เส้นที่บอกรอบป้ายสติกเกอร์สีขาวสะท้อนแสงกันความร้อน  
3. ตัวหนังสือและตราองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นสติกเกอร์สีขาวสะท้อนแสงกันความร้อน



ด้านหน้า



ด้านหลัง



แสดงการปักเสาป้าย

ประเภทป้ายจราจรระหว่างงานก่อสร้าง (ตบ.)



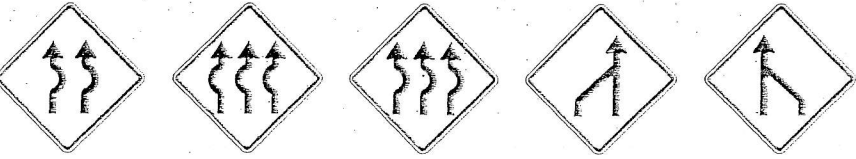
ตบ-1 ตบ-2 ตบ-3 ตบ-4 ตบ-5



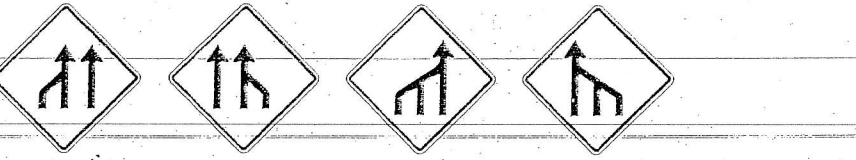
ตบ-6 ตบ-7 ตบ-8 ตบ-9 ตบ-10



ตบ-11 ตบ-12 ตบ-13 ตบ-14 ตบ-15



ตบ-16 ตบ-17 ตบ-18 ตบ-19 ตบ-20



ตบ-21 ตบ-22 ตบ-23 ตบ-24



ตบ-25 ตบ-26

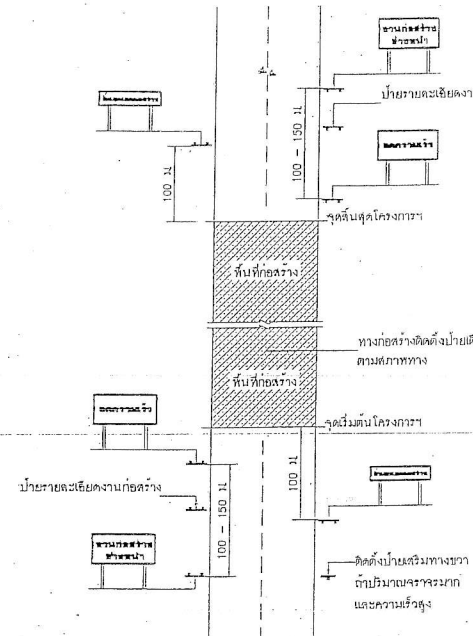
รายละเอียดป้ายเตือน

เก็บรถป้าย  
เครื่องหมาย  
พื้นป้าย

สีน้ำเงินสะท้อนแสง  
สีน้ำเงินสะท้อนแสง  
สีน้ำเงินสะท้อนแสง

ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (ตบ.)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	สำรวจทาง	ตบ-1
2	งานก่อสร้าง	ตบ-2
3	คนทำงาน	ตบ-3
4	เครื่องจักรกำลังทำงาน	ตบ-4
5	ทางแคบขึ้น	ตบ-5
6	ทางแคบลง	ตบ-6
7-24	เครื่องหมายจราจร	ตบ-7 ถึง ตบ-24
25-26	เครื่องหมายจราจร	ตบ-25 ถึง ตบ-26



งานก่อสร้าง  
แบบแปลน  
ช่างเทคนิค

นายช่างเทคนิค  
นายช่างเทคนิค  
นายช่างเทคนิค

ป้ายเตือนงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลดความเร็ว

ขนาดป้าย 90 x 180 ซม.  
ตัวอักษร 20 ซม.

