

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๘๔/๒๕๖๓

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล/แขวง ปากเพรียว อำเภอ/เขต เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท อีจเริญพุลทรัพย์ลำนารายณ์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดลพบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๙๓ หมู่ที่ ๑ ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบล/แขวง ชัยนารายณ์ อำเภอ/เขต ชัยบาดาล จังหวัด ลพบุรี โดยนางสาวเบญญาภา รัตน์ปินตา ผู้รับมอบอำนาจ ผู้มีอำนาจลงนาม ผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดลพบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ลบ.๐๐๑๒๙๒ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๓ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านปึกสำโรง หมู่ที่ ๒ เชื่อมต่อบ้านหนองกรด หมู่ที่ ๕ (สพ.ถ.๘๔-๐๐๑) ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ บริเวณ ถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านปึกสำโรง หมู่ที่ ๒ เชื่อมต่อบ้านหนองกรด หมู่ที่ ๕ (สพ.ถ.๘๔-๐๐๑) ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี ตำบล/แขวง แสลงพัน อำเภอ/เขต วังม่วง จังหวัด สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญานี้ ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ใน งานจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๒๕ (ยี่สิบห้า) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

สำเนาถูกต้อง

๐๘๖

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นางสาวเบญญาภา รัตน์ปินตา)  
ผู้รับมอบอำนาจ



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

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้  
บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่า  
จ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กสิกรไทย จำกัด  
(มหาชน) สาขา ลำานรายณ์ เลขที่ ๑๐๐๐๓๓๗๖๔๗๓๙ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๑๔๒,๗๕๐.๐๐ บาท  
(หนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อ  
เป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว  
จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ  
บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำ  
ประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับ  
จ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิด  
ของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือ  
วันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกัน  
ใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้  
รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับ  
จ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

สำเนาถูกต้อง



### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๒,๘๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปด  
แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๘๖,๗๗๕.๗๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาท  
บาทเจ็ดสิบสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการ  
จ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นางสาวเบญญาภา  
รับใช้ ต่อ)  
ผู้รับมอบอำนาจ



งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๕๗๑,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานฉาบปูนอุดต่อ ขนาดเบา แล้วเสร็จ -งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) บดอัดแน่น แล้วเสร็จ -งาน PRIME COAT แล้วเสร็จ  
งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๒,๒๘๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE แล้วเสร็จ -งานป้ายจราจร แล้วเสร็จ -งานสัญญาณไฟกระพริบแบบ โซลาร์เซลล์+บ๑ แล้วเสร็จ -งานสัญญาณไฟกระพริบแบบโซลาร์เซลล์ แล้วเสร็จ งานสีเทอร์โมพลาสติก แล้วเสร็จ -งานอื่นๆ ที่ระบุไว้ในสัญญาจ้างแล้วเสร็จทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกไปเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นางสาวเบญญาภา คุ้มบุญ)

ผู้รับมอบอำนาจ



๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

**ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน**

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

**ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา**

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๓ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

**ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง**

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นางสาวเบญญาภา อธิรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ



การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ขัดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

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

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นางสาวเบญญาภา อธิษฐ์ ปันต)

ผู้รับมอบอำนาจ



ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

#### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

#### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของลูกจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาฯ ข้อใดข้อหนึ่งไม่

#### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

#### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญาฯ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณาน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นางสาวเบญญาภา นิ่มนิต)

ผู้รับมอบอำนาจ



มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงาน ตามสัญญาหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

#### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา นี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัด ทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เหมาะสมหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตาม แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย แก่งานที่จ้าง

#### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๗,๑๓๗.๕๐ - บาท (เจ็ดพันหนึ่งร้อยสามสิบเจ็ดบาทห้า สิบสตางค์) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวัน ละ ..... บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยาย เวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้าง ทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) .....  
6๗๗๗

(นางสาวเบญจมาภรณ์ วัฒนปิ่นดา)

ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวอัมพร ประจวบสุข)

นักวิชาการศึกษา



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 หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่ก็เท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

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

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

สำเนาถูกต้อง

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

อ.อ.ม

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นางสาวเบญญาภา รัตน์เป็นคำ)

ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการแผนกส่งเสริมกิจการ





ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีธงเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

#### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาฯ ของผู้รับจ้าง

#### ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาฯ นี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาต่างงานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไขปฏิบัติการ สุต

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นางสาวเบญญาภา รุ่งนันทา)

ผู้รับมอบอำนาจ



และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔

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

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

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

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณฤ)



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวเบญญาภา รัตน์ปิ่นตา)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางพจนีย์ ทับเงิน)

เลขที่โครงการ ๖๓๐๑๗๔๙๑๘๔๙

เลขคู่มือสัญญา ๖๓๐๔๒๒๐๓๕๕๑๘

สำเนาถูกต้อง

อ.ม.

นางสาวอัมพร ประชาชน  
ผู้อำนวยการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๘๔/๒๕๖๓  
ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๒๕ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง  
(.....นายเรืองศักดิ์ วรรณ.....)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(.....นางสาวเบญจมาภรณ์.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ



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

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

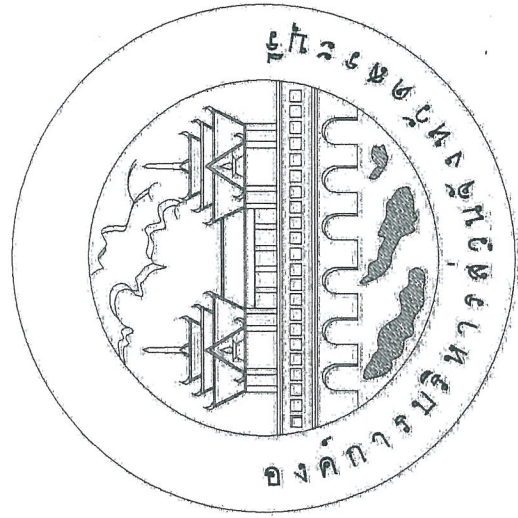
สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

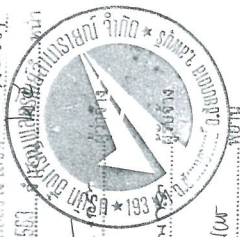
งบประมาณปี 2562 (เพิ่มเติม ฉ.1)

แบบ อบจ.สธระบุที่ 131/62



แบบแผนท้ายสัญญากรมการช่าง ๗๔/๒๕๖๑  
 ลงวันที่ ๑๑.๑๑.๒๕๖๑

ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....



สำเนาถูกต้อง

๑๒

น.ก.วิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบต้นฉบับประกอบขอใบรับทราบครุภัณฑ์

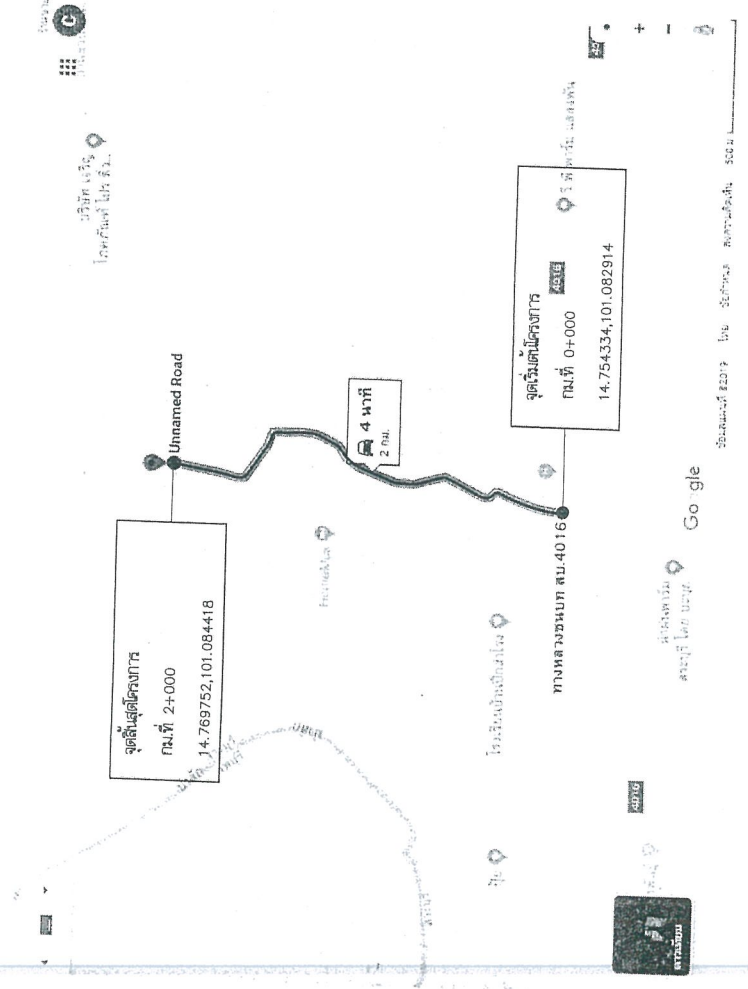
# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ซามัน สายบ้านปึกลำโรง หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อบ้านหนองกรด หมู่ที่ 5

## (สพ.จ.84-001) ตำบลแสงพน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการจัดทำแบบปรุงรายการกรมการช่าง	ตามคำสั่ง อบจ.สระบุรี ที่ 11.9.8. / 2562
ลงวันที่	19 ต.ค. 2562
แบบแผนเลขที่	131/62
ตำแหน่ง	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ

# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สายบ้านปึกสำโรง หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อบางท่อนองกรด หมู่ที่ 5  
(ส.บ.ถ.84-001) ดำกลแสงพัน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี



เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ..... หน้า.....

รายละเอียดการประกอบกรบรับบ่มถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
แบบผสมด้วยหินภูเขาไฟ (หินภูเขาไฟ / หินภูเขาไฟ)  
สูงพื้นที่ ..... ขนาด ..... ชนิด .....  
- กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 2+000 ระยะทาง 2,000 กิโลเมตร  
ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง  
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 12,000 ตารางเมตร  
ตั้งชื่อ .....  
ถึงชื่อ .....  
ถ.ชื่อ .....  
ชื่อชื่อ .....

(กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบรายการข้างต้นนี้ให้ยกเลิกทั้งรุ่นแรกและใช้รายการแบบ Asphaltic concrete ได้ตามสภาพที่เห็นอยู่ในโดยวิธีของผู้ควบคุมงาน และจะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลน และรายการก่อสร้าง)

สำเนาบัญชี	
แ่งที่	รายการ
1.	ใบปรหน้า
2.	แ่งที่สังเขป , รายละเอียด , สำคัญ
3.	รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete
4.	รายการประกอบแบบ
5.-6.	รูปแบบลายยาง

1500 2562  
13/1/2  
11/10 9/102  
11/10 9/102  
13/1/2  
11/10 9/102

นายผู้รับประกอบแบบฯ นาย .....  
นางสาวอัมพร ประชาชน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี		โครงการ	
สำเนาออกแบบ	สัญญาจ้าง	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (หินภูเขาไฟ / หินภูเขาไฟ) สูงพื้นที่ ..... (ส.บ.ถ.84-001) ดำกลแสงพัน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี	ผู้ควบคุมงาน
เขียนแบบ	พัสดุ	นายผู้รับประกอบแบบฯ นาย ..... นางสาวอัมพร ประชาชน	นายผู้รับประกอบแบบฯ นาย ..... นางสาวอัมพร ประชาชน
	พัสดุฝ่ายสำรวจ และออกแบบ	นายผู้รับประกอบแบบฯ นาย ..... นางสาวอัมพร ประชาชน	นายผู้รับประกอบแบบฯ นาย ..... นางสาวอัมพร ประชาชน
รวมรวม		131/82	หน้า

# ข้อกำหนดระเบียบ

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ .....






