

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๐๙/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายอรรถพล วงษ์ประยูร ตำแหน่ง รองนายก องค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผู้รับมอบอำนาจ ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๑๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์สุวรรณ มหาศาล ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดพระนครศรีอยุธยา กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๙๙/๔๕๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดย นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์ (หุ้นส่วนผู้จัดการ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ อย.๐๐๒๒๙๖ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ชุมชนบ้านหนองชะโด หมู่ที่ ๗ ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี ณ บริเวณถนนชุมชนบ้านหนองชะโด หมู่ที่ ๗ ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๒๕ (ยี่สิบห้า) หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

(นางสาวยุวธรรมา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคาจ้างโดยวิธีคัดเลือก จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

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

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ข้อความในสัญญานี้  
บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่า  
จ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

**ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา**

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กรุงไทย จำกัด  
(มหาชน) ศูนย์ปฏิบัติการอยุธยา ๑ เลขที่ ๐๐๐๑๙/๒๐๐๑๒๘/๐๐๙๘/๖๔ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน  
๓๒๓,๑๕๐.๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นสามพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว  
จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ  
บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำ  
ประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับ  
จ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิด  
ของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือ  
วันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกัน  
ใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้  
รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)  
หัวหน้าผู้ควบคุม  
(นางสาวสุวรรณา ภาคี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๓๗๕

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

**ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๖,๕๖๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสี่แสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๔๒๒,๘๑๓.๐๘ บาท (สี่แสนสองหมื่นสองพันแปดร้อยสิบสามบาทแปดสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๙๓๘,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสามหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานวางป่าขุดตอ (ขนาดเบา) แล้วเสร็จ -งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) แล้วเสร็จ -งาน PRIME COAT บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์ แล้วเสร็จ เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๔,๕๒๔,๑๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนสองหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE แล้วเสร็จ -งานป้ายจราจร แล้วเสร็จ -งานสัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์ แล้วเสร็จ -งานสีเทอร์โมพลาสติก แล้วเสร็จ -งาน RUMBLE STRIPS -งานป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก) แล้วเสร็จ -งานอื่น ๆ ที่ระบุในสัญญาจ้างแล้วเสร็จทั้งหมดตลอดจนทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

**ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า**

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าที่กล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกไปเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วง

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ  
สำนักงาน ก.ค.ช.

(นางสาวสุพรรณมา ภาวี่)  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



หน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกสร้ง 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 ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

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

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

ส่วนานูกต้อง หุ่นส่วนผู้จัดการ

(นางสาวสุวรรณมา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๔ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

#### ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ไม่เป็น

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หัวหน้าส่วนผู้จัดการ

(นางสาวสุวิมล ลาภ)  
นักวิชาการ.....



กช

เหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความ  
ประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่า  
จ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิก  
สัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่าง  
ทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบ  
อำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่า  
จ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำ  
เป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับ  
ความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะ  
ต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับ  
จ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง  
ช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้อง  
รับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้  
ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคง  
ต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ  
ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่า  
เสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของ

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณดา ภาษ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

**ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง**

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของลูกจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

**ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง**

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของลูกจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น ทาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

**ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน**

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

**ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง**



(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)  
ผู้อำนวยการ  
ส่วนงานผู้จัดการ

(นางสาวสุวรรณา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

Handwritten signature or mark at the bottom right corner.

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

#### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราราคาจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราราคาจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราราคาจ้างหรือราคาที่จะเพิ่มขึ้นหรือลดลงรวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราราคาจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

#### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑๖,๑๕๗.๕๐ - บาท (หนึ่งหมื่นหกพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสิบบาท) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ..... บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย



(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรุณพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

~~สำเนาถูกต้อง~~ หัวหน้าส่วนผู้จัดการ

(นางสาวยุธรรมดา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร 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 ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจางรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

ผู้อำนวยการส่วนผู้จัดการ

(นางสาวสุวรรณา .....)  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



.....

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจาก  
พฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความใน  
กฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนด  
เวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือ  
ลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎ  
กระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะขอ  
งดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่อง  
ของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะ  
พิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือ  
และอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือ  
บุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่น  
เดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือ  
ไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของ  
ดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ  
ใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือ  
ไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิ  
เช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลัก  
ฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์



(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำนักงานลูกค้ำ  
(นางสาวยุวพรรณดา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

พญ ๖

นาวิแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

**ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง**

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

ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาตรีดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

**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 โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔ ดังนี้

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

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

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

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

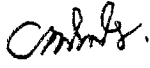
หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุรชนดา ภาว)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



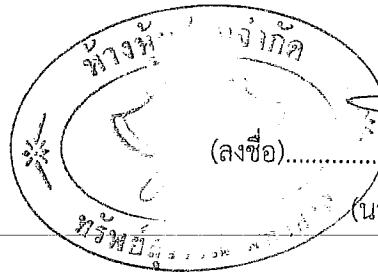
สัญญาที่สร้างขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด  
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ


