

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๑๓/๒๕๖๓

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล/แขวง ปากเพรียว อำเภอ/เขต เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทองใบ การโยธา ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๔ หมู่ ๑๔ ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี โดย นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สป.๐๐๒๐๙๕ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงปูผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) บริเวณเทศบาล ๕ ช่วงสี่แยกหอนาฬิกา ถึงสามแยกชัยมะผล หมู่ที่ ๓ ต.ทับทิม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ บริเวณเทศบาล ๕ ช่วงสี่แยกหอนาฬิกา ถึงสามแยกชัยมะผล หมู่ที่ ๓ ตำบล/แขวง ทับทิม อำเภอ/เขต แก่งคอย จังหวัด สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๑๔ (สิบสี่) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

นางสาว

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๒.๔ ผนวก ๔ เจื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดค่านวมที่ใช้กับสัญญา  
แบบปรับราคาได้ (ค่าK) จำนวน ๙ (เก้า) หน้า

ความใตในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้  
บังคับ และในกรณีทีเอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของ  
ผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร บริษัท ธนาคาร  
กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาถนนโรจนะ อุดยธา เลขที่ ๑๐๐๐๓๓๐๗๐๐๙๒ ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน  
๑๐๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อ  
เป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว  
จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ  
บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการ  
ค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของ  
ผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความ  
รับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้ว  
เสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหา  
หลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถึ  
จากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย  
เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน


ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๒,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่ง

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) .....ผู้รับจ้าง

(นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง



(นางนาถุษา ทองขาว)

เจ้าพนักงานบัญชีชำนาญงาน

แสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๓๗,๓๘๓.๑๘ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันสามร้อยแปดสิบสามบาทสิบแปดสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) บริเวณเทศบาล ๕ ช่วงสี่แยกหอนาฬิกา ถึงสามแยกซบมะผอ หมู่ที่ ๓ ต.ทับทิม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญา นั้น รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒ กันยายน ๒๕๖๓

#### ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน...-... บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ...-... ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้างดกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้าง

ล่วงหน้าเป็น.....-.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกไปเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

#### ๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า


๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่


นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง

(นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

  
สำเนาถูกต้อง

  
(นางนาฎยา ทองชา)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

รับหลังจากหักค่าใช้จ่ายในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวัน  
ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงิน  
ค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

#### ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ...-... ของเงินที่ต้อง  
จ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า...-... บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิ  
ที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคาร  
ภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดย  
ไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

#### ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์  
ภายในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๓ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนด  
เวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา  
หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตาม  
คำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะ  
บอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่  
กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

#### ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการ  
บอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่  
ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูก  
ต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ)

หัวหน้าผู้จัดการ

อำนาจถูกต้อง

๒๒๖

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าหน้าที่กฎหมายชำนาญการ

ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

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

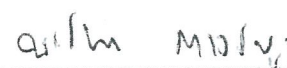
ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่


นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง

(นางสาวพรนิกา คงเจริญวุฒิ)

หัวหน้าผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

  
(นางนฤญา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานบัญชีสำนักงาน

### ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของ ผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของ ผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของ ผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้าง คงต้องรับผิดชอบในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของ ผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ ผู้ว่าจ้างทันที

### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง


ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือ ทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงิน ค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้ แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิด ทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุ หรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัย ดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง


ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงาน ของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและ สถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

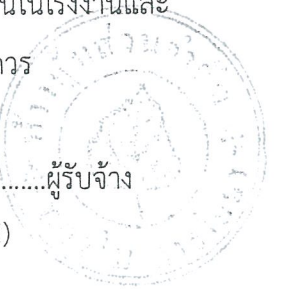
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง

(นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง



(นางสาวพรนิภา ทองขาว)  
เจ้าพนักงาน วิศวกรชำนาญงาน

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

#### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

#### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา และ มีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

#### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง


#### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง

(นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง



(นางนฤชา ทองขาว)

เจ้าพนักงานบัญชีสำนักงาน

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๕,๒๕๐.๐๐ - บาท (ห้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ .....-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

#### ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง

(นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง



(นางนาฎยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานบัญชีชำนาญงาน



ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

### ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

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

### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

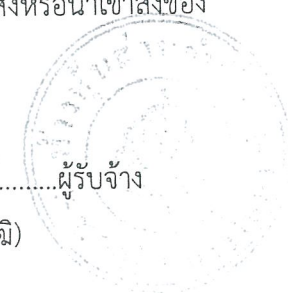
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง

นาง

(นางนฤชา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานประมงชำนาญงาน

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปับัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอดเวลา การทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

### ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้ โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับอนุมัติตามภาคผนวก ๔

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

๒๕๖๕

(นางนาฎยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * I_t / I_0 + ๐.๔๐ * E_t / E_0 + ๐.๒๐ * F_t / F_0$$

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_0 + ๐.๒๐ * E_t / E_0 + ๐.๑๐ * F_t / F_0$$

$$K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * M_t / M_0 + ๐.๔๐ * A_t / A_0 + ๐.๑๐ * E_t / E_0 + ๐.๑๐ * F_t / F_0$$

$$K_{๓.๕} = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ * I_t / I_0 + ๐.๑๕ * C_t / C_0 + ๐.๑๕ * M_t / M_0 + ๐.๑๕ * S_t / S_0$$

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางพจนีย์ ทับเงิน)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

เลขที่โครงการ ๖๒๑๒๗๔๓๘๓๐๕

เลขคัมสัญญา ๖๓๐๕๒๒๐๐๖๒๙๕

สำเนาถูกต้อง


.....

(นางนาฎยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑๓/๒๕๖๓


ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง

(.....นายเรืองศักดิ์ วรหาญ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง

(.....นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ.....)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



ลงชื่อ..........พยาน

(.....นางนงญา ทองขาว.....)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ..........พยาน

(นางพนัญญ์ ทับเงิน)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง



(นางนงญา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

### ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทองใบ การโยธา เลขที่ ๔ หมู่ที่ ๑๔ ตำบล โคก

แย้ อำเภอหนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๑๔๐ โทรศัพท์ ๐๘๖๘๑๓๘๐๓๒ โดย นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๓๙/๒๕๖๓ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) บริเวณเทศบาล ๕ ช่วงสี่แยกหอนาฬิกา ถึงสามแยกข้ามมะฝ่อ หมู่ที่ ๓ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว

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

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้ (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

นางสาว..... (นางสาว.....)

(นางสาว.....)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ  
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

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

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

เสนอมา ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6303160042771

รหัสอ้างอิง OTP QJde

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๙๓๕๔๘๐๐๒๗๙๙

(ลงชื่อ).....(นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ)ประธานคณะกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

(นางมาภุษา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน  
(นางมาภุษา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑๓/๒๕๖๓  
ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๒ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง  
(.....นายเรืองศักดิ์ วรหาญ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(.....นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ.....)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ลงชื่อ.....พยาน  
(.....นางนภญา ทองขาว.....)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ.....พยาน  
(นางพจนีย์ ทับเงิน)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

๑๑/๗

(นางนภญา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทองใบ การโยธา 4 หมู่ที่ 14 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230 โทร 086-8138032

แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

ประกาศราคาจ้างโครงการปรับปรุงรางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) บริเวณเทศบาล ๕ ช่วงสี่แยกหอหน้าฝัก ถึงสามแยกข้ามมะพร้าว หมู่ที่ ๓ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคากลาง		ปริมาณร้อยละ	ราคาปรับลด	ราคาที่เหลือหลังปรับลด	
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน			ต่อหน่วย	รวมเงิน
1	งานวางป่าและชุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม	12,000.000	2.29	27,465.98	0.43	11,730.62	1.31	15,735.36
2	งานลาดแอสฟัลต์ดีแทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	12,000.000	17.67	212,043.93	0.43	90,563.17	10.12	121,480.76
3	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา.....ซม.	ตร.ม.	12,000.000	270.14	3,241,640.06	0.43	1,384,492.31	154.76	1,857,147.75
4	TRAFFIC PAINT ชนิดที่ 2 (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	450.000	395.10	177,793.20	0.43	75,934.81	226.35	101,858.39
5	ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.000	6,594.01	6,594.01	0.43	2,816.28	3,777.73	3,777.73
									2,100,000.00



ลงชื่อ *Micha*  
 (นางสาวพริมา คงเจริญดี)  
 ทัังตำแหน่งผู้จัดการ

อำนาจที่  
 (นางนงนุชนาทอนุช) ทอชว  
 เจ้าพนักงานบัญชีชำนาญงาน

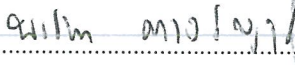
เสนอราคาสุทธิ 2,100,000.00 (สองล้าน หนึ่งแสน บาทถ้วน)




เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับ  
สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) แบบทำสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑๓/๒๕๖๓  
ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๙ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง  
(.....นายเรืองศักดิ์ วรหาญ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง  
(.....นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ.....)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ



ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางนงญา ทองขาว.....)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ..........พยาน  
(นางพจนีย์ ทับเงิน)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง



(นางนงญา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

สำเนาถูกต้อง



(นางนงนุช หองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา ถ้ารับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้าง ไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่า งานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

สำเนาถูกต้อง

*[Signature]*

(นางนฤยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล นอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังวัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

- 1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- 1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
- 1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้า สำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ
- 1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก
- 1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้าง หรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ
- 1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15 I/I_0 + 0.10 C_V/C_0 + 0.40 M_V/M_0 + 0.10 S_V/S_0$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตัดดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELECTED MATERIAL , UNITREATED BASE และ SHOULDER

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.40 E_V/E_0 + 0.20 F_V/F_0$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนน้ำ

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.20 M_V/M_0 + 0.20 F_V/F_0$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้าย ไป - กลับ ประมาณไม่เกิน

2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.15 I/I_0 + 0.10 M_V/M_0 + 0.20 E_V/E_0 + 0.10 F_V/F_0$

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาว) ทัศนีย์ ทองขาว

(นางสาว) ทัศนีย์ ทองขาว

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.40 A_v/A_o + 0.20 E_v/E_o + 0.10 F_v/F_o$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 M_t/M_o + 0.30 A_v/A_o + 0.20 E_v/E_o + 0.10 F_v/F_o$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 M_t/M_o + 0.40 A_v/A_o + 0.10 E_v/E_o + 0.10 F_v/F_o$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIREFARRIC) เหล็กเดี่ยว (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 I_v/I_o + 0.35 C_v/C_o + 0.10 M_t/M_o + 0.15 S_t/S_o$

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

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20 I_v/I_o + 0.15 C_v/C_o + 0.15 M_t/M_o + 0.15 S_t/S_o$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำยัน หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันค้ำยันคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบคอนกรีตเสริมเหล็กและค้ำยันอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 I_v/I_o + 0.15 C_v/C_o + 0.20 M_t/M_o + 0.25 S_t/S_o$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กดำรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็ก สำหรับติดตั้งป้ายจราจร ชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.10 I_v/I_o + 0.05 C_v/C_o + 0.20 M_t/M_o + 0.40 S_t/S_o$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไฟฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ฝาย ระบายน้ำ เส้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร  $K = 0.10 + 0.20 I_v/I_o + 0.10 C_v/C_o + 0.10 M_t/M_o + 0.20 S_t/S_o$

สำเนาถูกต้อง

(นางนฤญา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคันคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่มีระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

4.3 งานบานระบาย TRASMRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องคว้านและโครงยก รวมทั้ง BU;K HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

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

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าว เท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคดของ หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15I/I_0 + 0.25C/C_0 + 0.20M/M_0$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหักเพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมมาตรฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.20E/E_0 + 0.10F/F_0$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ และเรื่ออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25I/I_0 + 0.25M/M_0$$

5.1.2 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และเรื่ออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.40A_c/A_c_0$$

5.1.3 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และเรื่ออุปกรณ์



$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.40PVC_c/PVC_0$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวหรือท่อ HIGH DENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อและเรื่ออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.15M/M_0 + 0.20F/F_0 + 0.35G/G_0$$

สำเนาถูกต้อง

   
(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึง งาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.10E/E_0 + 0.30GIP/GIP_0$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.30Pet/Pe_0$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.15E/E_0 + 0.35 GIP/GIP_0$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.20 C/C_0 + 0.05M/M_0 + 0.05S/S_0 + 0.30PVC/PVC_0$$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05I/I_0 + 0.05M/M_0 + 0.65PVC/PVC_0$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25I/I_0 + 0.50GIP/GIP_0$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้ง 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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.60 + 0.25I/I_0 + 0.15 F/F_0$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20I/I_0 + 0.20C/C_0 + 0.10S/S_0 + 0.15F/F_0$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.20I/I_0 + 0.15C/C_0 + 0.15S/S_0$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.15I/I_0 + 0.20C/C_0 + 0.30S/S_0$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.25C/C_0 + 0.35S/S_0$$

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกัญญา ทองขาว)

(นางนันทิยา ทองขาว) ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.80 + 0.05 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.05 F/F_0$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.05 I/I_0 + 0.20 M/M_0 + 0.05 F/F_0 + 0.25 W/W_0$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

- K = ESCALATION 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 = ดัชนีราคาแอลพีจีเอ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Ao = ดัชนีราคาแอลพีจีเอ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริษัทใน เดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริษัทใน เดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- ACT = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PVCT = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบดัดกะดี่ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบดัดกะดี่ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Pot = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLY ETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน (ยกเว้นท่อยา ท่อขาว)
- PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLY ETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา (ยกเว้นท่อยา ท่อขาว)

สำเนาถูกต้อง

ผู้ควบคุมงาน (นายทศพร ท่องขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน




Wt = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับปรุงราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มี การปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลล่ำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4 % แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้เสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวด ให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

สำเนาถูกต้อง  
 สำเนาถูกต้อง  
  
 (นางนภญา ทองขาว)  
 (นางนภญา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑๓/๒๕๖๓  
ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑๔ หน้า

ลงชื่อ.....*AR*.....ผู้ว่าจ้าง  
(.....นายเรืองศักดิ์ วรรณ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....*ณ.โพธิ์ มิ่งมงคล*.....ผู้รับจ้าง  
(.....นางสาวพรนิกา คงเจริญวุฒิ.....)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ลงชื่อ.....*ณ.โพธิ์*.....พยาน  
(.....นางนภญา ทองขาว.....)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ.....*BA*.....พยาน  
(นางพนีย์ ทับเงิน)

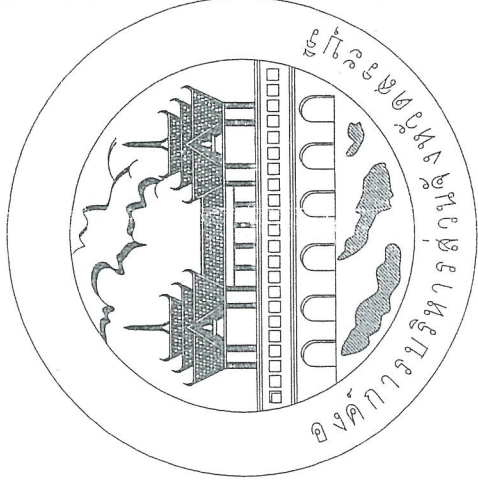
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

*ณ.โพธิ์*

(นางนภญา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ปีงบประมาณ 2562  
แบบเลขที่ 10/61



แบบขออนุญาตจากผู้รับจ้างก่อสร้าง เลขที่ 113/2562  
 ลงวันที่ 14 มิ.ย. 2562 จำนวน 14 หน้า หน้า  
 ลงชื่อ.....ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์  
 ลงชื่อ.....นายแพทย์สุรินทร์  
 ลงชื่อ.....นายแพทย์  
 ลงชื่อ.....นายแพทย์

โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

บริเวณเทศบาล 5 ช่วงสี่แยกหน้าฟีกา ถึงสามแยกข้ามฝอด หมู่ที่ 3 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

*(Handwritten initials and signature)*




กรมการช่างเทคนิค  
 สาขาวิชาช่างเทคนิค  
 เลขที่ 26 สิงหาคม 2562  
 นายแพทย์สุรินทร์  
 (นางนงนุช พงษ์วง)  
 (นางนงนุช พงษ์วง)

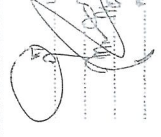
เจ้าพนักงานพัฒนาช่างงาน

# รายการวิเคราะห์ขอบแบบ





- ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้อง ตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้จ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ไม่มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก) การทดสอบและพิจารณาจะดำเนินการไว้ก่อน วัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก สำหรับวัสดุอื่นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก ผู้รับจ้างยังคงรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- คำสั่งหรือข้อสั่งการหรือแบบที่กำหนด (อน.) เป็นคำสั่งที่สมบูรณ์ที่ได้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
- รถขนส่งหรือรถบรรทุกหรือรถสิบล้อที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
- ผู้ควบคุมงาน หมายรวมถึงผู้ควบคุมงานขององค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
- มาตรฐานการก่อสร้างให้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มทข) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มทอ) ฉบับปัจจุบัน
- ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้รับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- ถ้ากรณีเปิดและปิดการจราจรต่างๆ เช่น ไฟฟ้า โทรทัศน์ ระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่ในบริเวณที่ก่อสร้าง และเป็นผู้รับผิดชอบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านั้นไปให้พ้นคำจำกัดจำพอมให้เป็นของผู้รับจ้าง
- ข้อควรระวังให้ได้รับความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
- ในเขตดินเดิม และ/หรือ ที่ต้องถมดินบริเวณโดยรอบที่ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถระบายน้ำท่วมได้
- จำนวนท่อและตำแหน่งวางวางท่อระบายน้ำในแต่ละแนว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงาน
- เครื่องขุดเจาะ, รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับตั้งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้
- โดยให้อยู่ในเขตที่ดินของผู้ควบคุมงาน
- ตำแหน่งการก่อสร้างที่เชื่อม อาจปรับตั้งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้
- โดยให้อยู่ในเขตที่ดินของผู้ควบคุมงาน
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12,13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของยอดแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

- รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือข้อกำหนดไว้ชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือบ่งชี้ปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุที่ชัดเจนๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าชั้นเตรียมงานใดๆจะมีส่วนใดมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างจนทั่วทั้งถนนโดยให้ตรวจสอบทุก 200 เมตร
- ความเคลือบผิวถนนอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- จัดหาเครื่องหนักยจราจร กิจกรรมอำนวยความสะดวกแก่ผู้ขับขี่และก่อสร้าง
- กรณีเห็นจราจรให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อน 10 วัน
- หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete แล้วให้ดำเนินการติดตั้งท่อข้างทาง ให้เรียบร้อย

แบบแปลนที่ส่งมายังเจ้าพนักงาน เลขที่ ๑๑๖/๒๕๖๑  
 ลงวันที่ 14 มิ.ย. 2563 จำนวน 1๓  
 ลงชื่อ  ผู้จ้าง  
 ลงชื่อ  ผู้รับจ้าง  
 ๑๑/๕/๒๕๖๑ พยาน  
 พยาน

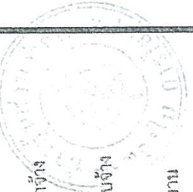
คณะกรรมการจัดแบบแปลนทางหลวง  
 ตามคำสั่ง ออ.ส.บ.ที่ ๒๑๙ / ๒๕๖๑  
 ลงวันที่ 2๒ สิงหาคม ๒๕๖๑  
 แบบแปลนเลขที่ ๑๐/๖๑  
  
 ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

  
 (นางนงนุช)  
 เจ้าพนักงานพัสดุ  
 สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	โครงการ	รายละเอียด	ชื่อผู้เสนอ	นายสุชาติ สมภักดิ์	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
	รายการประกอบแบบ	ชื่อแบบ	นายสุชาติ สมภักดิ์	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	รายการประกอบแบบ
		(นายอรรถกร นาคปรีชา) ผู้ควบคุมช่างเขียนแบบ			
		ตรวจแบบ			
		(นายสุชาติ สมภักดิ์) หัวหน้าช่างเขียนแบบช่างเขียน			
		ตรวจแบบ			
		(นายสุชาติ สมภักดิ์) หัวหน้าช่างเขียนแบบช่างเขียน			
		ตรวจแบบ			
		(นายสุชาติ สมภักดิ์) หัวหน้าช่างเขียนแบบช่างเขียน			
		ตรวจแบบ			
		นายสุชาติ สมภักดิ์			
		ผู้ควบคุมการก่อสร้าง			
		รายการประกอบแบบ			
		วันที่	พฤษภาคม		
		วันที่	...../...../.....		
		ชื่อผู้เสนอ	นายสุชาติ สมภักดิ์		
		ผู้ควบคุมการก่อสร้าง			
		รายการประกอบแบบ			
		NO SCALE	01		

สารบัญ	
ลำดับที่	แบบแสดง
1.	สารบัญ
2.	ปริมาณงาน
3.	ผังบริเวณ โดยสังเขป, รูปตัดตามขวาง
4.	รูปแบบ

แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๓๓ / ๒๕๖๓  
 ลงวันที่ ๑๑ มิ.ย. ๒๕๖๓ จำนวน ๑๒ หน้า

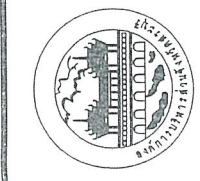


ลงชื่อ: ผู้ทำจริง  
 ลงชื่อ: นาย วัฒนพงษ์ ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ: นาย อนุช พิชาน  
 ลงชื่อ: นาย พิชาน

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนราชการก่อสร้าง  
 คณะที่ ๑๒๒ / ๒๕๖๓  
 ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓  
 แบ่งเป็นชุดที่ ๑๐ / ๖๑  
 กรรมการ  
 ประธานกรรมการ

นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์  
 นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์

๒๐๗



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เป็นไปใช้ในงานเขตที่ ๓ (Asphalt Concrete) ปริมาณรวม ๕ ช่องจราจรขนาด ๓.๕ เมตร/ช่องจราจร ๓ ช่องจราจร ๕ เมตร/ช่องจราจร

ใบงัด	นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์	นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์	นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์
ฝ่ายช่าง	นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์	นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์	นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์
เขียนแบบ	นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์	นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์	นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์
ผู้ตรวจ	นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์	นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์	นายสุวิทย์ วัฒนพงษ์

(นางนงนุช ทองขาว)

นางนงนุช ทองขาว	นางนงนุช ทองขาว	นางนงนุช ทองขาว	นางนงนุช ทองขาว
นางนงนุช ทองขาว	นางนงนุช ทองขาว	นางนงนุช ทองขาว	นางนงนุช ทองขาว
นางนงนุช ทองขาว	นางนงนุช ทองขาว	นางนงนุช ทองขาว	นางนงนุช ทองขาว
นางนงนุช ทองขาว	นางนงนุช ทองขาว	นางนงนุช ทองขาว	นางนงนุช ทองขาว

บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานดินคันทาง			
	งานเกลี่ยปรับเกลี้ยงแต่งที่ความลาดเอียงเดิม	ตร.ม.	12,000	-
2.	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.1	งานขึ้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) หน้า 0 ม.	ลบ.ม.		
2.2	งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) หน้า 0 ม.	ลบ.ม.		
2.3	งาน TACK COAT	ตร.ม.	12,000	-
2.4	งานผิวจราจร Asphaltic Concrete	ตร.ม.	12,000	-
2.5	งานผิวไหล่ทาง Asphaltic Concrete	ตร.ม.		
3.	งานป้ายจราจร			
3.1	ป้ายจราจรแบบ ป.33	ชุด		
3.1	สัญญาณไฟฟ้าระบบโซลาร์เซลล์	ชุด		
4.	งานท่อระบายน้ำ			
4.1	งานท่อลอดกลม คลส	ท่อน		
5.	เครื่องหมกบยมผิวทาง			
5.1	ซิเทอรูโม สีนลิ่ง + สีขาว	ตร.ม.	450	-
6.	งานป้ายโครงการ			
6.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1	

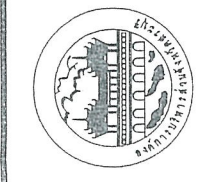
แบบแปลนที่ส่งโดยผู้จ้างก่อสร้าง เลขที่..... 113/9563  
 14 มิ.ย. 2563 จำนวน..... 14 .....หน้า  
 ลงชื่อ.....ผู้จ้าง



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

คณะกรรมการจัดจ้างแบบปิดซองประมูล  
 คณะผู้จ้าง ออตรา : 87 / 2571  
 ลงวันที่ : 26 สิงหาคม 2563  
 แบบแปลนที่ส่ง : 107/1  
 2/2023  
**อำนาจถูกต้อง**

*(Handwritten signature and notes)*

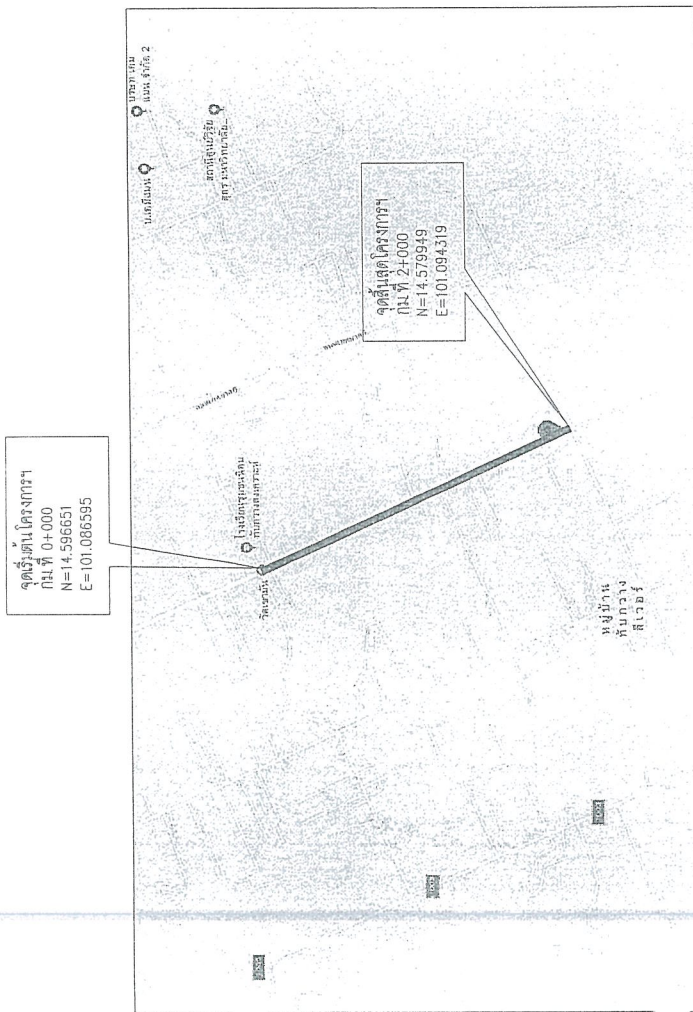


บริษัท อวิวิทา คอนกรีต จำกัด (Avivita Concrete) เลขที่.....  
 5 ซอยพหลโยธิน ตำบลพญาไท อำเภอเมืองฯ กรุงเทพฯ 10700  
 อวิวิทา คอนกรีต จำกัด