1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่โครงการก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่หรือไม่ได้มาตรฐาน มอก. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดที่เกิดขึ้นในภายหลัง
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยระยะเวลาโดยไม่ให้มีความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. ระยะเวลาของมรดกหลักฐานตามแบบที่กำหนด (มก.) เป็นค่าระดับเดิมที่ได้กำหนดไว้ในเอกสารกำหนด
5. รองชนะเลิศและผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด (มทช.) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มถ.) ฉบับปัจจุบัน
6. ผู้ควบคุมงาน หมายเลขควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มทช.) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มถ.) ฉบับปัจจุบัน

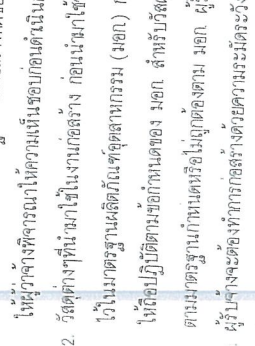
8. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งแนวยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจรและไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
9. มาตรฐานเปิดและสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ประปา ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่ในบริเวณที่ก่อสร้าง และเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อยกสิ่งดังกล่าวเหล่านั้นไปให้ทันค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นผู้รับจ้าง
10. ท่อลอด ให้ใช้มีความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในภาคก่อสร้าง
11. ให้ตั้งดินเดิม และ/หรือ ท้องถนนเดิมบริเวณโดยรอบของคัน เพื่อให้เห็นความเหมาะสม
12. จำนวนท่อและต้นแบบการวางท่อระบายน้ำในแต่ละแนว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. เครื่องมือเครื่องจักร วัสดุ วัสดุ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
14. ต้นแบบการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
15. การปรับแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12.13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณของรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

แบบคู่มือประกอบการรับแบบแปลนและรายการ

(นางสาวอัมพร ประชาพันธ์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

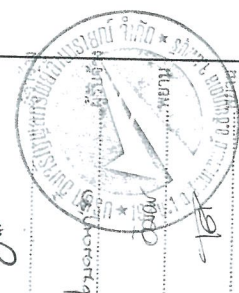
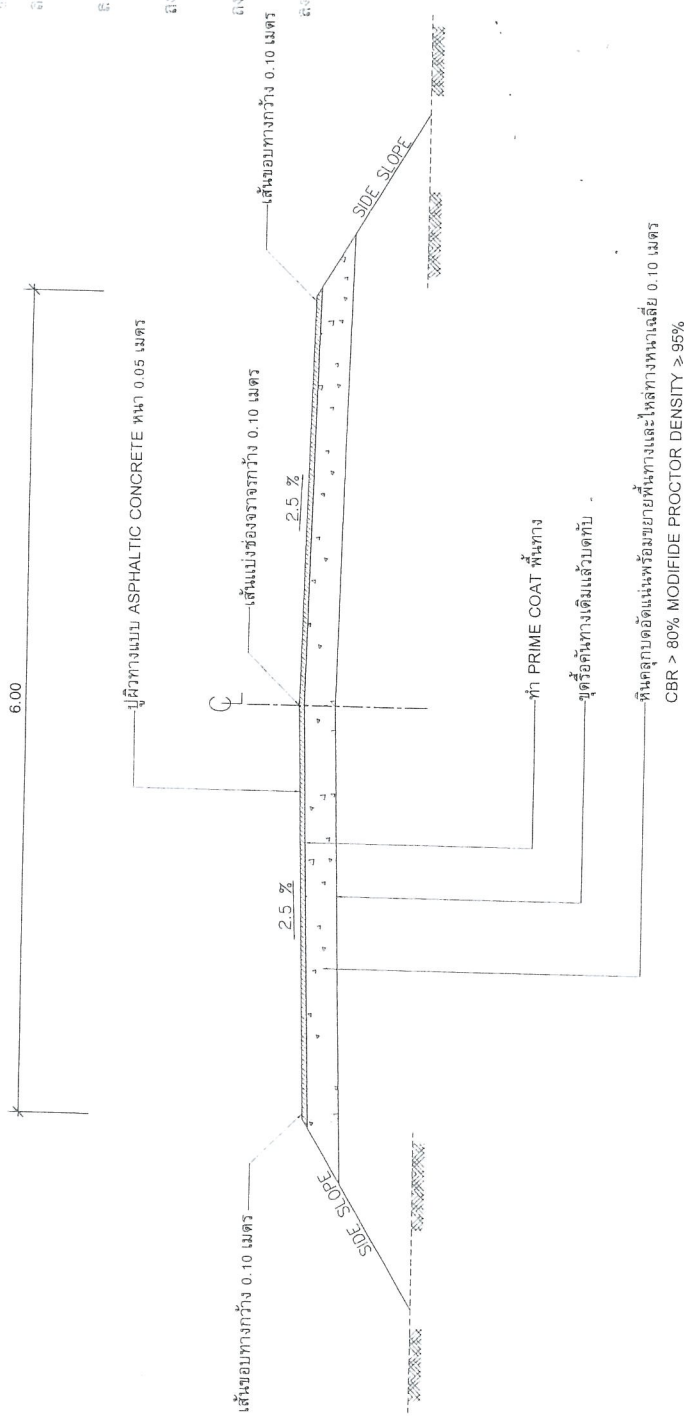
16. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาใดๆ ในการก่อสร้าง หรือไม่ปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริง
17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าด้วยวิธีใดก็ตาม และเมื่อเกิดอุบัติเหตุแล้วหรือมีเหตุฉุกเฉินของ มาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยที่ในขณะนั้น ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม มติฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม มติฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
18. ผู้รับจ้างจะต้องตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
19. ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยให้ตรงจุดละทุก 200 เมตร
20. ความลาดชันต้องอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
21. การติดตั้งเสาจราจร ฝักกั้นรั้วจราจร ต้องมีความปลอดภัยและกระทำการจราจรที่เห็นชอบก่อน 10 วัน
22. หลังจากดำเนินการก่อสร้างเสร็จทาง Asphaltic Concrete แล้วให้ดำเนินการตัดหญ้าสองข้างทาง ให้เรียบร้อย

(นายอรรถกร นาคบริษัท) ผู้อำนวยการแบบ ตรวจแบบ	
(นายชัยภัทร คงสงเอก) นายช่างเขียนแบบช่างแปลน ตรวจแบบ	
(นายพรชัย แก้วบึงจัน) วิศวกรโยธาชำนาญการ ตรวจแบบ	
(นายสุรวัธ ชื่นสุข) นายช่างเขียนและออกแบบ ตรวจแบบ	
นายอรรถศักดิ์ สมภักดิ์ ผู้อำนวยการก่อสร้าง ชื่อในแบบ	
รายการประกอบแบบ	วันที่ ..../..../
NO. SACLE	2/2



โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบางปะอินสำโรง หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อบานทางโครงการ หมู่ที่ 5 (ส.บ.ถ.84-001) ตำบลแสงฟ้า อำเภอวังมวง จังหวัดสระบุรี ระยะทาง 2.000 กิโลเมตร


เอกสารแบบท้ายสัญญาที่ ๒๖  
 วันที่ ๒๕/๒๕๖๓  
 ๒๕/๒๕๖๓



หมายเหตุ  
 -จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการจากผู้ควบคุมงานระบุหน้างาน  
 -ระยะมิติที่ไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งให้อยู่ไปดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน  
 -ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการปรับปรุงหน้าผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจเส้นทางจัดทำแบบ Shop drawing, รูป Profile ระดับดินเดิมและระดับก่อสร้างรูป Cross-Section ทุกๆ 25.00 ม. ให้ตรงตามปริมาณงานและไม่เสนอราคาและเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ  
 -กรณีที่เป็นแบบและสัญญาจ้างตัดแย่งกันให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างและช่างผู้ควบคุมงานตัดสิน

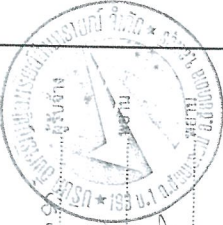
รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete

11/18 25๖๓  
 ๒5/๒๕๖๓  
 ๒๕/๒๕๖๓  
**ผู้ควบคุมงาน**  
 ๕

		<b>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</b> วิศวกร หัวหน้าแผนกสำรวจ และออกแบบ		โครงการ โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต สายบางปะอินสำโรง หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อบานทางโครงการ หมู่ที่ 5 (ส.บ.ถ.84-001) ตำบลแสงฟ้า อำเภอวังมวง จังหวัดสระบุรี	
		สักรงและออกแบบ เขียนแบบ	วิศวกร หัวหน้าแผนกสำรวจ และออกแบบ	ผู้ควบคุมงาน วิศวกร หัวหน้าแผนกสำรวจ และออกแบบ	ผู้ควบคุมงาน วิศวกร หัวหน้าแผนกสำรวจ และออกแบบ

วันที่ ๒๕/๒๕๖๓  
 ๒๕/๒๕๖๓

ชื่อ.....  
 ตำแหน่ง.....  
 ชื่อ.....  
 ตำแหน่ง.....



1195 58  
 17๓4.๒5๖2  
 13/11/62

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	รื้อถนนคอนกรีตเดิม และขนทิ้ง	ตร.ม.	-	
2.	งานวางป้ายชุดตอ ขนาดเบา	ตร.ม.	12,600	
3.	งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) ทน 0.20 ม.	ลบ.ม.	-	
4.	ชั้นพื้นทาง (หินคลุก) ทน 0.10 ม.	ลบ.ม.	1,230	
5.	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	12,000	
6.	งานผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE	ตร.ม.	12,000	
7.	งานหลุมทาง ASPHALTIC CONCRETE	ตร.ม.	-	
8.	งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์	ชุด	1	
9.	งานติดตั้งป้ายจราจร บ.33	ชุด	1	
10.	งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์+บ.1	ชุด	1	
11.	งานติดตั้งป้ายจราจร ต.1	ชุด	1	จุดติดตั้งป้ายจราจรอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
12.	งานติดตั้งป้ายจราจร ต.2	ชุด	1	ประเภทป้ายจราจรอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
13.	งานติดตั้งป้ายจราจร ต.75	ชุด	1	ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการและช่างควบคุมงาน
14.	งานติดตั้งป้ายจราจร ต.14	ชุด	-	
15.	งานสีเทอร์โมพลาสติก (รวม) - เส้นปะ CL ถนน(เหลือง) ตี 1 เว้น 3 หรือ 3 เว้น 9 - เส้นทับขอบถนน (ขาว)	ตร.ม.	450	
16.	ท่อลอดขนาด คค. 1.00 ม. ชนิด มอก. ชั้น 3	ม.	20	จุดวางท่อระบายน้ำอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพพื้นที่และใจหายในดุลยพินิจของคณะกรรมการ และช่างควบคุมงาน
17.	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	-	
18.	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1	

นายสุขุมพงษ์กร อภิบาล  
 (นางสาวอมพร ประชาชน)

จุดวางท่อระบายน้ำอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม  
 ตามสภาพพื้นที่และใจหายในดุลยพินิจของคณะกรรมการ  
 และช่างควบคุมงาน

โครงการบริหารสิ่งแวดล้อมสีเขียว  
 (นางสาวอมพร ประชาชน)  
 ศึกษานโยบายและขยายผลโครงการ (Asphaltic Concrete)  
 ศึกษานโยบายและขยายผลโครงการ (Asphaltic Concrete)  
 (ฉบับที่ ๑๐) ๒๕๖๓