ป้ายเตือนมีจุดกลับรถ

ลงชื่อ.....พยาน

สิ้นสุดเขตก่อสร้าง

ขนาดป้าย 90 x 180 ซม.  
ตัวอักษร 15 ซม.

สิ้นสุดเขตก่อสร้าง

ขนาดป้าย 75 x 180 ซม.  
ตัวอักษร 15 ซม.

ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง

หมายเหตุ

แผ่นพื้นป้ายสีแดง ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบสีดำ กว้าง 3.0 ซม.

แบบคู่ฉบับประกอบผลการกำหนดการก่อสร้าง

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างงานก่อสร้าง

หมายเหตุ

- ระยะห่างระหว่างป้ายกำหนดตามความเร็ว ดังนี้
  - ความเร็วต่ำกว่า 70 กม./ชม. ใช้ระยะห่าง 100 เมตร
  - ความเร็วตั้งแต่ 70 กม./ชม. ขึ้นไปใช้ระยะห่าง 150 เมตร
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตั้งแต่ 300 เมตร ขึ้นไปให้ติดตั้งไฟกระพริบแบบแฟลช ทุกกระยะ 100 เมตร
- แผ่นพื้นป้ายสีแดงบริเวณที่ปิดกั้นจราจรให้ติดตั้งป้ายเตือนล่วงหน้า 30 เมตร โดยเริ่มติดตั้งที่ขอบทางเข้ามา ทุกกระยะ 50 - 60 เซนติเมตร
- สภาพทางจราจรไม่ดีให้ติดตั้งป้ายเตือนล่วงหน้า
  - บริเวณทางโค้งรถเลี้ยวทางโค้ง
  - บริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงความกว้างของผิวจราจร
  - บริเวณที่ก่อสร้างทางตัดกับผิวจราจรหรือถนนเดิม
  - บริเวณอื่นๆ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุบนถนน

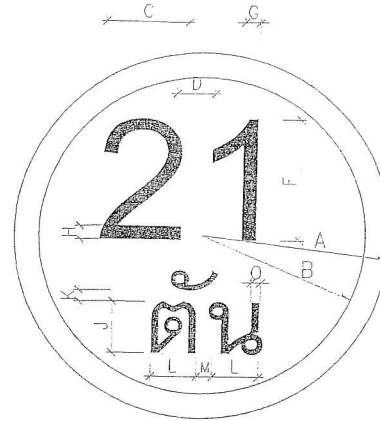
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณภา ภาวิ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ป้ายจราจรระหว่างงานก่อสร้าง





เลขที่สัญญาจ้างจ้างจ้างจ้าง เลขที่ ๑๒/๒๕๖๑  
ลงวันที่ ๑๕.๑๑.๒๕๖๑ จำนวน ๑๖ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....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

แนบเพิ่มประกอบการทำงานตรงกลาง

เส้นขอบป้าย สีแดง  
ตัวอักษรตัวเลข สีดำ  
พื้นป้าย สีขาว  
จัดให้อยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

- เสาเหล็ก 75x75x3.2 มม.
- แผ่นป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.2 มม.
- พื้นป้าย, เส้นขอบป้าย, และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติกเกอร์สะท้อนแสง
- กันความร้อน รายละเอียดของสีตามแบบที่กำหนดไว้