โครงการ	สัญญา	ผู้รับจ้าง	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจการจ้าง	วันที่
สะพาน	สะพาน	อวิวิทา คอนกรีต จำกัด	อวิวิทา คอนกรีต จำกัด	อวิวิทา คอนกรีต จำกัด	9/11/2563
สะพาน	สะพาน	อวิวิทา คอนกรีต จำกัด	อวิวิทา คอนกรีต จำกัด	อวิวิทา คอนกรีต จำกัด	9/11/2563
สะพาน	สะพาน	อวิวิทา คอนกรีต จำกัด	อวิวิทา คอนกรีต จำกัด	อวิวิทา คอนกรีต จำกัด	9/11/2563

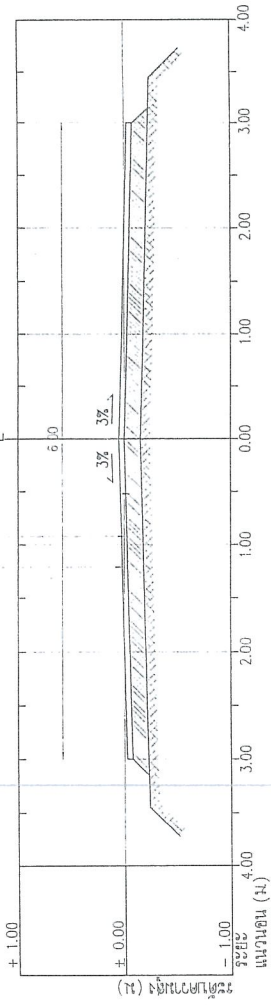
เลขที่...../...../.....  
 หน้า 2

# ผังบริเวณโดยสังเขป



โครงการ : ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
สถานที่ : บริเวณเขตเทศบาล 5 ซอยเส้นแวงตอนเหนือทิศสามแยกกับซอย หมู่ที่ 3 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย สระบุรี  
วัตถุประสงค์ : ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
ขนาดโครงการกว้าง 6.00 ม. ยาว 2,000 ม. ไม่มีไหล่ทาง หน้า 0.05 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่ต่ำกว่า 12,000 ตารางเมตร  
(ตามแบบแปลนของ อบจ. สระบุรี)

แบบแปลนที่ส่งมอบให้ อบจ. สระบุรี เลขที่ 13/2563  
ลงวันที่ 14 มิ.ย. 2563 จำนวน 1H หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง.....  
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง.....  
ลงชื่อ.....พยาน.....  
ลงชื่อ.....พยาน.....  
ผู้เสนอพัสดุคือ อบจ. สระบุรี หน้า 0.05 ม.  
TACK COAT คือ BENTON RC, MC, SC, SS-K  
อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม<sup>2</sup>  
ถนนเดิมเส้นนี้ปรับใหม่แต่เดิมทางราชการและขาดความคุ้มค่า



## รูปตัดตามขวาง

## ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

คณะกรรมการจัดและงบประมาณก่อสร้าง  
คนละฝั่ง ของ.สม.ที่ ..... 8.14 / 2563  
ลงวันที่ ..... 28 มิ.ย. 2563  
10/2/61  
ใช้ระบบการจ้างเหมาจ้างผู้รับจ้างที่ ..... โดยอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน  
ให้ระบบการจ้างเหมาจ้างผู้รับจ้างที่ ..... โดยอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน  
กรณีเกิดข้อขัดแย้งระหว่างผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงาน ให้เป็นหน้าที่ของผู้ควบคุมงานผู้รับจ้างที่ .....  
ขณะดำเนินการโครงการหากผู้รับจ้างต้องไปศึกษาในสายทาง ให้เป็นผู้รับจ้างที่ ..... ส่วนข้อคิดของกรมผู้รับจ้างที่ .....  
.....  
.....  
.....  
.....

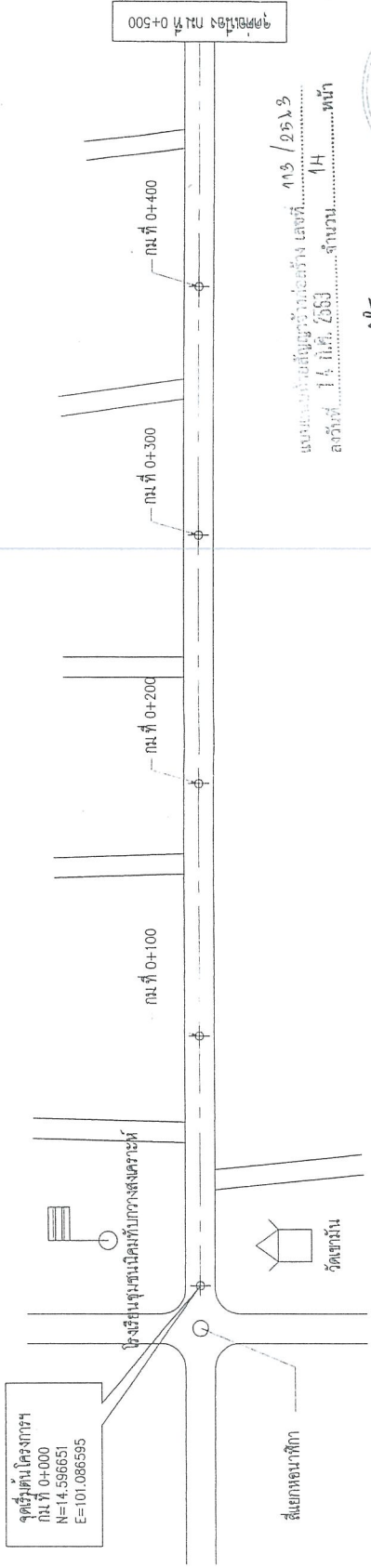
สัญญาจ้าง

	โครงการ	ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)			
	สถานที่	บริเวณเขตเทศบาล 5 ซอยเส้นแวงตอนเหนือทิศสามแยกกับซอย หมู่ที่ 3 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย สระบุรี			
	วัตถุประสงค์	ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)			
	ขนาดโครงการ	ขนาดโครงการกว้าง 6.00 ม. ยาว 2,000 ม. ไม่มีไหล่ทาง หน้า 0.05 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่ต่ำกว่า 12,000 ตารางเมตร (ตามแบบแปลนของ อบจ. สระบุรี)			
	ผู้ควบคุมงาน	นาย.....			
ผู้รับจ้าง	นาย.....				
พยาน	นาย.....				
พยาน	นาย.....				
วันที่	...../...../.....				
หน้า	3				

โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

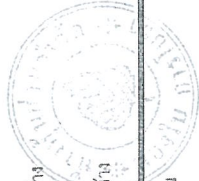


บริเวณเทศบาล 5 ช่วงสี่แยกหนองพิก ถึงสามแยกข้ามฝนมอ หมู่ที่ 3 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย สระบุรี



รูปแบบถนน

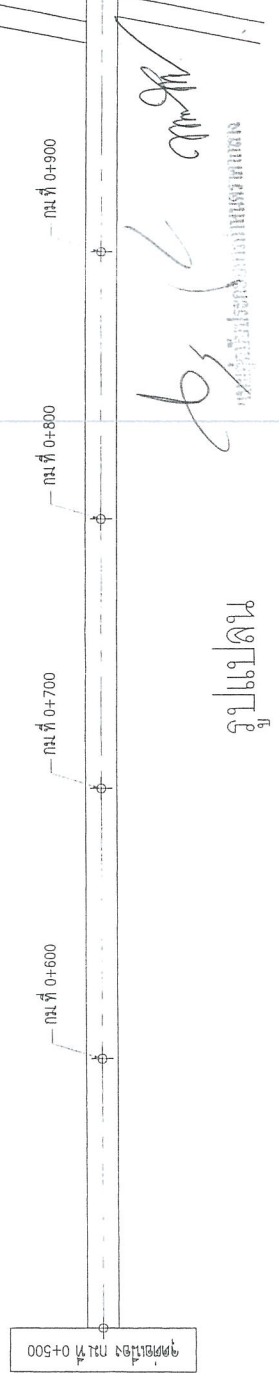
แบบแปลนปรับปรุงผิวจราจรเลขที่ ๓๖ / ๑๑๖.๓  
 ลงวันที่ 14 มี.ค. 2553 จำนวน 1H .....หน้า