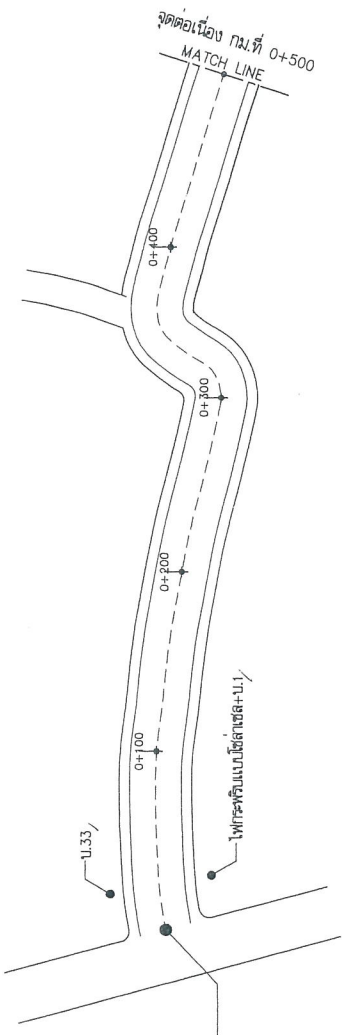
สำรวจและออกแบบ	วิศวกร นายสมชาย ใจดี	วิศวกร นายสมชาย ใจดี	ผู้ควบคุมงาน นายสมชาย ใจดี	ผู้ควบคุมงาน นายสมชาย ใจดี
เขียนแบบ	วิศวกร นายสมชาย ใจดี	วิศวกร นายสมชาย ใจดี	ผู้ควบคุมงาน นายสมชาย ใจดี	ผู้ควบคุมงาน นายสมชาย ใจดี
วันที่				วันที่
				4/6



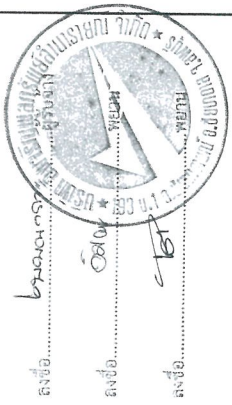


โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) เอกสารแนบท้ายสัญญาครั้งที่ ๒๑ หน้า ๗  
 สายบ้านบึงสำโรง หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อบานทางของกรต หมู่ที่ 5 (สพ.ถ.84-001) ตำบลแสงเพลิง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา  
 ระยะทาง 2.000 กิโลเมตร

ลงวันที่ ๑๕/๒๕๖๓  
 จำนวน ๒๑



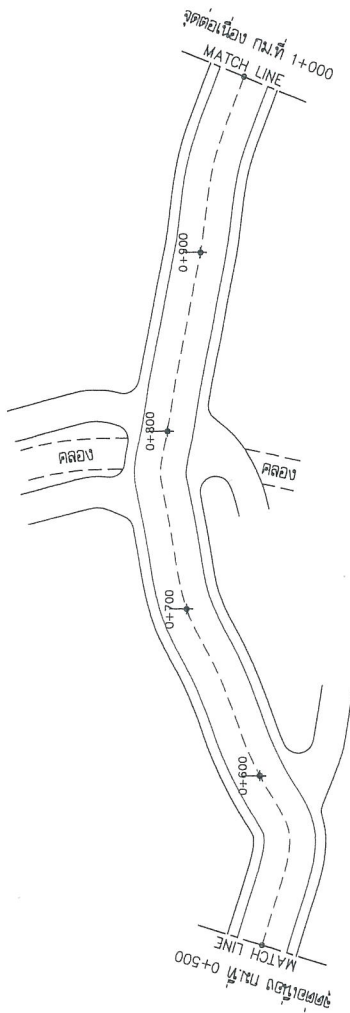
จุดเริ่มต้นโครงการ  
 กม.ที่ 0+000  
 14.754334, 101.082914



ลงชื่อ... ผู้ทำจ้าง  
 ลงชื่อ... นายสมชาย  
 ลงชื่อ... นายสมชาย  
 ลงชื่อ... นายสมชาย

แบบสูบน้ำประปาโครงการเทศบาลนครราชสีมา

คณะกรรมการคัดเลือกแบบสูบน้ำประปาเทศบาลนครราชสีมา  
 คณะที่ ๕ อนุ.สพ. ที่ ๓๑๘ / ๒๕๖๓  
 ลงวันที่ 15 มิ.ย. ๒๕๖๓  
 หมายเลขเสนอที่ AB1162  
**สำนักงานโยธา** ประธานกรรมการ  
 กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา		วิศวกร	นายสมชาย
สำรวจและออกแบบ	นายสมชาย	วิศวกร	นายสมชาย
เขียนแบบ	นายสมชาย	หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	นายสมชาย

นางสาวอภิญญา ปุณณิชากร วิศวกร (แบบแปลน-001) ตำบลแสงเพลิง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา		ผู้ดำเนินการของช่าง	นายสมชาย
เขียนแบบ	นายสมชาย	เขียนแบบ	นายสมชาย
131/62	131/62	หน้า	5/6



เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อที่  
**ปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 1**



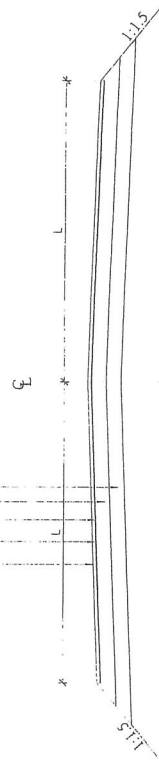
แอสฟัลต์ติกคอนกรีต

PRIME COAT ด้วยยาง RC ,MC ,SC ,SS - K ตามตารางอุณหภูมิของแอสฟัลต์ที่ใช้ราด อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม<sup>2</sup>

TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิของแอสฟัลต์ที่ใช้ราด

หินคลุกบดอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY , CBR ≥ 80 %

ลูกรังบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY , CBR ≥ 25 %



รูปตัดถนน แอสฟัลต์ติก คอนกรีต

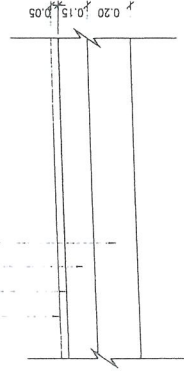
แอสฟัลต์ติกคอนกรีต

PRIME COAT ด้วยยาง RC ,MC ,SC ,SS - K ตามตารางอุณหภูมิ

ของแอสฟัลต์ที่ใช้ราด อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม<sup>2</sup>

หินคลุกบดอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY , CBR ≥ 80 %

ลูกรังบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY , CBR ≥ 25 %



รายละเอียดงาน ASPHALTIC CONCRETE

แอสฟัลต์ติกคอนกรีต

TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิ

ของแอสฟัลต์ที่ใช้ราดอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม<sup>2</sup>

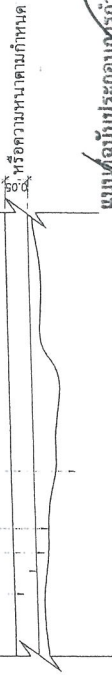
ปรับระดับด้วย ASPHALTIC CONCRETE ให้ได้ระดับ

ใกล้เคียงที่ก้นคันไถ

TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิ

ของแอสฟัลต์ที่ใช้ราดอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม<sup>2</sup>

ถนนเดิมผิวจราจรลาดยาง



รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALTIC CONCRETE

แบบแบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่.....

ลงวันที่ 1 - 11 - 2561 จำนวน.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

คณะกรรมการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี  
 งบปี 2562  
 19 ต.ค. 2562  
 นาย..... ประธานกรรมการ  
 นาย..... กรรมการ  
 นาย..... กรรมการ  
 นาย..... กรรมการ

ชื่อหน่วยงาน	(นายเสถียรศักดิ์ นาคประทีป) ผู้อำนวยการฝ่ายเงินงบประมาณ
ตรวจแบบ	(นายชาญชัย เข็มแบบ) วิศวกร
นายช่างเขียนแบบ	(นายชาญชัย เข็มแบบ) วิศวกร
ตรวจแบบ	(นายพรชัย แก้ววงษ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจฯ	(นายชราวุธ อึ้งเชษฐ) หน.ฝ่ายสำรวจและออกแบบ
ตรวจฯ	(นายอำนาจ รื่นเรือง) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(นายสุคนธ์ บุญภาค) หน.กองช่างโยธา
ผู้อนุมัติ	(นายชัชวาลย์ อึ้งเชษฐ) หน.กองช่างโยธา
วันที่อนุมัติ	11/11/2561

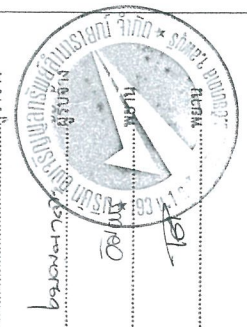
งานถูกต้อง

นาย.....

- ปริมาณแอสฟัลต์ที่ก้นคันไถให้เป็นค่าโดยประมาณ
- ปริมาณแอสฟัลต์ติกที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแม่นยำของพื้นที่ทาง, สภาพพื้นที่, ก่อสร้างและวิธีดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาการจราจรระหว่างการจัดตั้ง
- ปริมาณแอสฟัลต์ติกที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแม่นยำของพื้นที่ทาง, สภาพพื้นที่
- L หมายถึง ระยะความกว้างผิวจราจรที่กำหนดให้ในงาน

นาย.....  
**นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ**

### ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง



โครงการก่อสร้างของ.....  
 โทร.....  
 ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....  
 ปริมาณงานก่อสร้าง.....  
 .....  
 ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....  
 ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาที่วัน.....  
 วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....  
 ราคาของค่าก่อสร้าง.....  
 วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....  
 ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....  
 .....  
 .....  
 นิตตรวจรับงานจ้างวันที่.....

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของบริษัท

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผนป้ายเป็นแผ่นไวนิลคลุมแผ่นเหล็กหรือไม้ัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร  
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

**สำเนาถูกต้อง** ราชวิทยาลัยการช่างเทคนิค กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น  
 กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น - อ.นนทบุรี - ๑๑๒๒๑๑๑  
 ๑๑๒๒๑๑๑  
 ๑๑๒๒๑๑๑

แบบแปลนที่.....  
 ๑๑๒๒๑๑๑  
 ๑๑๒๒๑๑๑

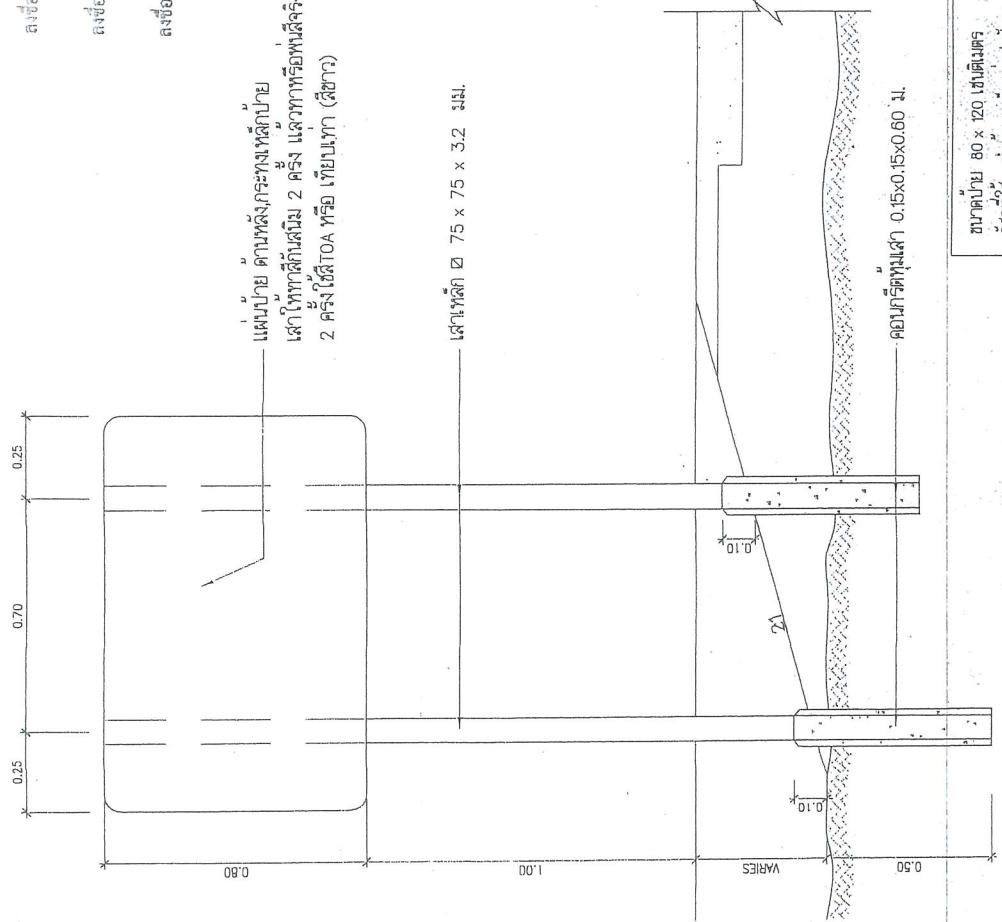
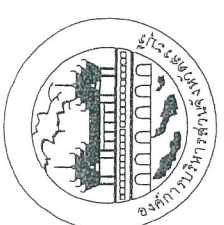
**นางสาว อรุณพร ประทุมมา**  
 ประธานกรรมการ  
 กรมช่างเทคนิค  
 กรมช่างเทคนิค  
 กรมช่างเทคนิค  
 กรมช่างเทคนิค