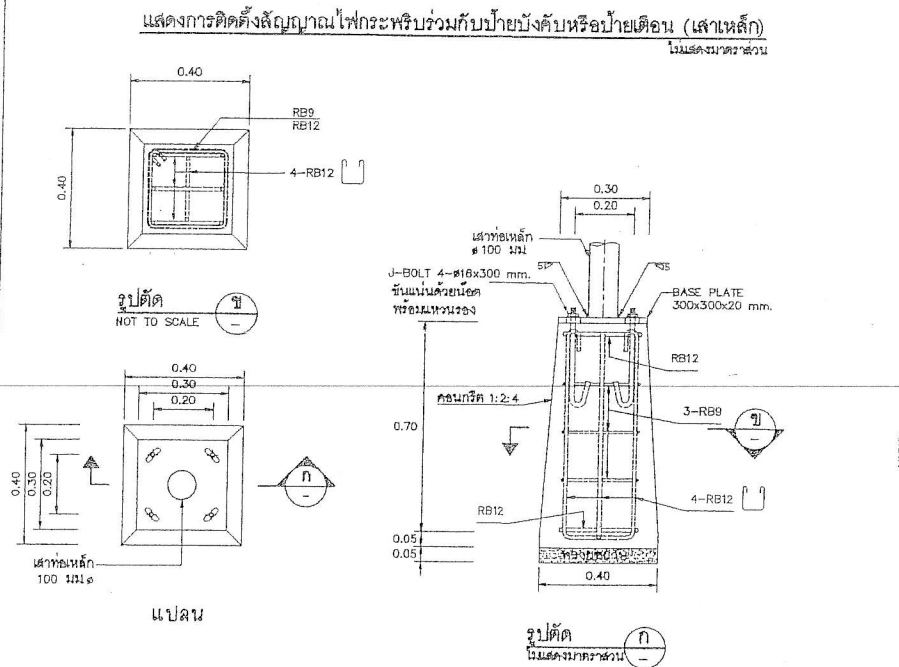
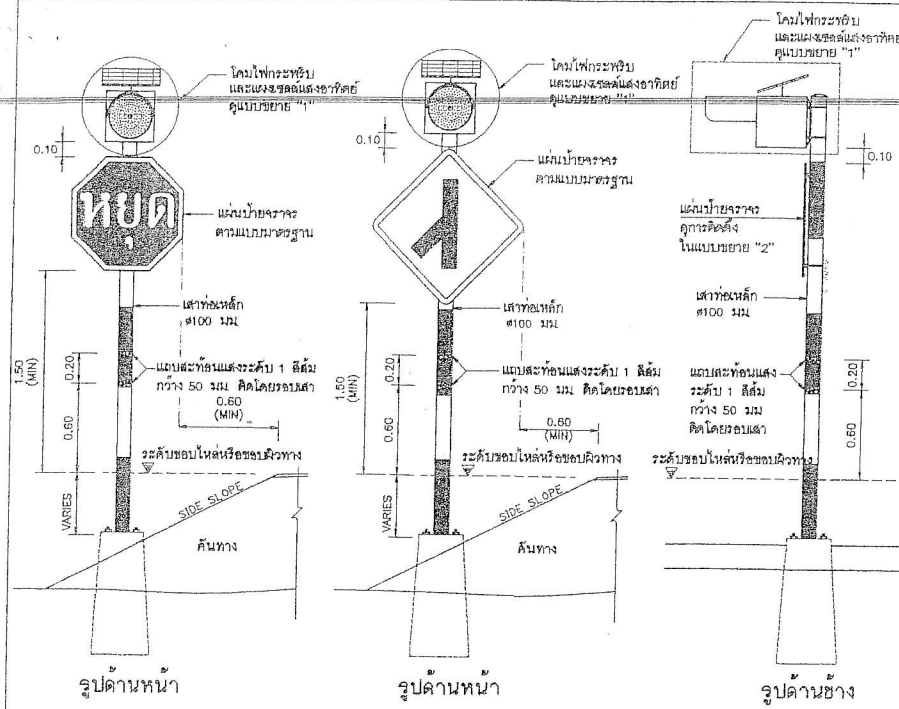
การติดตั้ง

ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

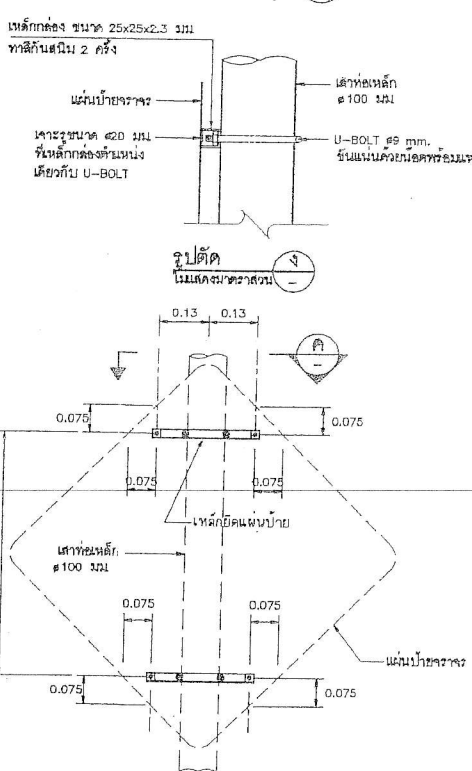
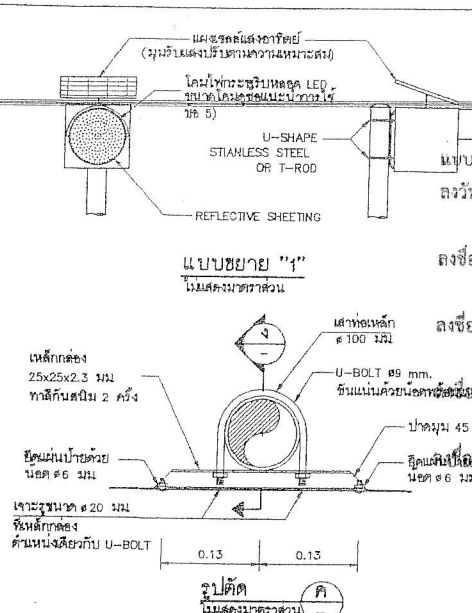
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุรธนา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ





แบบขยายฐานราก  
ไม่แสดงขนาดส่วน



แบบขยาย "2"  
ไม่แสดงขนาดส่วน

ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาผูกมัดไฟกระพริบ

1. มิติต่างๆ มิติหน่วยเป็นเมตร นอกค่าการระบุไว้ในข้อข้างต้น
2. ระยะห่างระหว่างเสาเข็มกับเสาเข็มอื่นจะต้องมีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 1 เมตร
3. เสาเข็มของไฟกระพริบ มีขนาด ๒๒๑ มม. หรือ ๒30 มม. ทำจากท่อเหล็กเส้นที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ มม. ไม่ทาสี และทนต่อการกัดกร่อนได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี
4. เสาเข็มของไฟกระพริบ มีขนาด ๒๒๑ มม. หรือ ๒3๐ มม. ทำจากท่อเหล็กเส้นที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ มม. ไม่ทาสี และทนต่อการกัดกร่อนได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี
5. เสาเข็มของไฟกระพริบ มีขนาด ๒๒๑ มม. หรือ ๒3๐ มม. ทำจากท่อเหล็กเส้นที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ มม. ไม่ทาสี และทนต่อการกัดกร่อนได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี
6. การกระพริบของหลอด LED จะต้องกระพริบเป็นจังหวะเดียวกันในทุกหลอด และสามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ครั้ง/วินาที
7. แหล่งพลังงานเป็นแบบแบตเตอรี่แห้งชนิดชาร์จได้ MONO-CRYSTAL SILICON สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
8. อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดจะต้องเป็นแบบปิดผนึกและทนต่อการกัดกร่อนได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
9. เสาเข็มของไฟกระพริบจะต้องเป็นแบบทาสีสีเงิน (GALVANIZED STEEL PIPE) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. ทนทานไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี
10. ผู้รับจ้างจะต้องประกันคุณภาพของหลอดไฟให้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
11. ในกรณีที่หลอดไฟกระพริบชำรุดหรือหมดอายุ ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนหลอดไฟให้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
12. ผู้รับจ้างจะต้องนำหลอดไฟกระพริบมาส่งมอบให้แก่ผู้รับจ้างก่อนการติดตั้งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัน

แบบขยายฐานราก

ข้อมูลแนบท้าย

1. ไฟกระพริบจะต้องมีความหมายเดียวกันกับป้ายหยุด สัญญาณไฟแดงจะต้องเป็นวงกลมที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

2. ไฟกระพริบจะต้องมีความหมายเดียวกันกับป้ายหยุด สัญญาณไฟแดงจะต้องเป็นวงกลมที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

3. การติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบนเสาเข็ม จะต้องติดตั้งบนเสาเข็มที่ตรงและแข็งแรง หรืออาจติดตั้งบนเสาเข็มที่ตรงและแข็งแรง

4. ผู้รับจ้างจะต้องนำหลอดไฟกระพริบมาส่งมอบให้แก่ผู้รับจ้างก่อนการติดตั้งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัน

5. โคมสัญญาณไฟกระพริบขนาด ๒๒๑ มม. ใช้สำหรับหลอดไฟกระพริบขนาด ๒๒๑ มม. ใช้สำหรับหลอดไฟกระพริบขนาด ๒๒๑ มม.

สัญญาผูกมัด

(นางสาววรรณภา ภาณี)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ

นางสาววรรณภา ภาณี

การติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ (เสาเหล็ก)

ผู้เขียนแบบ	ผู้ตรวจสอบแบบ	ผู้ดำเนินการ
ผู้เขียนแบบ	ผู้ตรวจสอบแบบ	ผู้ดำเนินการ
ผู้เขียนแบบ	ผู้ตรวจสอบแบบ	ผู้ดำเนินการ
ผู้เขียนแบบ	ผู้ตรวจสอบแบบ	ผู้ดำเนินการ

หน้า 115

แบบเลขที่ พท-101/56

ฉบับที่ 115

แบบเลขที่ พท-101/56

ฉบับที่ 115

แบบแนบท้ายสัญญา...  
 ลงวันที่... ๒๕๖๕... จำนวน... หน้า

ลงชื่อ... ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ... ผู้รับจ้าง

ข้อกำหนดการติดตั้งจราจรด้วยสีจราจร (Traffic Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

### 1. วิธีดำเนินการจัดทำ

- 1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำหรือเครื่องหมายจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ทำบนผิวทางที่สกปรก มีฝุ่นจับ หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และไม่ต้องไปบนวัสดุจราจรเดิมที่ชำรุด การลงสีจราจรพื้น ต้องใช้วิธีทาสีให้วัสดุติดแน่นกับผิวจราจรเสมอ โดยไม่ก่อให้เกิดการเยิ้มตัวและเปลี่ยนสีเดิม สารวัสดุจราจรพื้นดังกล่าวต้องสอดคล้องกับผิวจราจรที่จะทำงาน รวมทั้งปริมาณจะต้องเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน ในกรณีที่เครื่องหมายจราจรเดิมไม่อยู่ในแนวหรือรูปแบบที่ถูกต้องกับเครื่องหมายจราจรที่จะทำขึ้นใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการลงเครื่องหมายจราจรเดิมออกโดยใช้เครื่องจักรกล
- 1.2 ในกรณีที่พื้นผิวจราจรหรือเครื่องหมายจราจรบนผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ให้ดำเนินการภายหลังการก่อสร้างผิวทางแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- 1.3 การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก : เพื่อป้องกันมิให้ผลิตภัณฑ์หรือเกิดการแตกเปราะของเทอร์โมพลาสติกเนื่องจากความร้อนสูงเกินกว่าผู้ผลิตกำหนดไว้ ต้องใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกให้เพียงพอกับความร้อนในอาคารที่มีการกวนอยู่ตลอดเวลาและจะต้องไม่มีความร้อนสูงกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ ไม่ว่าขณะใดเมื่อวัสดุเหลวแล้วจะต้องรีบใช้ทันทีห้ามมิให้วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ห่อคลุมหลอมอยู่บนเกิน 6 ชั่วโมงใช้งาน
- 1.4 การเตรียมเครื่องมือ : ต้องใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้ทำงาน ปริมาณของวัสดุต้องอยู่ในกรอบขอบข่ายที่ผู้ผลิตกำหนดไว้หากมีการทำมากกว่าหนึ่งวัน ขึ้นไปต้องอยู่ในวันแรกและหลังก่อน