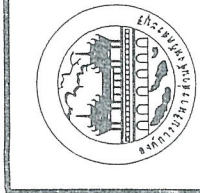
ลงชื่อ...ผู้สำรวจ  
 ลงชื่อ...ผู้ทำร่าง  
 ลงชื่อ...ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ...พยาน  
 ลงชื่อ...พยาน

คณะกรรมการจัดทำแบบ  
 อนุมัติโดย  
 ส.ร.ค. ๒๖ ธ.ค. ๒๕๕๓  
 ๑๐/๖๑  
 ๑๐๖๐๐๖  
**สำเนาถูกต้อง**  
 ๑๐๖๐๐๖



รูปแบบถนน



เจ้าพนักงานควบคุมงานช่าง  
 ๑๐๖๐๐๖

โครงการ	ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) บริเวณเทศบาล 5 ช่วงสี่แยกหนองพิก ถึงสามแยกข้ามฝนมอ หมู่ที่ 3 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย สระบุรี			
ผู้ควบคุมงาน	นายพรชัย แก้วจันทร์ วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ	นายสุวิทย์ นนทวิภา ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายสุวิทย์ นนทวิภา ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายสุวิทย์ นนทวิภา ผู้ช่วยศาสตราจารย์
เขียนแบบ				
วิศวกร				
วันที่	๑๖/๓/๕๓	๑๖/๓/๕๓	๑๖/๓/๕๓	๑๖/๓/๕๓
NO SCALE				
หน้า				4



ปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 1

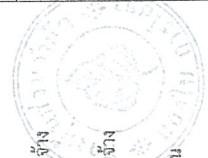


องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบ	ถนนลาดยางแบบ ASPHALTIC CONCRETE
เรื่องแบบ	(นายสุรศักดิ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
ตรวจแบบ	(นายชัยภัทร คงเสมอ) นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน
ตรวจ	(นายพรชัย แก้วจันทร์) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจ	(นายสุรชาติ อ่อนสุข) หน.ฝ่ายโยธา
ตรวจ	(นายอำนาจ รุ่งเรือง) ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้อนุมัติ	(นายเอกอภจ งามประเสริฐ) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
ผู้อนุมัติ	(นายเอกอภจ งามประเสริฐ) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

แบบแปลนที่ยังอยู่ร่างก่อสร้าง เลขที่ 113 / 2563  
 ลงวันที่ 14 มิ.ย. 2563 จำนวน 4H หน้า 1

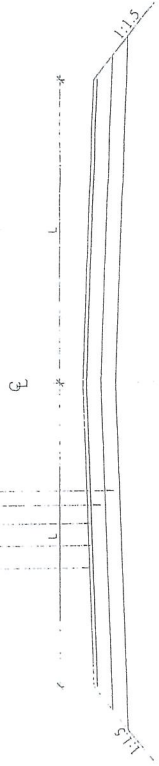
ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง  
 ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ.....พยาน  
 ลงชื่อ.....พยาน



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสระบุรี  
 (นางนงนุช พงษ์ชญา) ผู้แทน  
 เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน

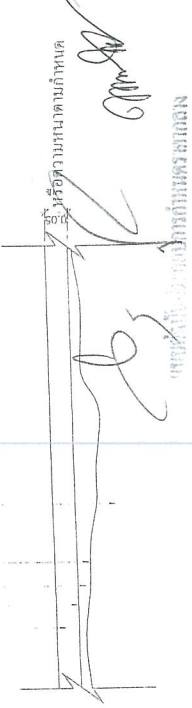
แอสฟัลติกคอนกรีต  
 PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางอุณหภูมิของแอสฟัลติกที่ใช้ราคา อัตรา 0.80 - 1.40 ตันต.ร.ม.<sup>3</sup>  
 TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิของแอสฟัลติกที่ใช้ราคา

หินลูกรังอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 80 %  
 ลูกกรังบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 25 %



รูปตัดถนน แอสฟัลติกติก คอนกรีต

แอสฟัลติกคอนกรีต  
 TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิของแอสฟัลติกที่ใช้ราคาอัตรา 0.20 - 0.60 ตันต.ร.ม.<sup>2</sup>  
 ปรับระดับด้วย ASPHALTIC CONCRETE ให้ได้ระดับใกล้เคียงที่กำหนดให้  
 TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิของแอสฟัลติกที่ใช้ราคาอัตรา 0.20 - 0.60 ตันต.ร.ม.<sup>2</sup>  
 ถนนดินดิบวางราดทราย



รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALTIC CONCRETE

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างรายละเอียด  
 คนนำสี..... 28 มิ.ย. 2563  
 ลงวันที่..... 28 มิ.ย. 2563  
 แบบแปลนเลขที่..... 14 / 01

รายละเอียด ASPHALTIC CONCRETE

หมายเหตุ  
 - ปริมาณแอสฟัลติกที่ใช้คำนวณได้เป็นค่าโดยประมาณ  
 - ปริมาณแอสฟัลติกที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแน่นอนของพื้นที่งาน, สภาพพื้นที่ก่อสร้างและวิธีดำเนินการเพื่อเก็บพื้นที่การจราจรระหว่างทำการก่อสร้าง  
 - ปริมาณแอสฟัลติกที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแน่นอนของพื้นที่งาน, สภาพพื้นที่ก่อสร้าง และวิธีดำเนินการก่อสร้าง  
 - L หมายถึง ระยะความกว้างผิวจราจรที่กำหนดไว้ในงาน

# ตัวอย่างแผนผังแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....  
ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....  
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน.....  
วงเงินงบประมาณที่ติดตั้งโทรทัศน์กี่ตัว.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....  
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ตกลงนามในสัญญาจ้าง.....  
ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้อนุมัติงบประมาณ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

ส่งมอบงานจำนวนวันที่.....  
โครงการก่อสร้างโดยเงินภาษีของประชาชน

แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๓ / ๒๕๖๕  
ฉบับที่ ๑๔ ปี.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๔ หน้า

ชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง  
ชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
.....พยาน  
.....พยาน

คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างโดย อบจ.สระบุรี  
นาย.....  
นาย.....  
นาย.....  
นาย.....  
นาย.....

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

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

(นางนงนุชฯ ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

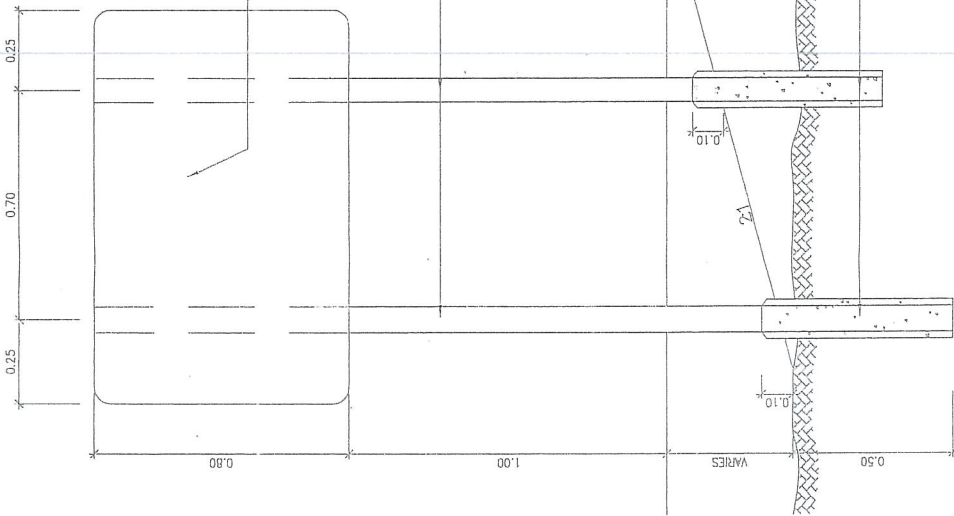


แบบแปลนก่อสร้างอาคารเลขที่ ๓๑ / ๒๕๖3  
 ลงวันที่ 14 มิ.ย. ๒๕๖3 จำนวน ๒๒ หน้า

ลงชื่อ *pa* ผู้ว่าจ้าง  
 ลงชื่อ *mlm mlm* ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ *ggs* พยาน  
 ลงชื่อ *ctt* พยาน

แผ่นป้าย ด้านหลังกระจกหลังซ้าย  
 เสาให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง แฉกทาหรือทาสีจริง  
 2 ครั้งใช้สี TOA หรือ เทียนแท้ (สีเทา)

เสาเหล็ก ๒ 75 x 75 x 3.2 มม.