แบบบัญชีผู้รับจ้าง ผู้รับจ้าง เลขที่ ๗๘/๒๕๖๗  
 เลขที่ ๗๘/๒๕๖๗ จำนวน ๒๕ หนา

ลงชื่อ.....ผู้จ้าง  
 ลงชื่อ.....นางสาว.....  
 ลงชื่อ.....อ......  
 ลงชื่อ.....อ......



แบบคู่ของประกอบอาคารกำหนดครุฑเกล้า

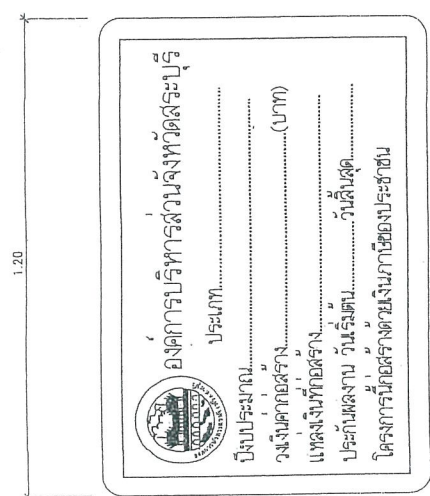


แนบป้าย ด้านหลังกระเบื้องหลังคา  
 เสาให้ที่ลัดลิ้นมี 2 ครั้ง แล้วทาทึบพื้นเสร็จ  
 2 ครั้ง ใช้ดี TOA หรือ เทียนเทา (สีขาว)

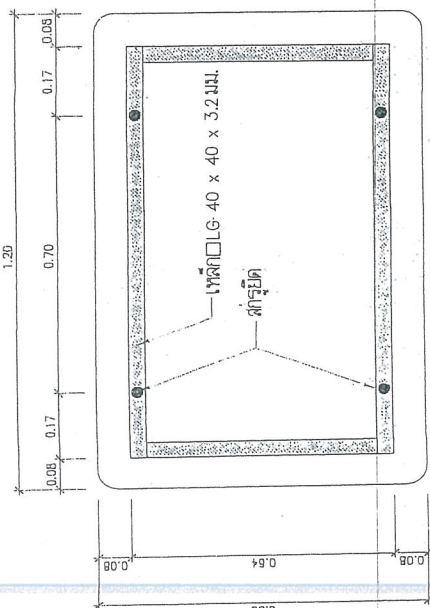
เสาเหล็ก ๕ 75 x 75 x 3.2 มม.

สำเนาถูกต้อง

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการการก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง อนุส.ท. 110.8.256๗  
 ลงวันที่ 15.๑๑.256๗  
 แบบแปลนเลขที่ ๒๒1/๑๒  
 ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ



ด้านหน้า

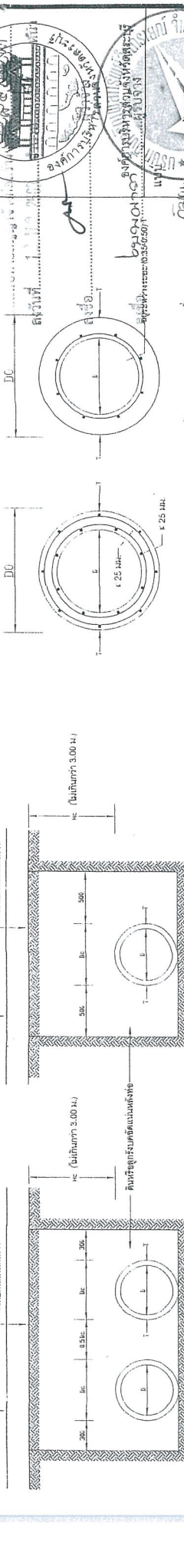


ด้านหลัง

ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร  
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยแผ่นเหล็กสีเทา สีกา 12 มม. ตม มอก. 369  
 ใต้ออก ๒75 x ๗5 x 2.๕ มม.  
 การติดตั้ง จดแจ้งคนผู้รับจ้างติดตั้งให้เรียบร้อย  
 หมายเหตุ 1. พื้นปูด้วยซีเมนต์และวางแผ่นอิฐ  
 2. เสาที่ประกอบป้ายยึดกับตัวเสาจะขึ้นเสถียรความรอบ  
 3. ตัวหนังสือและรูปของตัวอักษรจะดูดีและเป็น  
 สีติดทนนานและก่อนเสกความรอบ

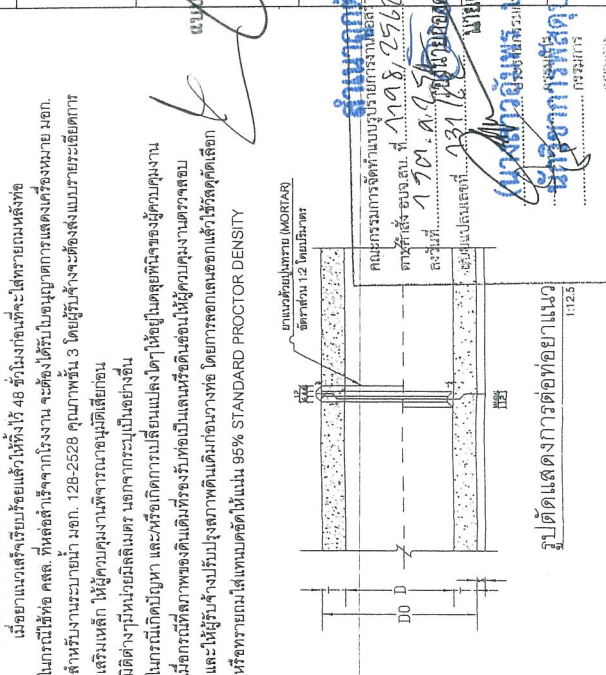
แสดงการปักเสาน้ำ

เอกสารแบบท้ายสัญญาจัดซื้อที่ 1/9 จ.พัทลุง  
ฉบับที่ 1/330 ส.พัท. 10/2566

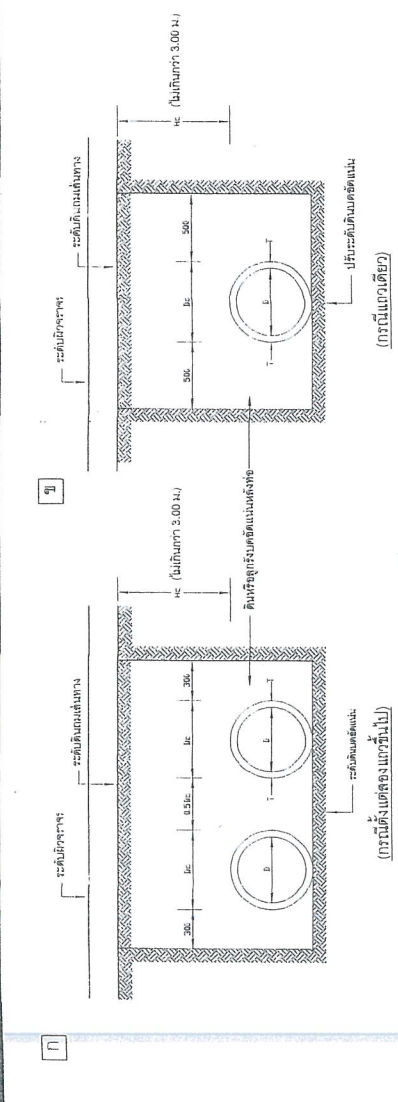


รูปตัดขวางแสดงการเสริมเหล็กบนผิวและใต้ช่องระบายน้ำ

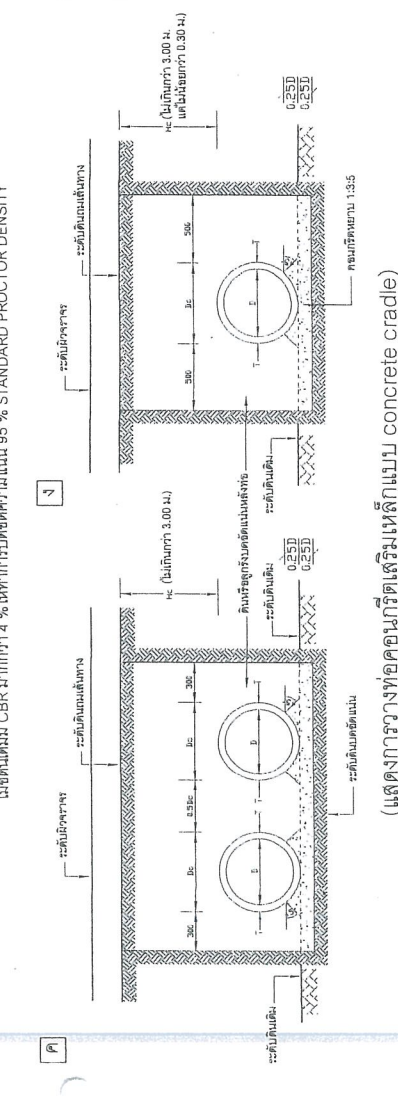
- หมายเลขที่ 13725
1. แบบมาตรฐาน ท่อระบายน้ำ คสล.นี้ให้ใช้ท่อได้มาตรฐาน ชนิดกันซัดตามกรมช่างเทคนิคตีพิมพ์ครั้งล่าสุดของกรมช่างเทคนิค 3
2. คอนกรีตจะรับน้ำหนักบรรทุกของท่อคอนกรีตขนาด 15 x 15 x 15 ซม. เมื่อคอนกรีตครบ 28 วัน จะต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 350 kg / Cm<sup>3</sup> และในการทดสอบให้ใช้สะพานค้ำ (SLUMP) ไม่น้อยกว่า 5 ซม.
3. การก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล.
- ก. ต้องผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสมคอนกรีตโดยมีคอนกรีตจะต้องมีวงกลมที่มีน้ำหนักเสมอ
- ข. ปริมาณเหล็กเสริมตามวงกลมคิดเป็นพื้นที่หน้าตัดตามขวาง ต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในตารางที่ 2
- ค. เหล็กเสริมตามยาวต้องมีขนาด  $\phi$  6 มม. จำนวน 8 วงเส้น
- ง. คอนกรีตพื้นผิวเหล็กเสริมตามขวางเป็นวงกลมเส้นเดียว ด้านแม่เหล็กเสริมจะต้องอยู่ระหว่าง 0.5D-0.5D ท่อของความหนาของท่อ(วัดจากภายนอก)และเสริมตามขวางเป็นวงกลมตลอดทั้งเส้น ค่าเฉลี่ยต้องไม่น้อยกว่า 25 มม.
- จ. ระยะเรียบของเหล็กเสริมตามขวาง ระยะนี้ไม่เกินความหนาของท่อและต้องไม่เกิน 250 มม.
- ฉ. การถอดเหล็กเสริมตามขวาง ต้องทบทวนไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลาง ในกรณีที่ท่อซ้อนโดยการซ้อนตามพหุคูณกันไม่น้อยกว่า 50 มม.
- ช. การท่อท่อขยายให้ขยายแนวท่อภายในตรงครึ่งถึงกลาง และยาแนวท่อภายนอกตรงครึ่งถึงกลาง เมื่อยาแนวเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทิ้งไว้ 48 ชั่วโมงก่อนจะใช้ตามถนนหลัง
4. ในกรณีใช้ท่อ คสล. ที่ต้องสั่งจากรัฐจะสั่งให้สั่งซื้อรับในรูปอุตสาหกรรมการผลิตเองมาขาย มอก. 128-2528 คอนกรีตต้องสั่งส่งแบบรายละเอียดก่อสร้างรับมาขาย มอก. 128-2528 คอนกรีตต้องสั่งให้ใช้ในรูปอุตสาหกรรมการผลิตเองมาขาย มอก. 128-2528
5. มิติต่างๆมีรายละเอียดเพิ่มเติม นอกจากรายละเอียดอื่น
6. ในกรณีที่มีปัญหา และหรือข้อผิดพลาดในการเปลี่ยนแปลงใดๆให้ผู้อนุมัติของวิศวกรควบคุมงานเสริมเหล็ก ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติเสียก่อน
7. เมื่อกรณีที่สภาพของดินเดิมที่รองรับท่อเป็นเลนหรือดินอ่อนให้ใช้ความหนาของท่อคอนกรีตตามข้อกำหนดและให้ใช้รับน้ำหนักดินเดิมที่รองรับท่อ โดยยกท่อคอนกรีตออกแล้วใช้ซีเมนต์อัดเสริม หรือทรายถมใส่แทนหมุดดินให้แน่น 95% STANDARD PROCTOR DENSITY