### 2. ขอบข่ายผลิตภัณฑ์

- 2.1 สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีทาสี เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 415- สีจราจร ชนิดที่ 2
- 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีทาสี รีด หรือปาดลาด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 ซึ่งมีคุณสมบัติและอัตราส่วนของลูกแก้วในส่วนผสมไม่น้อยกว่า 20% โดยน้ำหนักรวมทั้งใช้โรยบนเส้นเทอร์โมพลาสติก สะท้อนแสงในอัตราส่วน 400-500 กรัมต่อตารางเมตร
- 2.3 ลูกแก้ว (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงบนผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 543 ไว้ที่ผลิตภัณฑ์
- 2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาเคมีใช้ทาสีบนผิวทางก่อนทำเครื่องหมายจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุทำเครื่องหมายจราจรกับผิวทาง มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิตวัสดุเทอร์โมพลาสติกกำหนด

### 3. การตรวจสอบวัสดุคุณสมบัติของเครื่องหมายจราจร

#### 3.1 ความหนา

ในระหว่างการทำงานให้มีการตรวจวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า คือ 1 ครั้ง โดยใช้แผ่นโลหะผิวเรียบวางรับในแนวที่ เครื่องตีเส้นจะผ่าน เมื่อหน้าวัสดุหรือปาดลาดวัสดุไปบนแผ่นโลหะนั้นแล้ว ให้นำวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรดังนี้

- (1) สีจราจร (Traffic Point) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
- (2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

#### 3.2 ค่าประสิทธิภาพสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)


ในระหว่างการทำงานให้มีการตรวจวัดการสะท้อนแสงของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 10 ตันหนึ่ง แต่ละตำแหน่งอย่างน้อย 3 ค่า และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

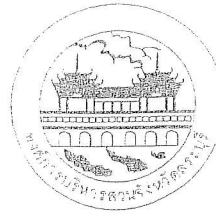
รายการที่กำหนด	สีจราจร	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
1. วิธีติดตั้ง		
1.1 ขอบข่าย	มอก 415-2541 ชนิดที่ 2	มอก 542-2530 ระดับ 1
1.2 การใช้งาน	พื้น	พื้น รีดหรือปาดลาด
2. ตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุจราจร		
2.1 ความหนา เมื่อแห้ง, มิลลิเมตร	≥ 0.2	≥ 3.0
2.2 อัตราการใช้ลูกแก้ว (โรยจากเครื่อง) กรัม/ตร.ม	≥ 400	≥ 400
3. ตรวจสอบคุณสมบัติสีจราจรพื้น (ตรวจสอบปริมาณ)		
3.1 ความหนาเมื่อแห้ง, มิลลิเมตร	≥ 0.2	≥ 3.0
3.2 การสะท้อนแสงในเวลากลางคืน		
3.2.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) , $\text{mcd.lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$	≥ 300	≥ 300
3.2.2 สีขาว	≥ 200	≥ 200
3.2.3 สีเหลือง		
4. ตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุจราจร (ระยะเวลาประกัน)	8 เดือน 1 ครั้ง	12 เดือน 1 ครั้ง
4.1 การสะท้อนแสงในเวลากลางคืน	12 เดือน 1 ครั้ง	24 เดือน 1 ครั้ง
4.1.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) , $\text{mcd.lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$	≥ 150	≥ 150
4.1.2 สีขาว	≥ 100	≥ 100
4.1.3 สีเหลือง		
5. ระยะเวลาประกัน	12 เดือน	24 เดือน

แบบคำนวณประกอบการทำงานหน้างาน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวธนาภา ภาษี)