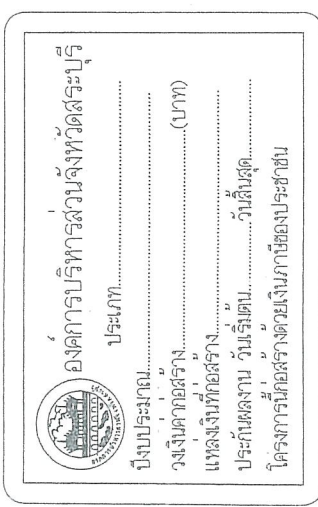
สำเนาถูกต้อง

คณะกรรมการจัดพิมพ์คู่มือการวางผังเมือง  
 หมวดผังเมือง ก ๑๑ / ๒๕๖๓  
 ลงวันที่ ๒๒ มิ.ย. ๒๕๖๓  
 แบบแปลนเลขที่ ๓๑ / ๒๕๖๓  
 [Signature]  
 กรรมการ

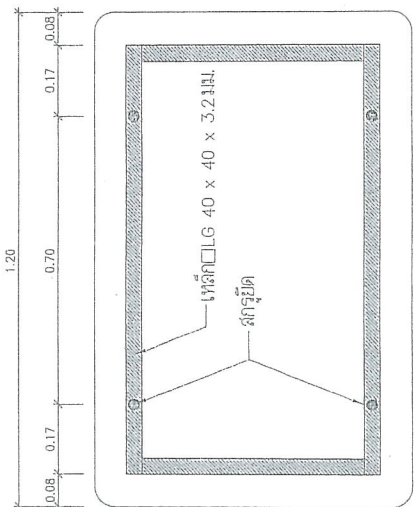
ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร  
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สีเขียว (ทองเขียว)  
 เสาเหล็ก ๒/75 x 75 x 3.2 มม. 2 ต้น  
 การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเสริมตะกอนของโครงเหล็กที่ฐานป้าย  
 1. โครงสร้าง  
 2. เสาที่ประกอบป้ายติดตั้งต้องแข็งแรงทนทาน  
 3. วัสดุที่ใช้และสีต้องตรงกับที่ระบุไว้ในแบบแปลน  
 4. ติดตั้งและดูแลรักษาป้ายให้คงสภาพเดิม

แสดงการปักเสาน้ำ

นายสุภัทน์ วัฒนศิริกุล



ด้านหน้า



ด้านหลัง

ข้อกำหนดการประเมินราคาวัสดุสังเคราะห์ (Traffic Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการจัดค่า

- 1.1 การเตรียมตัวอย่าง : ตัวอย่างที่ทำทางจราจรหรือสิ่งของบนจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ทำเนือหรือขี้โคลนติดกับผิวจราจรที่ทดสอบ และไม่ทำให้พื้นผิวจราจรสกปรก มีฝุ่นจับ หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และไม่ทำให้ไปบนวัสดุจราจรเดิมที่ทดสอบ การวัดต้องทำในสภาวะที่แห้งและเย็น โดยไม่ทำให้เกิดการเย็นตัวและเปลี่ยนแปลง สภาวะจราจรที่แห้งและเย็นจะสอดคล้องกับสภาวะจราจรที่จะทำงาน วัสดุที่นำมาประเมินค่าจะต้องมีความชื้นอยู่ในแนวหรืออยู่ในแนวที่ถูกต้องกับสภาวะที่ทดสอบใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการอบหรืออบแห้งวัสดุจราจรที่อบแห้งโดยให้ข้อสังเกต
  - 1.2 ไม่มีการใช้ดินจราจรหรือสิ่งของบนจราจรแบบเดียวกันให้ดำเนินการภายหลังการทดสอบแล้วเสร็จไปเมื่อกว่า 1 สัปดาห์
  - 1.3 การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก : เพื่อให้ได้คุณภาพที่ดีขึ้นหรือลดการแตกเปราะของวัสดุเทอร์โมพลาสติกเนื่องจากความชื้นหรือการดูดน้ำของวัสดุเทอร์โมพลาสติกให้แห้งก่อนนำมาทดสอบในเตาอบที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และปล่อยให้เย็นลงก่อนนำมาใช้
  - 1.4 การเตรียมวัสดุสังเคราะห์ : ต้องใช้ตัวอย่างที่แห้งและเย็นก่อนนำมาใช้ทดสอบ และอุณหภูมิของวัสดุสังเคราะห์ที่นำมาใช้ทดสอบต้องอยู่ในช่วง 20-30 องศาเซลเซียส
- ข้อกำหนดการประเมินค่า
- 2.1 วัสดุจราจร (Traffic Point) หมายถึง วัสดุจราจรที่ทำหรือผลิตขึ้นโดยวิธีขึ้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 415- วัสดุจราจร ชนิดที่ 2
  - 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดค่าหรือประเมินราคาจราจรโดยวิธีขึ้น วัสดุจราจร ชนิดที่ 1 หรือวัสดุจราจรชนิดที่ 2 ซึ่งมีความหนาแน่นประมาณ 1.4-1.5 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร หรือมีความหนาแน่นประมาณ 1.4-1.5 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
  - 2.3 ยูนิต (Base Bed) ที่ใช้กับวัสดุจราจรบนจราจรบนผิวทางคือให้คิดค่ารวมทั้งค่าไปและค่ากลับเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้จัดค่าเตรียม
  - 2.4 วัสดุรองพื้น (Task Coat หรือ Primer) เป็นวัสดุที่ใช้เป็นผิวทางก่อนหรือหลังการจราจรที่พร้อมในการใช้หรือการจราจรที่ผิวทาง มีความสัมพันธ์กันดังนี้

3. การตรวจวัดคุณสมบัติของวัสดุสังเคราะห์จราจร

- 3.1 ความหนาแน่น : ในระหว่างการปฏิบัติงานในการตรวจวัดความหนาแน่นของวัสดุจราจร ไม่สามารถทำได้เกินกว่า 100 ครั้งตามเดิม อย่างไรก็ตามหากวัสดุจราจรที่นำมาใช้ทดสอบมีความหนาแน่นไม่สม่ำเสมอ หรือมีความหนาแน่นไม่สม่ำเสมอ ให้ทำการวัดความหนาแน่นของวัสดุจราจรที่จุดที่จะหาความหนาแน่นหรือจุดที่สนใจเป็นจุดๆ ไปจนกว่าจะได้ค่าเฉลี่ยที่สม่ำเสมอ
- (1) วัสดุจราจร (Traffic Point) ความหนาแน่นของวัสดุจราจรและวัสดุจราจรที่นำมาใช้ทดสอบ 0.2 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
- (2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาแน่นของวัสดุจราจรและวัสดุจราจรที่นำมาใช้ทดสอบ 1.4-1.5 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
- 3.2 ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor) : ในระหว่างการปฏิบัติงานในการตรวจวัดค่าการสะท้อนแสงของวัสดุจราจรที่นำมาใช้ทดสอบ ค่าการสะท้อนแสงจะต้องอยู่ในช่วง 5-10 เปอร์เซ็นต์ และในกรณีที่ค่าการสะท้อนแสงต่ำกว่า 5 เปอร์เซ็นต์ ให้ทำการปรับค่าการสะท้อนแสงมาตรฐานของวัสดุจราจร (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์การทดลองและประเมินค่าของวัสดุสังเคราะห์จราจร

ชนิด	รายการที่ทดสอบ	ขีดจำกัด	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
1.1	ความหนาแน่น	0.2-0.25 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	0.2-0.25 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
1.2	ความชื้น	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ
2.1	การเตรียมวัสดุสังเคราะห์จราจร	≥ 0.2	≥ 3.0
2.2	การเตรียมวัสดุสังเคราะห์จราจร	≥ 400	≥ 300
3.1	การเตรียมวัสดุสังเคราะห์จราจร	≥ 0.2	≥ 3.0
3.2	การเตรียมวัสดุสังเคราะห์จราจร	≥ 300	≥ 300
3.3	การเตรียมวัสดุสังเคราะห์จราจร	≥ 200	≥ 200
4.1	การเตรียมวัสดุรองพื้น	6-12	12-24
4.2	การเตรียมวัสดุรองพื้น	12-24	24-48
4.3	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 150	≥ 150
4.4	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.5	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.6	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.7	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.8	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.9	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.10	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.11	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.12	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.13	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.14	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.15	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.16	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.17	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.18	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.19	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.20	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.21	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.22	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.23	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.24	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.25	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.26	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.27	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.28	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.29	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.30	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.31	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.32	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.33	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.34	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.35	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.36	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.37	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.38	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.39	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.40	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.41	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.42	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.43	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.44	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.45	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.46	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.47	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.48	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.49	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100
4.50	การเตรียมวัสดุรองพื้น	≥ 100	≥ 100

ผู้ประเมินค่า : นาย.....