รูปตัดขวางท่อระบายน้ำ คสล. แบบมาตรฐาน



รูปตัดขวางท่อระบายน้ำ คสล. แบบมาตรฐาน (กรณีไม่เสริมเหล็ก)



รูปตัดขวางท่อระบายน้ำ คสล. แบบมาตรฐาน (แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ORDINARY)

เหล็กเสริมที่มี CBR มากกว่า 4% ให้ทำการตัดความแน่น 95% STANDARD PROCTOR DENSITY

ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน และ ขนาดต่าง ๆ ของท่อ

ขนาดระบุ ม.ม.	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน ม.ม. (D)	ความหนา (T) ม.ม.	มิติต่าง ๆ ของปากท่อ ม.ม.			ความสูงรวมของท่อ
			t	a	b	
600	600	75	40	28	15	32
800	800	95	45	38	15	42
1000	1000	110	45	43	20	47
1200	1200	125	50	48	25	52
1500	1500	150	60	57	30	63

รูปตัดขวางท่อระบายน้ำ คสล. แบบมาตรฐาน (แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ STANDARD PROCTOR DENSITY)

ตารางที่ 2 แสดงเหล็กเสริมตามขวาง และที่ทำการให้ท่อแตก และกำลังรับแรงอัดของท่อ คสล.

ขนาดระบุ ม.ม.	พื้นที่หน้าตัดของเหล็กเสริมตามขวางหน่วยเป็น ซม. ซม./ความยาวท่อ เมตร	วงใน	กำลังรับแรงอัดของท่อ คสล. (กรณีไม่มีท่อแตก)			ความสูงรวมของท่อ	ความหนาของท่อ
			ความหนา	ความหนา	ความหนา		
600	1.5	39,000	350	350	350	ม.	
800	4.0	52,000	350	350	350	ม.	
1000	4.2	65,000	350	350	350	ม.	
1200	5.1	78,000	350	350	350	ม.	
1500	7.5	97,000	350	350	350	ม.	

Hc = ความสูงเสริมเหล็กท่อไม่เกิน 3.00 ม.  
D<sub>0</sub> = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก  
D = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน (หรือขนาดท่อ)

นายกองมนตรี นายวิชา  
ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ  
หัวหน้างานเขียนแบบ

นายวิเศษ เขียวกลัด  
นายช่างโยธา 7 ว.  
ตรวจแบบ

นายพรชัย แก้วม่วงวัน  
วิศวกรโยธา 5  
ตรวจ

นายเศรษฐ์ อธิสุข  
หน้าฝ่ายโยธาและออกแบบ

เห็นชอบ

นายวิชา โสณบริรักษ์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายประชุม บึงนาราง  
นายช่างโยธา 10 ว.  
นายวิชา โสณบริรักษ์

นายแสง บุญทิศศิลป์  
ปลัดกองการบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

ผู้อนุมัติ  
นายวิชา โสณบริรักษ์  
นายวิชา โสณบริรักษ์  
(นายวิชา โสณบริรักษ์)  
นายวิชา โสณบริรักษ์  
นายวิชา โสณบริรักษ์

นายวิชา โสณบริรักษ์  
นายวิชา โสณบริรักษ์

นายวิชา โสณบริรักษ์  
นายวิชา โสณบริรักษ์

นายวิชา โสณบริรักษ์  
นายวิชา โสณบริรักษ์

ชนิดที่เห็นการเปลี่ยนแปลงสีจราจร (Traffic Paint) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- วิธีดำเนินการจัดทำ
  - การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจะต้องมีการเตรียมผิวหรือรองพื้นผิวจราจรก่อนการอัดสีจราจรให้เรียบร้อย โดยไม่ต้องใช้วัสดุรองพื้นผิวจราจรเพิ่มเติม สำหรับผิวจราจรที่เดิมมีผิวจราจรที่ชำรุดหรือผิวจราจรที่ชำรุดบางส่วน จะต้องใช้วัสดุรองพื้นผิวจราจรเพิ่มเติมในบริเวณที่ชำรุดหรือบริเวณที่ผิวจราจรที่ชำรุดที่ชำรุดใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการเตรียมผิวจราจรเพิ่มเติมโดยในบริเวณที่ชำรุด
  - ในการที่พื้นผิวจราจรหรือสีจราจรใหม่ให้ดำเนินการวางผิวจราจรแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
  - การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก : เพื่อให้ได้สีที่ทนหรือเกิดการแตกเปราะของเทอร์โมพลาสติกเนื่องจากในความร้อนสูงเกินกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ ต้องใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกในปริมาณที่มากกว่าปริมาณของวัสดุที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 20% โดยน้ำหนักรวมรวมทั้งใช้โรยบนเส้นจราจรในพลาสติกที่เคลือบผิวด้วยสีจราจร 6 นิ้วไม่ต่ำกว่า
  - การเตรียมสีจราจร : ต้องใช้สีจราจร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้ทำงาน ปริมาณของวัสดุที่อยู่ในขอบข่ายที่ผู้ผลิตกำหนดไว้หากมีการทำงานมากกว่าหนึ่งชั้นขึ้นไปต้องขอรับทราบและขออนุญาต
  - การดำเนินการจัดทำ : หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 415-สีจราจร ชนิดที่ 2
  - วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจร โดยวิธีพ่น รีด หรืออัดลงบนผิวจราจร ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 ซึ่งคุณสมบัติและอัตราส่วนของวัสดุที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ใช้โรยบนเส้นจราจรในพลาสติก สะท้อนแสงในอัตราส่วน 400-500 กรัมต่อตารางเมตร
  - อุปสรรค (Glaze Beads) ที่ใช้กับวัสดุสีจราจรบนผิวทางซึ่งได้ติดการสะท้อนแสงบนผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่พลาสติกที่ผู้ผลิตกำหนดไว้
  - วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาลดแรงยึดเกาะระหว่างผิวจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุที่เตรียมมาของผิวจราจร มีคุณสมบัติตามผู้ผลิตวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่กำหนด
- การตรวจวัดวัสดุจราจร
  - ความหนา
 

ในระหว่างการทำงานให้มีการตรวจวัดความหนาของสีจราจรไม่ต่ำกว่า 100 ไมครอน และสีจราจรไม่ต่ำกว่า 100 ไมครอน โดยในแผนโครงการหรือวงเวียนในแผนที่ เครื่องวัดเส้นจะผ่าน เมื่อพบสีหรือพลาสติกที่วัดได้ไม่ถึง 100 ไมครอนแล้ว ให้เพิ่มความหนาของสีจราจรตามข้อกำหนด

    - สีจราจร (Traffic Paint) ความหนาของสีจราจรและสีจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
    - วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของสีจราจรและสีจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
  - ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)
 

ในระหว่างการทำงานให้มีการตรวจวัดการสะท้อนแสงของสีจราจรไม่ต่ำกว่า 10 ครั้ง และในทุกระยะเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจวัดมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าใหม่ก่อน

ตารางที่ 1: แสดงเกณฑ์กำหนดคุณลักษณะเครื่องนึ่งจราจร

รายการที่กำหนด	ลักษณะ	วัสดุที่อยู่ในตลาด
1. ชนิด	ยาง	ชนิดที่อยู่ในตลาด
1.1 ชนิดยาง	ยาง	ชนิดที่อยู่ในตลาด
1.2 ชนิดยาง	ยาง	ชนิดที่อยู่ในตลาด
2. ความหนา	ไม่น้อยกว่า 0.2 มม.	ไม่น้อยกว่า 0.2 มม.
2.1 ความหนา	ไม่น้อยกว่า 0.2 มม.	ไม่น้อยกว่า 0.2 มม.
2.2 ความหนา	ไม่น้อยกว่า 0.2 มม.	ไม่น้อยกว่า 0.2 มม.
3. ความหนาแน่น	ไม่น้อยกว่า 0.2 กรัม/ตร.ม.	ไม่น้อยกว่า 0.2 กรัม/ตร.ม.
3.1 ความหนาแน่น	ไม่น้อยกว่า 0.2 กรัม/ตร.ม.	ไม่น้อยกว่า 0.2 กรัม/ตร.ม.
3.2 ความหนาแน่น	ไม่น้อยกว่า 0.2 กรัม/ตร.ม.	ไม่น้อยกว่า 0.2 กรัม/ตร.ม.
4.1 การสะท้อนแสง	ไม่น้อยกว่า 0.2	ไม่น้อยกว่า 0.2
4.1.1 การสะท้อนแสง	ไม่น้อยกว่า 0.2	ไม่น้อยกว่า 0.2
4.1.2 การสะท้อนแสง	ไม่น้อยกว่า 0.2	ไม่น้อยกว่า 0.2
5. ระยะห่าง	ไม่น้อยกว่า 24 เซนติเมตร	ไม่น้อยกว่า 24 เซนติเมตร

คณะกรรมการจัดทำและควบคุมการจราจร  
 ตามคำสั่ง ยบ.ย.ป. ที่ 108/2563  
 ลงวันที่ 15.๑.๒๕๖๓  
 แทนตำแหน่งที่ว่าง

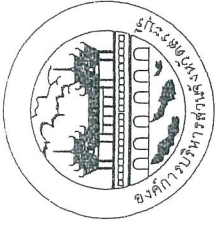
ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