 กรมการขนส่งทางบก สำนักงานการขนส่งทางบก สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	วิศวกรรมการติดตั้งจราจร (ชื่อกำหนดการก่อสร้าง)
	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ชื่อกำหนดการก่อสร้าง)
แบบเลขที่ ทธ-3-110 (4)	หน้า 32



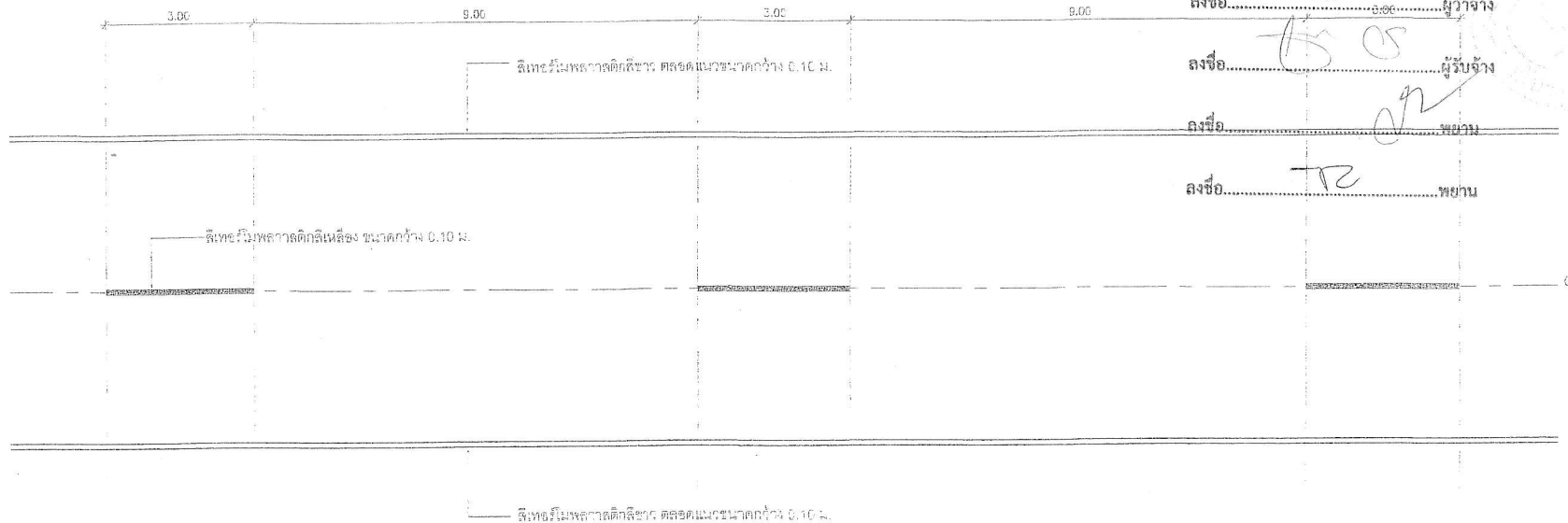
แบบแปลนการก่อสร้างโรงเรียน เลขที่ ๑๖/๒๕๖๑  
ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๑๖ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน



แบบแปลนฉบับประกอบเอกสารแนบท้าย

*(Signature)*

รายการประกอบแบบแปลนอาคาร

1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. เส้นที่กึ่งกลาง  
ผิวจราจรเส้นนี้เป็นเส้นสีเหลือง แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ช่อง  
จราจรในบริเวณที่ยอมให้รถแซงขึ้นหน้ากันได้สองทิศทาง ขนาดความยาว  
และการเว้นช่องของเส้นปะกำหนดไว้ดังนี้
  - นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 9.00 ม.
  - ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.
  - เส้นที่บดเคียวเป็นเส้นสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซง
2. เส้นขอบทางให้ใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

สำเนาถูกต้อง  
*(Signature)*  
(นางสาวยุวรัตน์ ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