ผู้ตรวจสอบ : นาย.....

วันที่ : 11/10/2553

ที่ : กรุงเทพฯ

ตำแหน่ง : ผู้วิจัย

ตำแหน่ง : ผู้วิจัย

ตำแหน่ง : ผู้วิจัย

ตำแหน่ง : ผู้วิจัย

ตำแหน่ง : ผู้วิจัย

ตำแหน่ง : ผู้วิจัย

ตำแหน่ง : ผู้วิจัย

ตำแหน่ง : ผู้วิจัย

ตำแหน่ง : ผู้วิจัย

ตำแหน่ง : ผู้วิจัย

ตำแหน่ง : ผู้วิจัย

ตำแหน่ง : ผู้วิจัย

ตำแหน่ง : ผู้วิจัย

ตำแหน่ง : ผู้วิจัย

ตำแหน่ง : ผู้วิจัย

ตำแหน่ง : ผู้วิจัย

ตำแหน่ง : ผู้วิจัย

ตำแหน่ง : ผู้วิจัย

ตำแหน่ง : ผู้วิจัย

ตำแหน่ง : ผู้วิจัย

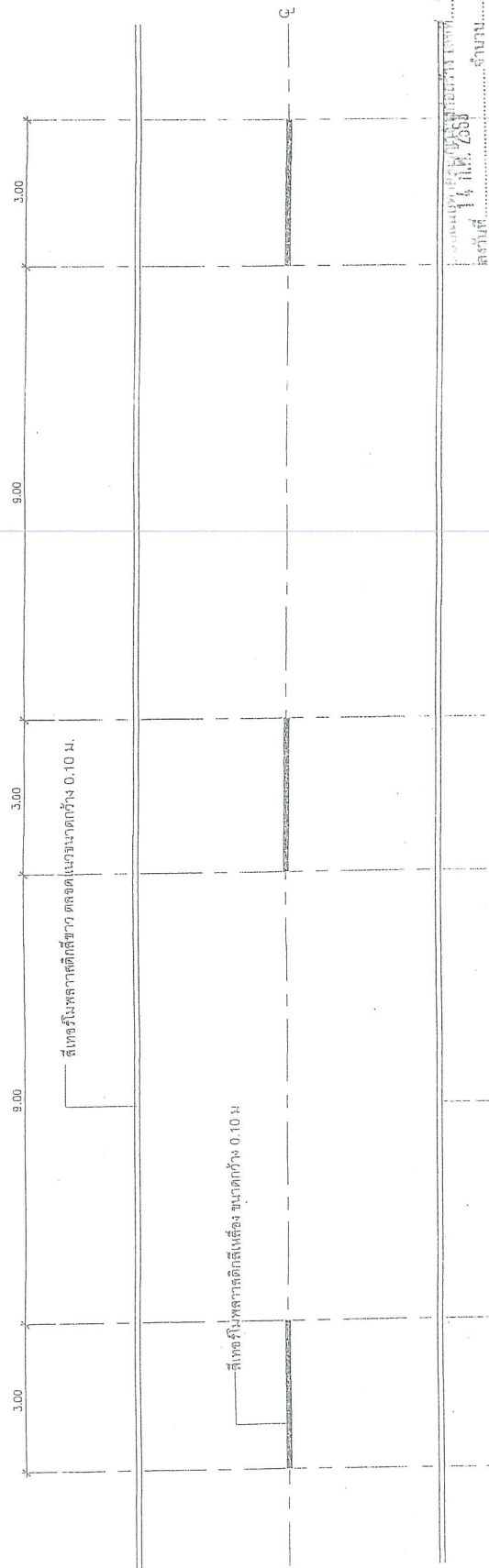
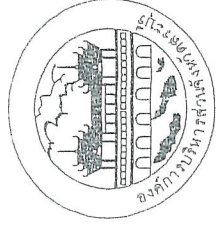
คณะกรรมการจัดค่าแบบบูรณาการจราจร  
 วันที่ 11/10/2553  
 วันที่ 10/10/2553  
 10/10/2553

สำนักวิจัยจราจร

(นางนงนุช ทองขาว)  
 นายวิชาญ ทองขาว  
 เจ้าพนักงานเทคนิคชั้นสูง

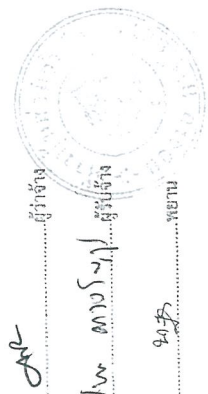
ศูนย์ทนายจราจรเมืองไทย  
 (สำนักงานตลิ่งฟ้า)

แบบเลขที่ 10-3-110 (4)      เลขที่ 32



เลขที่สัญญาฯ..... 113 / 2553  
 เลขที่..... 14 ก.ค. 2553  
 เลขที่..... 14  
 เลขที่..... 14

ชื่อ..... ผู้ทำจ้าง  
 ชื่อ..... นาย..... ผู้รับจ้าง  
 ชื่อ..... นาย..... พยาน  
 ชื่อ..... นาย..... ผู้รับจ้าง  
 ชื่อ..... นาย..... พยาน



ชื่อ..... นาย..... ผู้รับจ้าง  
 ชื่อ..... นาย..... พยาน

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนอาคารและสิ่ง  
 ตกแต่งภายใน  
 (นางสาว.....) (นาย.....)  
 เลขที่.....  
 เลขที่.....  
 เลขที่.....

ชื่อ..... นาย..... ผู้รับจ้าง  
 ชื่อ..... นาย..... พยาน

- รายการประกอบแบบแปลนอาคาร
1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. ตีเส้นที่กลางผิวจราจรเส้นละเป็นเส้นสีแดง แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ทิศจราจรในบริเวณที่ย่อมให้รถแข่งซึ่งหน้ากันได้สองทิศทาง ขนาดความยาวและกว้างของเส้นแบ่งกำหนดไว้ดังนี้
    - นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. กว้าง 9.00 ม.
    - ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. กว้าง 3.00 ม.
  2. เส้นขอบทางให้ใช้เส้นสีเขียว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

ประเภทป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง (ตบ)

Grid of traffic signs for construction areas, numbered 1 to 25. The signs include symbols for workers, construction equipment, lane closures, and directional instructions.

ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (ตบ)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	การขุด	ตบ-1
2	งานก่อสร้าง	ตบ-2
3	รถยก	ตบ-3
4	เครื่องจักรกำลังทำงาน	ตบ-4
5	ทางโค้งซ้าย	ตบ-5
6	ทางโค้งขวา	ตบ-6
7-24	เป็นแนวจราจร	ตบ-7 ถึง ตบ-24
25-28	ข้อแนะนำอื่นๆ	ตบ-25 ถึง ตบ-28

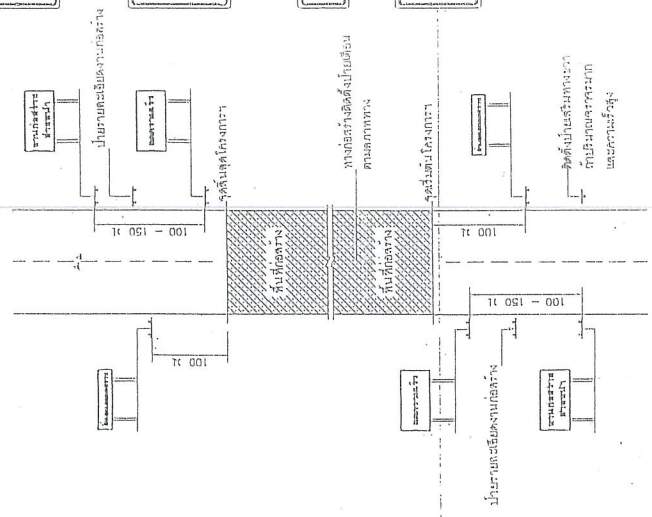
รายละเอียดสัญลักษณ์เตือน

- สีขาเป็นขั้วแดง
- สีขาเป็นขั้วเหลือง
- สีขาเป็นขั้วเขียว



ตบ-25

ตบ-26



**ชานก้อสร้าง**  
**ปากซอยหน้า**

ป้ายเตือนงานก่อสร้าง

ขนาดป้าย 80 x 180 ซม.  
สีพื้น: 20 ซม.

**ปิดกั้นเร็ว**

ป้ายเตือนมีวัดตามไหล่ทาง

ขนาดป้าย 80 x 180 ซม.  
สีพื้น: 20 ซม.

**สิ้นสุดเขตก่อสร้าง**

ป้ายเตือนมีวัดตามไหล่ทาง

ขนาดป้าย 45 x 180 ซม.  
สีพื้น: 15 ซม.

**สิ้นสุดเขตก่อสร้าง**

ป้ายเตือนมีวัดตามไหล่ทาง

ขนาดป้าย 75 x 180 ซม.  
สีพื้น: 15 ซม.

แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่: 103/2563  
ลงวันที่: 14 มี.ค. 2563 จำนวน: 14 หน้า

นางสาว  
นางสาว น.น. น.น. น.น.  
นางสาว น.น. น.น. น.น.  
นางสาว น.น. น.น. น.น.

แสดงรายการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้างทาง

- หมายเหตุ
- ระยะห่างระหว่างป้ายตามความยาว 50 ซม.
  - ขนาดตัวอักษร 70 มม./31 มม. ระยะห่าง 100 มม.
  - ขนาดตัวอักษร 70 มม./31 มม. - 50 มม. ระยะห่าง 150 มม.
  - บริเวณที่ติดตั้งป้ายจราจร 300 เมตร ขึ้นไปให้ติดตั้งป้ายจราจรในแนวตั้ง ทุกระยะ 100 เมตร
  - เมื่อติดตั้งป้ายจราจรเสร็จแล้ว ให้เก็บป้ายจราจรที่เหลือไว้ที่หน้างาน 30 เมตร โดยให้มีตัวอักษรที่มองเห็น
  - ทุกระยะ 50 - 80 เมตร
  - สภาพทางก่อสร้างให้เป็นไปตามที่ปรากฏ
  - เมื่อติดตั้งป้ายจราจรเสร็จแล้ว ให้เก็บป้ายจราจรที่เหลือไว้ที่หน้างาน
  - เมื่อติดตั้งป้ายจราจรเสร็จแล้ว ให้เก็บป้ายจราจรที่เหลือไว้ที่หน้างาน

**สำเนาถูกต้อง**

Logos of Bangkok Metropolitan Administration (กรุงเทพมหานคร) and Bangkok Traffic Police (ตำรวจจราจรกรุงเทพมหานคร).

นาย.....

นางสาว.....

นาย.....

นางสาว.....

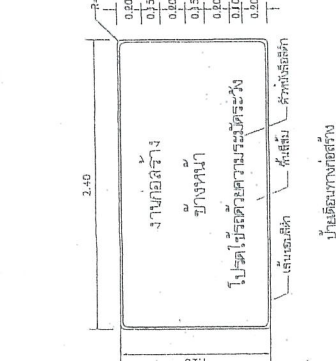
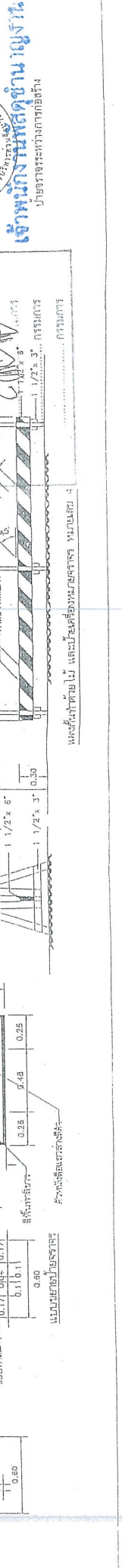
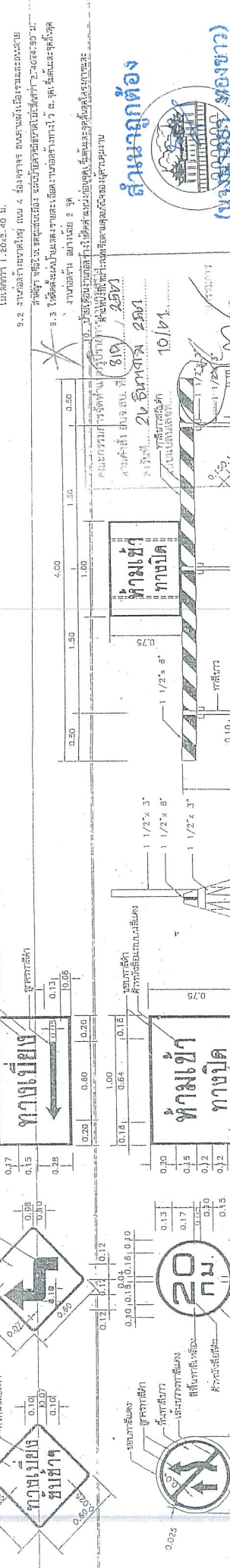
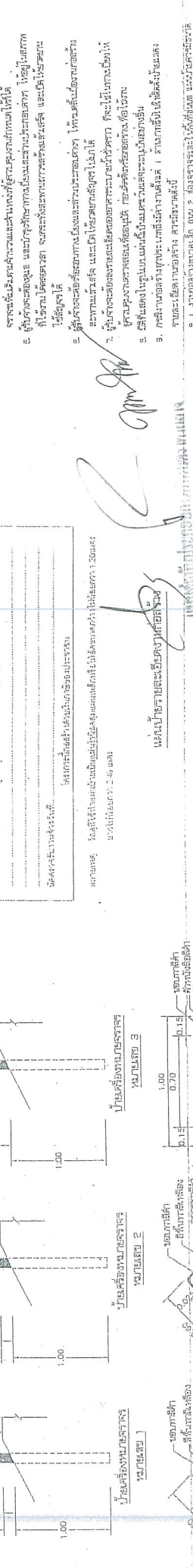
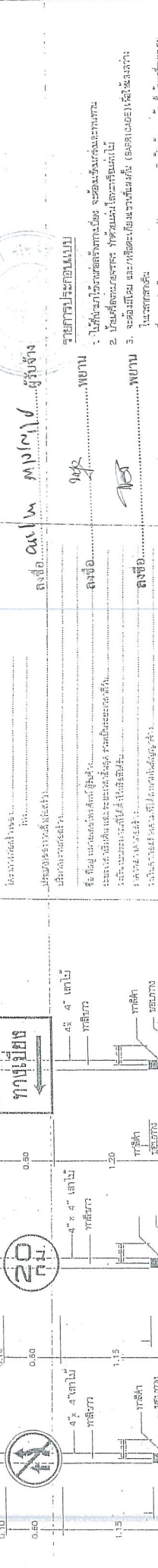
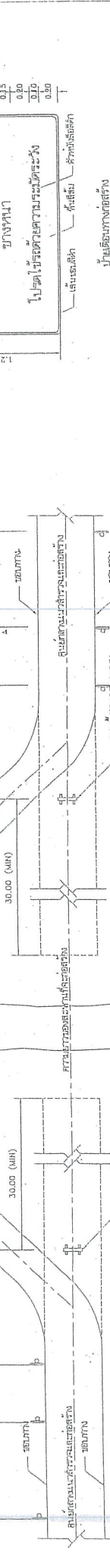
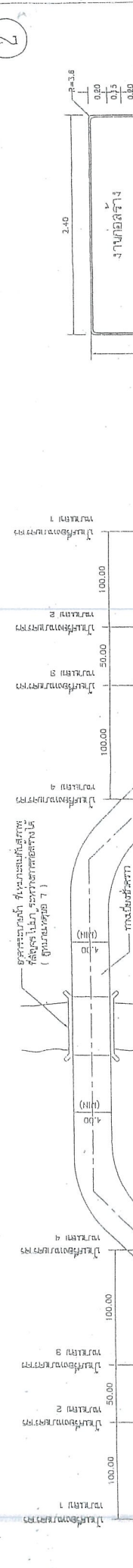
นาย.....

นางสาว.....

นาย.....

นางสาว.....

ป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง



แบบแปลนที่ขยัยขยัขยัขยั เลขที่ 143/2533  
 ลงวันที่ 14 มี.ค. 2553 จำนวน 14 หน้า

สัญญาจ้าง  
 อ.ชื่อ อ.ล.ม. พ.ท.พ.จ.อ. 902  
 อ.ชื่อ..... พ.ท.ม. 902  
 อ.ชื่อ..... พ.ท.ม. 902

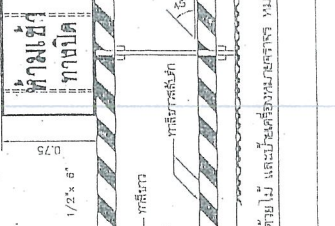
รายการประกอบแบบ  
 1. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างถนน  
 2. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างคันดิน  
 3. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างคันดิน  
 4. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างคันดิน  
 5. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างคันดิน

แบบแปลนทางหลวงหมายเลข 14  
 หน้า 14

หน้าแปลนรายละเอียดของงาน  
 หน้า 14

หน้าแปลนรายละเอียดของงาน  
 หน้า 14

หน้าแปลนรายละเอียดของงาน  
 หน้า 14



สำนักงานวิศวกรรม  
 2553

หน้าแปลนรายละเอียดของงาน  
 หน้า 14

หน้าแปลนรายละเอียดของงาน  
 หน้า 14

หน้าแปลนรายละเอียดของงาน  
 หน้า 14

หน้าแปลนรายละเอียดของงาน  
 หน้า 14