**สัญญาบัตร**

07/2563

แบบมาตรฐานงานทาง  
 ส่วนวิศวกรรมจราจร  
**บริษัท วิศวกรรมจราจร จำกัด**  
 (บริษัท วิศวกรรมจราจร จำกัด)  
 บริษัท วิศวกรรมจราจร จำกัด

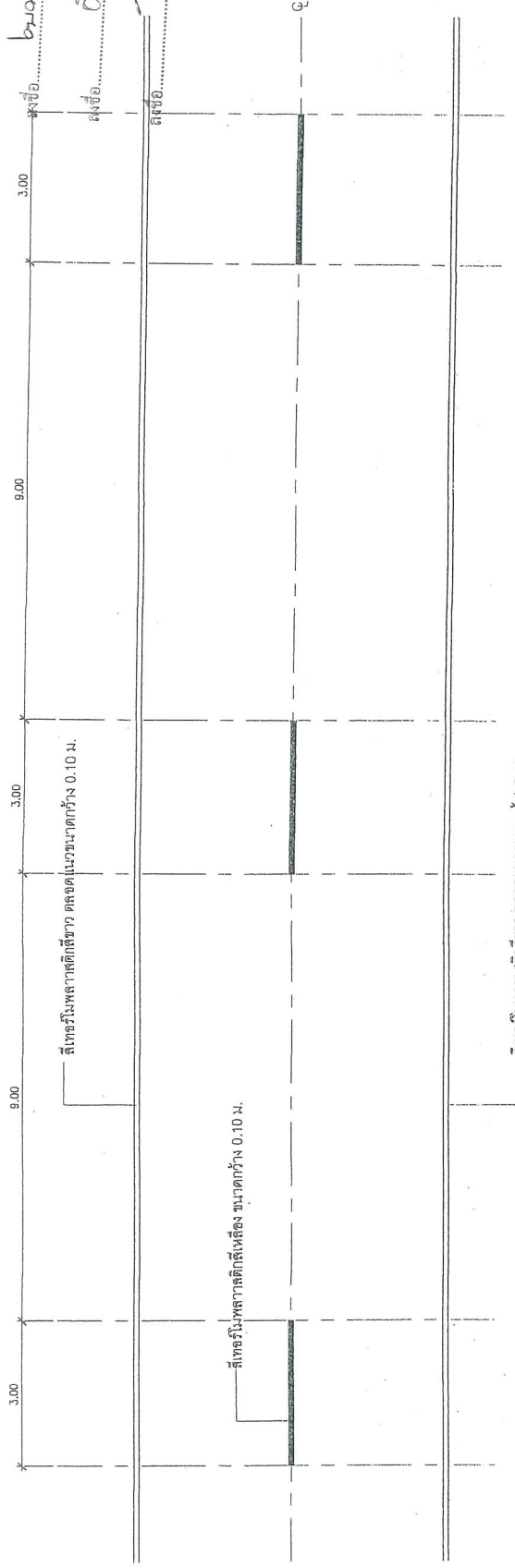
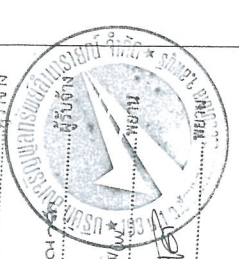
นาย ก้องเกียรติ ประยูรธรรม  
 นาย ก้องเกียรติ ประยูรธรรม



เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๖ (5) หน้า ๑๔

แบบขออนุญาตขุดเจาะถนนที่ ๒๔/๒๕๕๖  
ลงวันที่ 15 พฤษภาคม ๒๕๕๖ จำนวน ๒๔ หน้า

ลงชื่อ.....  
ผู้จ้าง



สำเนาถูกต้อง

*[Signature]*

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

**นักวิชาการเทคนิคเครื่อง**  
คณะกรรมการควบคุมการขุดเจาะถนน  
ตามคำสั่ง อ.จ.ส.น. ที่ 1198/2569  
ลงวันที่ 15.๕.๕๖

แบบแปลนเลขที่ ๒๖/๑๘

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

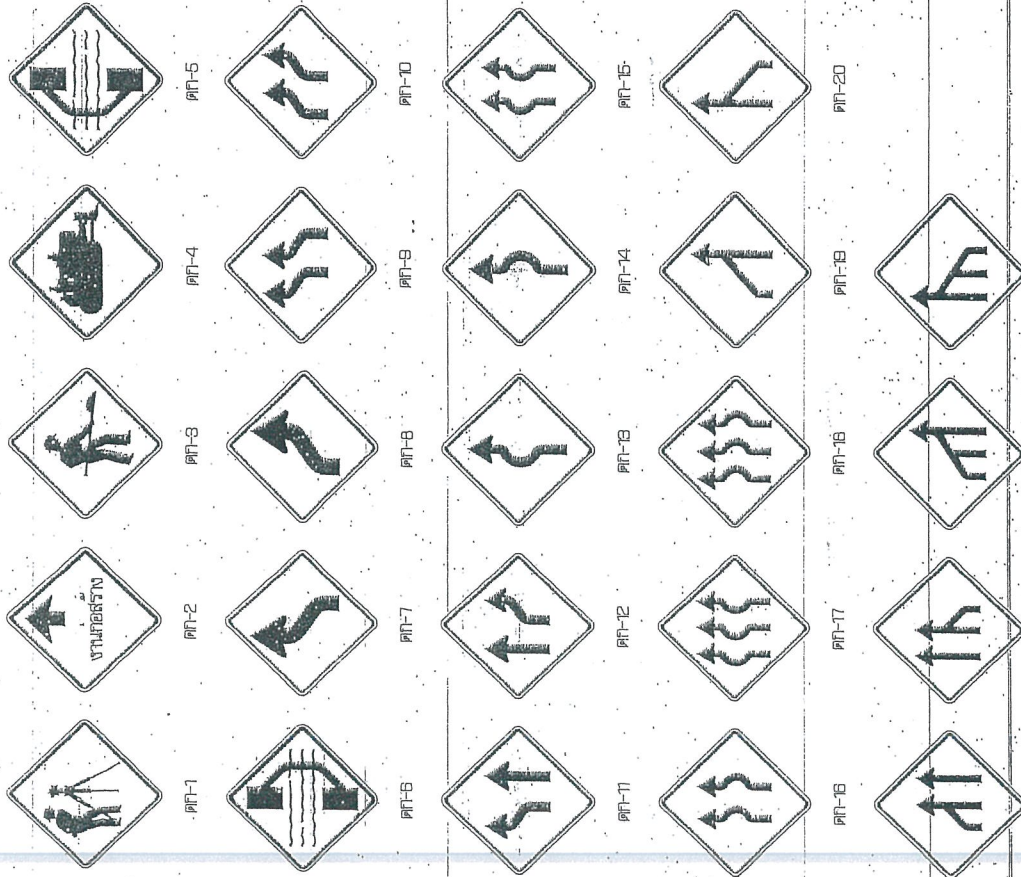
แบบที่ได้รับประกอบภาพที่แนบมาทั้งหมด

รายการประกอบแบบได้เดินผิวจราจร

1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรเส้นแบ่งเป็นเส้นสีเหลือง แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ยอมให้รถแซงขึ้นหน้าไม่ได้สองทิศทาง ขนาดความยาวและกว้างในช่องของเส้นมีที่กำหนดไว้ดังนี้
  - นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 9.00 ม.
  - ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.
  - เส้นที่ขึงเดียวเป็นเส้นสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซง
2. เส้นขอบทางให้ใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว



ประเภทป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง (คท)



ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (คท)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	จุดใช้
1	สัญญาณจราจร	คท-1
2	สัญญาณจราจร	คท-2
3	สัญญาณจราจร	คท-3
4	สัญญาณจราจร	คท-4
5	สัญญาณจราจร	คท-5
6	สัญญาณจราจร	คท-6
7-24	สัญญาณจราจร	คท-7 ถึง คท-24
25-26	สัญญาณจราจร	คท-25 ถึง คท-26

รายละเอียดสัญลักษณ์

เส้นขอบ  
เส้นขอบ  
เส้นขอบ



คท-26

คท-25

เอกสารแบบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๓ หน้า ๑๕

เลขที่สัญญา ๒๕๖/๒๕๖๓

ขนาดหน้ากระดาษ ๘๐ x ๑๕๐ ซม.

จำนวนหน้า ๒๕ หน้า



ชื่อโครงการ

ชื่อเรื่อง

ขนาดหน้ากระดาษ ๘๐ x ๑๕๐ ซม.

จำนวนหน้า ๒๕ หน้า

ขนาดหน้ากระดาษ ๔๕ x ๑๕๐ ซม.

จำนวนหน้า ๑๕ หน้า

ขนาดหน้ากระดาษ ๗๕ x ๑๕๐ ซม.

จำนวนหน้า ๑๕ หน้า

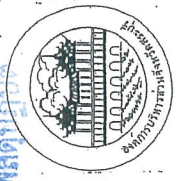
นายแพทย์  
นางสาวประทีป นามะรัตน์

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้างทาง

แบบฉบับประกอบด้วยงานจราจรทาง

หมายเหตุ

- ระยะห่างระหว่างป้ายตามขนาดหน้ากระดาษ คือ:
  - ความสูงป้าย ๗๐ ซม./๗๕ ซม. ระยะห่าง ๑๕๐ เมตร
  - ความสูงป้าย ๗๐ ซม./๗๕ ซม. ขึ้นไป ระยะห่าง ๑๕๐ เมตร
- บริเวณที่ติดตั้งป้ายต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เมตร
- ป้ายที่ติดตั้งต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร
- สถานที่ติดตั้งป้ายต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร
- สถานที่ติดตั้งป้ายต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร
- สถานที่ติดตั้งป้ายต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร
- สถานที่ติดตั้งป้ายต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร
- สถานที่ติดตั้งป้ายต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร



นายแพทย์  
นางสาวประทีป นามะรัตน์







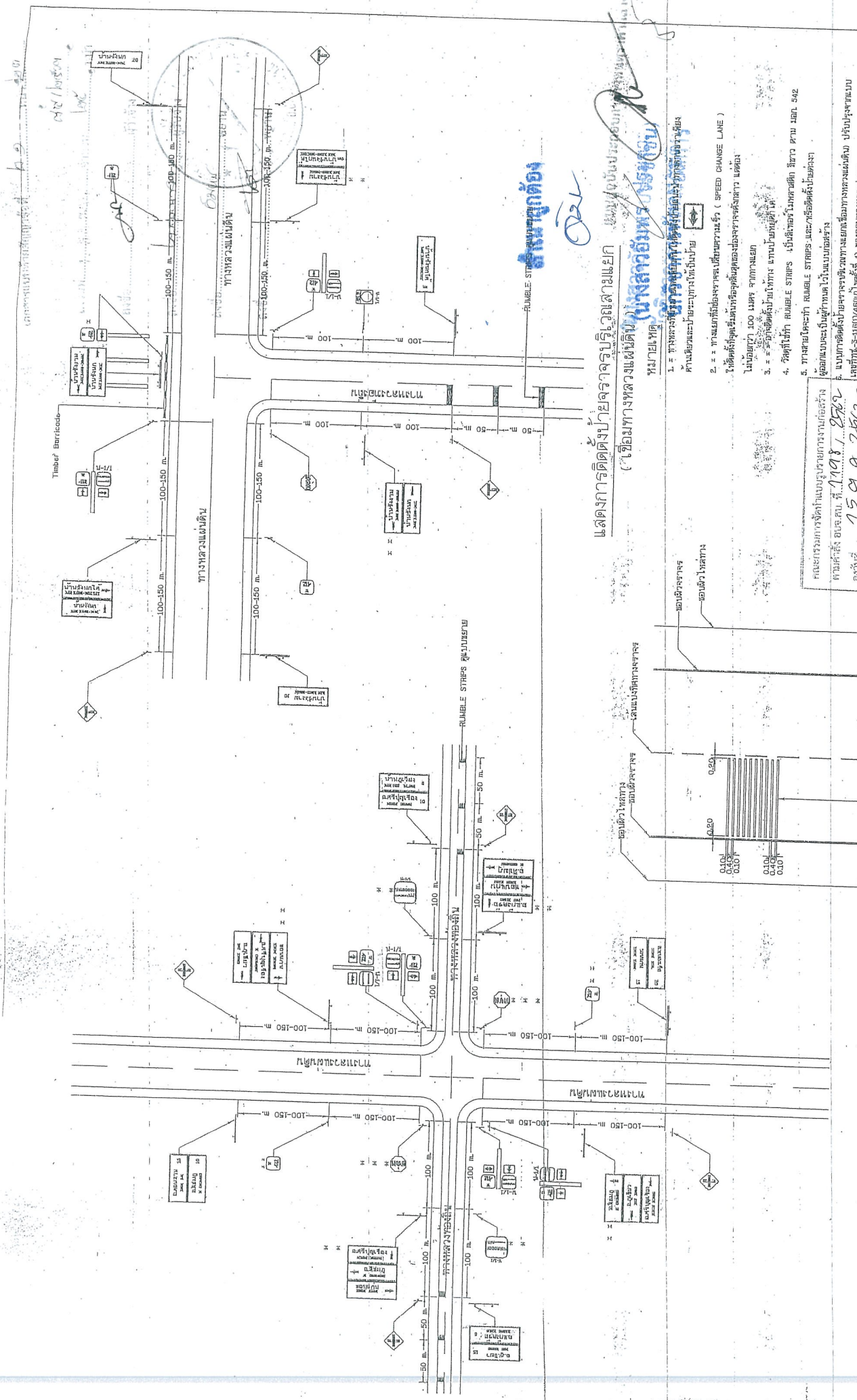












**แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก**  
**(เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)**

- หมายเหตุ (โปรดอ่านให้ละเอียดก่อนปฏิบัติงาน)
1. ใช้งานจราจรให้ถูกต้องตามสัญญาณจราจร
  2. ใช้งานจราจรให้ถูกต้องตามสัญญาณจราจร
  3. ใช้งานจราจรให้ถูกต้องตามสัญญาณจราจร
  4. ใช้งานจราจรให้ถูกต้องตามสัญญาณจราจร
  5. ใช้งานจราจรให้ถูกต้องตามสัญญาณจราจร

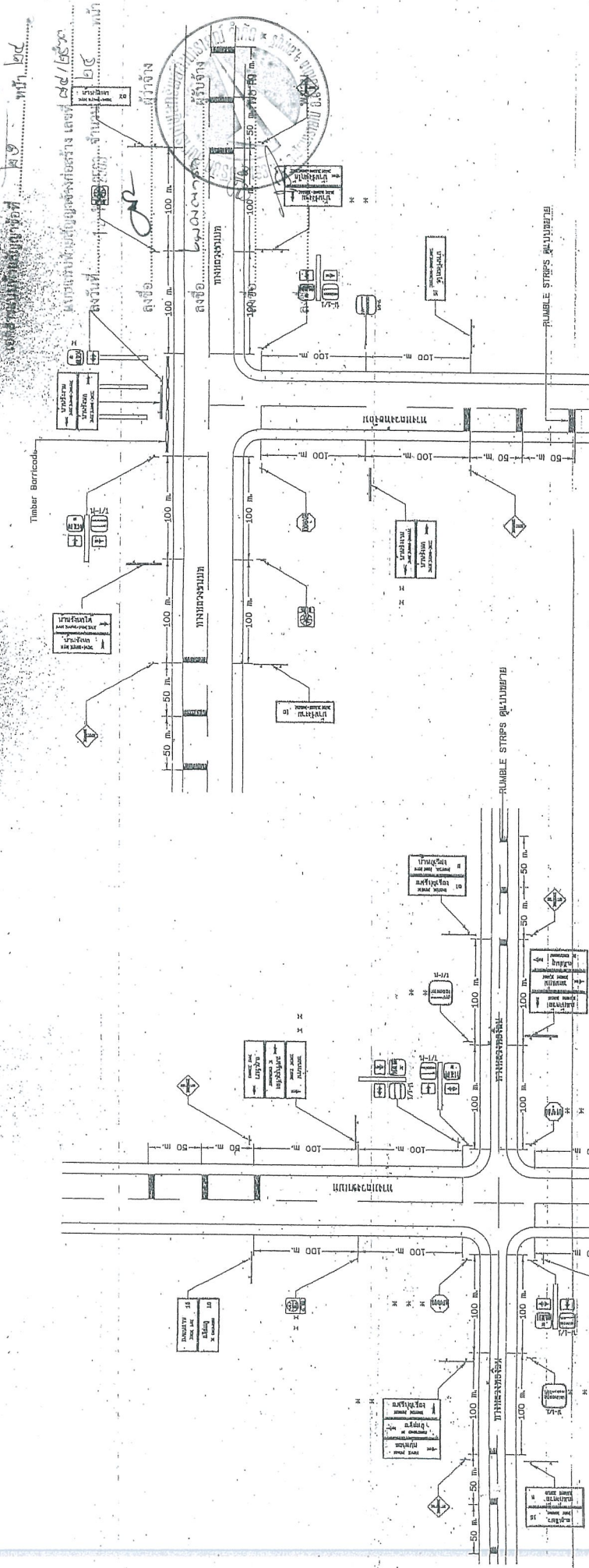
คณะกรรมการจัดการประชุมกรรมการจราจร  
 คณะกรรมการจราจร  
 ลงวันที่ 15/09/2562  
 นายประจักษ์ 18116

**แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก**  
**(เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)**

แบบขยาย RUMBLE STRIPS

สีขอบ ไม่พาสติก ทนไฟ 500 มม.  
 สีขาว จำนวน 30 แถว

กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก



แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
(บริเวณทางหลวงชนบท)

แบบฉบับของกรมการกำหนดพร.ชนบท

หมายเหตุ

- 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนกรมการขนส่งทางบก  
 คณะที่ ๑๖๖๖/๒๕๖๑  
 วันที่ ๑๖/๑๒/๒๕๖๑  
 ๑. นายสมชาย ๑๖๖๖/๒๕๖๑  
 ๒. นายสมชาย ๑๖๖๖/๒๕๖๑  
 ๓. นายสมชาย ๑๖๖๖/๒๕๖๑  
 ๔. นายสมชาย ๑๖๖๖/๒๕๖๑  
 ๕. นายสมชาย ๑๖๖๖/๒๕๖๑

แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
(บริเวณทางหลวงชนบท)

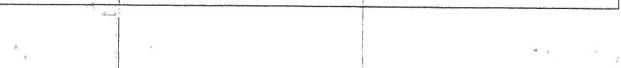
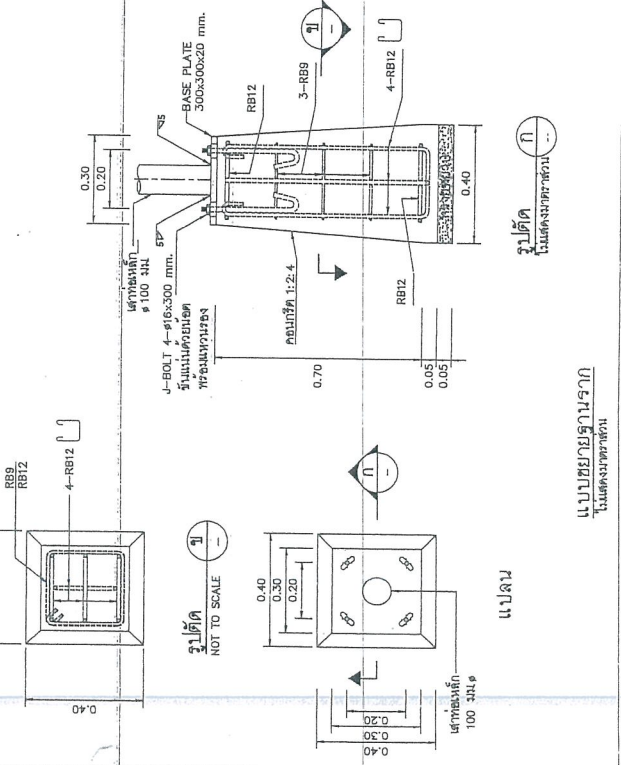
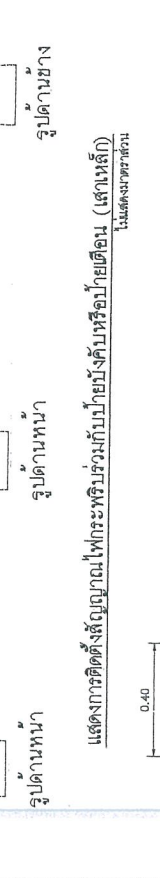
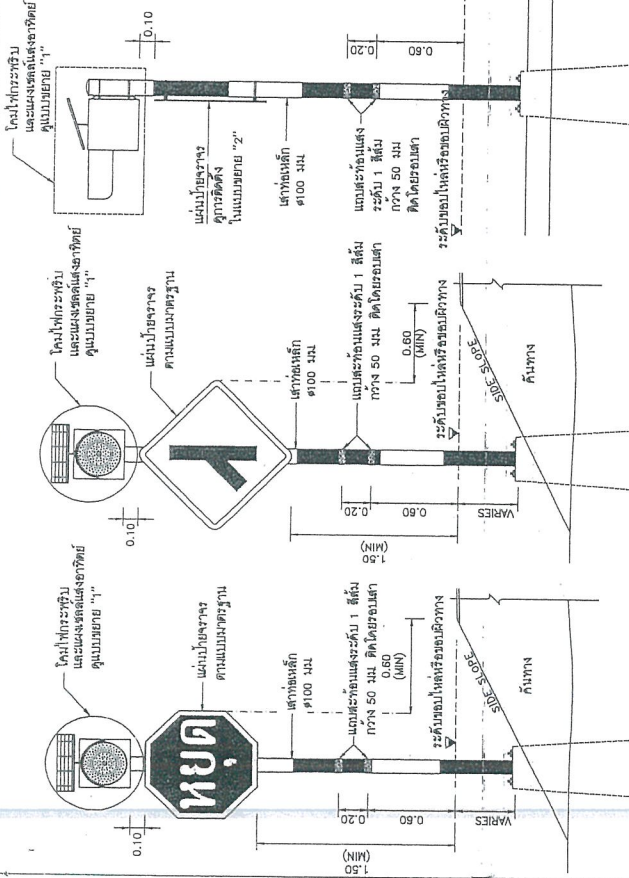
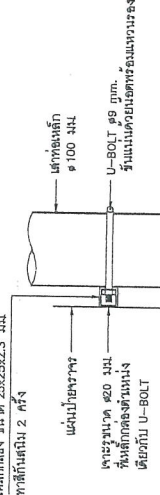
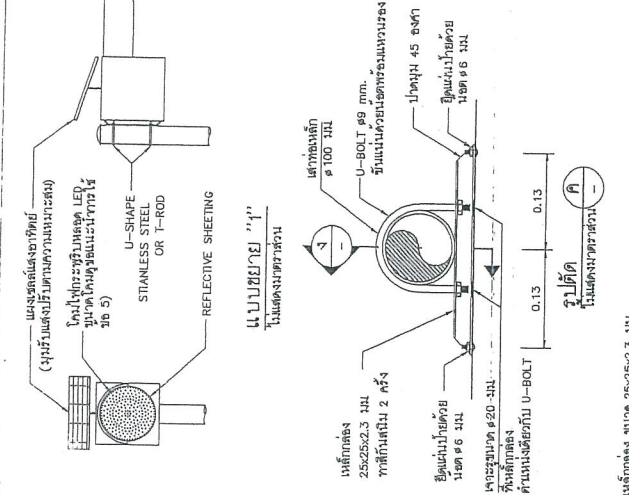
แบบฉบับของกรมการกำหนดพร.ชนบท



ชื่อกำหนดทั่วไปของสัญญาไฟฟ้า

1. วัตถุประสงค์ของงาน
2. ระยะเวลาของงาน
3. สถานที่ตั้งของงาน
4. วัสดุอุปกรณ์
5. งบประมาณ

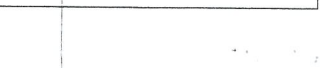
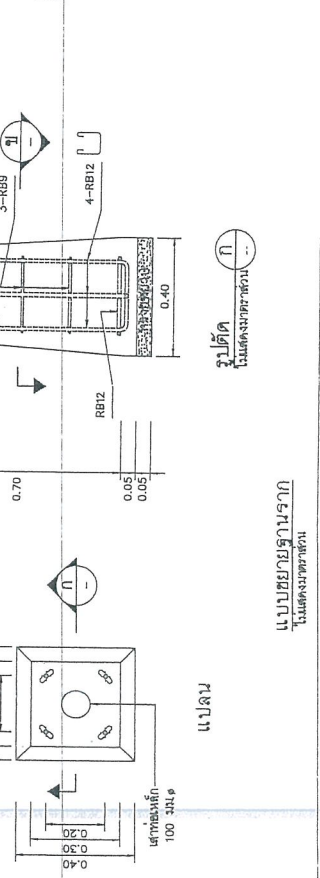
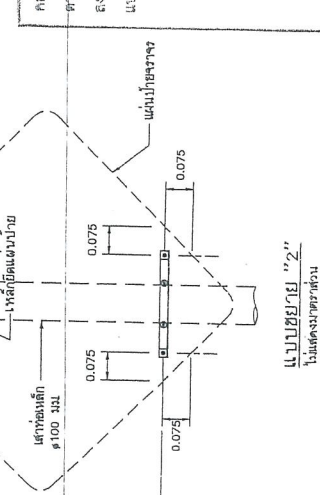
1. วัตถุประสงค์ของงาน: เพื่อติดตั้งป้ายจราจรสัญญาณไฟจราจรที่ทางแยกสี่แยกไฟแดง...  
2. ระยะเวลาของงาน: 15 วัน...  
3. สถานที่ตั้งของงาน: ทางแยกสี่แยกไฟแดง...  
4. วัสดุอุปกรณ์: ...  
5. งบประมาณ: ...




ข้อแนะนำการให้

1. วัตถุประสงค์ของงาน
2. ระยะเวลาของงาน
3. สถานที่ตั้งของงาน
4. วัสดุอุปกรณ์
5. งบประมาณ

1. วัตถุประสงค์ของงาน: เพื่อติดตั้งป้ายจราจรสัญญาณไฟจราจรที่ทางแยกสี่แยกไฟแดง...  
2. ระยะเวลาของงาน: 15 วัน...  
3. สถานที่ตั้งของงาน: ทางแยกสี่แยกไฟแดง...  
4. วัสดุอุปกรณ์: ...  
5. งบประมาณ: ...




ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๘๔ /๒๕๖๓  
ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง  
(.....นายเรืองศักดิ์ วรรณ.....)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง  
(.....นางสาวเบญญาภา รัตนปิ่นต.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ



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

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

## ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า บริษัท อีจเริญพุลทรัพย์ลำนารายณ์ จำกัด เลขที่ ๑๙๓ หมู่ที่ ๑ ถนน สระบุรี-หล่มสัก ตำบล ชัยนารายณ์ อำเภอ ชัยบาดาล จังหวัด ลพบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๕๑๓๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๓๗๔๑๗๙๖ โดย นางสาวกาญจนาพร เหลืองขจรวิทย์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๓๒/๒๕๖๓ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านปึกสำโรง หมู่ที่ ๒ เชื่อมต่อบ้านหนองกรด หมู่ที่ ๕ (ส.บ.ถ.๘๔-๐๐๑) ต.แสดลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๘๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา ๒๔๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ 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 ของราคาตามสัญญาที่ได้รับระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีใช้ค่าเสียหายที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ  
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

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

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

เสนอมาน ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางสาวกาญจนาพร เหลืองขจรวิทย์)

กรรมการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6303160030054

รหัสอ้างอิง OTP ZQht

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๖๕๕๖๒๐๐๐๔๓๓

(ลงชื่อ)..........ประธานคณะกรรมการ

( )

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

( )

(ลงชื่อ)..........กรรมการ


( )

สำเนาถูกต้อง




(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๘๔ /๒๕๖๓  
ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง  
(.....นายเรืองศักดิ์ วรหาญ.....)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง  
(.....นางสาวเบญญาภา รัตนปิ่นตา.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ  


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

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

### แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านปึกสำโรง หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อบ้านหนองกรด หมู่ที่ 5 (สบ.ถ.84-001) ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคากลาง	ปรับลดร้อยละ	ราคาปรับลด	ราคาที่เหลือ
2.1	1	งานดิน (EARTHWORK)						
	1.1	งานวางป่าและชุดคอ						
	1.1.1	งานวางป่าและชุดคอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	12,600.000	28,667.62	0.41	11,865.77	16,801.85
	2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)						
	2.1	งานพื้นทาง (BASE COURSES)						
4.1	2.1.1	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	1,230.000	565,985.23	0.41	234,266.07	331,719.16
	2.2	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)						
	2.2.1	งานไพรมีโค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)						
6.1	2.2.1.1	งานลาดแอสฟัลต์ไพรมีโค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	12,000.000	463,488.48	0.41	191,841.80	271,646.68
	2.2.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)						
7.1	2.2.2.1	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	12,000.000	3,476,899.29	0.41	1,439,117.98	2,037,781.31
	3	งานป้ายจราจร						



Kan f

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ




8.1	3.1	ป้ายจราจร แบบ บ33	ชุด	1.000	2,874.66	0.41	1,189.85	1,684.81
8.2	3.2	ป้ายจราจร แบบ ต1	ชุด	1.000	3,133.52	0.41	1,296.99	1,836.53
8.3	3.3	ป้ายจราจร แบบ ต2	ชุด	1.000	3,133.52	0.41	1,296.99	1,836.53
8.4	3.4	ป้ายจราจร แบบ ต75	ชุด	1.000	3,133.52	0.41	1,296.99	1,836.53
8.5	3.5	สัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์+บ1	ชุด	1.000	24,632.19	0.41	10,195.47	14,436.72
8.6	3.6	สัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์	ชุด	1.000	21,784.77	0.41	9,016.90	12,767.87
9.1	4	เครื่องหมายบนผิวทาง	ตร.ม.	450.000	177,793.20	0.41	73,590.11	104,203.09
10.1	4.1	สีเทอร์โม สีเหลือง+สีขาว	ม.	20.000	93,132.57	0.41	38,548.36	54,584.21
11.1	6	งานป้ายโครงการ	ชุด	1.000	6,594.01	0.41	2,729.30	3,864.71
		ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)						
ตัวอักษร		(สองด้านแปดเหลี่ยมห้าพันบาทถ้วน)	รวม		4,871,252.58			2,855,000.00



สำเนาถูกต้อง  
Daw

นางสาวอัมพร ประชากัน  
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับ  
สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๘๔ /๒๕๖๓  
ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๙ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง  
(.....นายเรืองศักดิ์ วรหาญ.....)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง  
(.....นางสาวเบญญาภา รัตนปิ่นตา.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ



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

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เงื่อนไขหลักเกณฑ์ 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 และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

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

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย ๕% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวก

เมื่อ PO เป็นค่าที่ต้องเรียกค่างานคืน

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

- 1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
  - 1.2 ประปาของอาคารบรรจุถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
  - 1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร 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 ดินตัก 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 การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเชื่อม 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 เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

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 ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขุดเจาะ

ใช้สูตร  $K = 0.45 + 0.15 I/I_0 + 0.10 M_V/M_0 + 0.20 E_V/E_0 + 0.10 F_V/F_0$

สำเนาถูกต้อง

อนุ

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้น หรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIREFARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอคอดสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

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

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำค้ำ หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอคอดสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดักน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันค้ำค้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็ก สำหรับติดตั้งป้ายจราจร ชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

สำเนาถูกต้อง

*Signature*

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและเรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตกวางแนวระบายน้ำ ท่อลอด ไทพอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ท่างระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

นางสาวอัมพร ประชาชน  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.20 M/M_0 + 0.10 C/C_0 + 0.10 M/M_0 + 0.10 S/S_0$

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

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

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

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

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

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหักเพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมมาตรฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

**หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค**

**5.1 งานวางท่อ AC และ PVC**

5.1.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ และหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

สำเนาถูกต้อง

อน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

**5.2 งานวางท่อเหล็กหนักหรือท่อ HYDROGENITY POLYETHYLENE**

5.2.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึง งาน TRANSMISSION CONDUIT

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

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.30Pet/Pe_0$

5.3 งานปรับปรุงระบบบ่อโม่ค้ำน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.20 C/C_0 + 0.05M/M_0 + 0.05S/S_0 + 0.30PVCt/PVC_0$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.05I/I_0 + 0.05M/M_0 + 0.65PVCt/PVC_0$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ใช้สูตร  $K = 0.60 + 0.25I/I_0 + 0.15 F/F_0$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.20I/I_0 + 0.15C/C_0 + 0.15S/S_0$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.25C/C_0 + 0.25S/S_0$

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน  
นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ



ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

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 = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PVCI = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาน้ำล้างจาน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาน้ำล้างจาน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Pet = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

สำเนาถูกต้อง  
*[Signature]*

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

$Wt$  = ดัชนีราคาสายไฟ/ฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$W_o$  = ดัชนีราคาสายไฟ/ฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับปรุงราคาได้

1. การคำนวณค่า  $K$  จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า  $K$  สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า  $K$  กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มี การปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า  $K$  ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า  $K$  ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 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



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

# สำเนาฉบับ

คำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ ๒๒๓/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านปึกสำโรง หมู่ที่ ๒ เชื่อมต่อบ้านหนองกรด หมู่ที่ ๕ (สบ.ถ.๘๔-๐๐๑) ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านปึกสำโรง หมู่ที่ ๒ เชื่อมต่อบ้านหนองกรด หมู่ที่ ๕ (สบ.ถ.๘๔-๐๐๑) ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านปึกสำโรง หมู่ที่ ๒ เชื่อมต่อบ้านหนองกรด หมู่ที่ ๕ (สบ.ถ.๘๔-๐๐๑) ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. นางสุภาพร สุขเกษม ประธานกรรมการฯ

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

๒. นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม กรรมการ

นายช่างโยธาอาวุโส

๓. นางสาวณิชานันท์ ทาร์กซ์ กรรมการ

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

อำนาจและหน้าที่

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

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายวรุต อยู่พันธ์ ประธานกรรมการฯ

หัวหน้าฝ่ายสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

๒. นายสมโภชน์ กลมปล้อง กรรมการ

นายช่างโยธาอาวุโส

สำเนาถูกต้อง

๐๖

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๐๐๐

๓. นายสุพจน์ แก้วสีศรี

กรรมการ

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

อำนาจและหน้าที่

ตรวจการจ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๖

ผู้ควบคุมงาน

นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม

ผู้ควบคุมงาน

นายช่างโยธาอาวุโส

อำนาจและหน้าที่

ควบคุมงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๘

สั่ง ณ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

  
เรืองศักดิ์ วรหาญ

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

.....รองนายกองค์การฯ

.....ปลัดองค์การ

.....รองปลัดองค์การฯ

.....ผอ.กองพัสดุฯ

.....หัวหน้าฝ่าย

.....