(ลงชื่อ)..... .....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

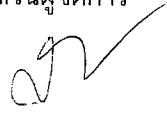
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ)..... .....ผู้รับจ้าง

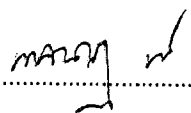
(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

(ลงชื่อ)..... .....พยาน

(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... .....พยาน

(นางพจนางค์ ต่อสุวรรณ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

เลขที่โครงการ ๖๔๐๙๗๒๘๙๙๑๔

เลขคู่มือสัญญา ๖๔๐๙๒๒๐๒๗๑๔๐

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



# ต้นฉบับ

## ธนาคารกรุงไทย KRUNGTHAI BANK

### หนังสือคำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)



เลขที่ 00019/200128/0098/64

วันที่ 23 กันยายน 2564

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการอยุธยา 1  
 สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ อาคารสาขาอยุธยา ชั้น 4 ค.19/5 ถนนนครสวรรค์-หอรตันไทย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000  
 โดย นางสาว จิราพร ชาติฤกษ์  
 ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์สุวรรณ महाศาล

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
 หมู่ชนบ้านหนองชะโด หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราณ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

ตามสัญญาเลขที่ 109/2564 ลงวันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564 กับผู้ว่าจ้าง ซึ่งผู้รับจ้าง

ต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน - 323,150.00 บาท -

( -สามแสนสองหมื่นสามพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน - )

ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (.....ห้า.....) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง  
 จำนวนไม่เกิน - 323,150.00 บาท -

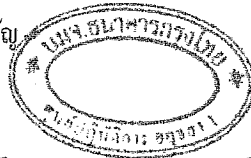
( -สามแสนสองหมื่นสามพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน - )

ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564  
 ถึงวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการ  
 คำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ



ลงชื่อ *จิราพร ชาติฤกษ์* ผู้คำประกัน

(นางสาว จิราพร ชาติฤกษ์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการศูนย์ปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณดา ภาอิ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ *พยาน* พยาน ลงชื่อ *พยาน* พยาน

( นาย มานพ จำนงค์เวช ) ( นางสาววิวรรณห ข้อย่าง )

โทร 02-83370000832 35 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 ชั้น 44 ตู้ ป.ณ. 10086 โทร. 0-2255-2222 โทรสาร 0-2255-2022

เลือกธนาคารหรือธนาคารคำประกัน หรือหนังสือคำประกัน  
ความกำหนดตามตัว ไปประสงค์ต้องแจ้งคำประกันด้วยธนาคาร



**อ.ส.5 ใบสัณห์หลังตราสาร**

เลขที่ 00008  
วันที่ 1 ตุลาคม 2564

เลขประจำตัว 0143545001082 เลขที่สาขา  
ผู้เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ห้างหุ้นส่วนจำกัด หอศิลป์สุวระดม มณฑลปราจีน

ในขณะ ผู้มีหน้าที่เสียภาษี

ที่อยู่ : เลขรหัสประจำบ้าน	ชื่อสาขา -
ห้องเลขที่ -	พื้นที่ -
หมู่บ้าน -	หมู่ที่ 3
เลขที่ 199/451	แยก -
ต.ระยอง/ชลบุรี -	แขวง/ตำบล คลองสวนพสุ
ถนน -	จังหวัด ระยอง
เขต/อำเภอ ระยอง	รหัสไปรษณีย์ 13000

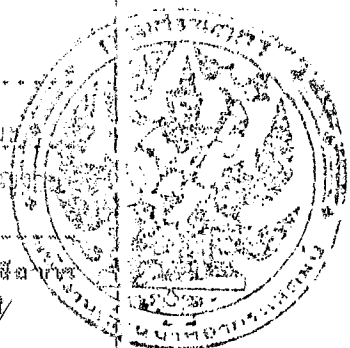
คู่สัญญา  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา 0994000232837 เลขที่สาขา  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด หอศิลป์สุวระดม

ได้เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาเป็นเงินสำหรับชำระตามบัญชีอัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา 4  
ลักษณะตราสาร ดังต่อไปนี้ :

	บาท	สต.
มูลค่าตราสาร	6,040,186	92
ค่าภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	6,041	00
เงินเพิ่ม	0	00
รวมเงิน	6,041	00

จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (หกพันสี่สิบบเอ็ดบาทถ้วน)  
ตามใบเสร็จ เลขที่ 000041 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2564  
เลขบัญชีธนาคาร อ.ส.4 คีต 04190010-25641001-1-01-000041

ลงชื่อ .....  
ตำแหน่ง - เจ้าหน้าที่บริหารงาน



ใบสัณห์หลังตราสารนี้จะสมบูรณ์ที่สุดเมื่อมีพนักงานเจ้าหน้าที่สาขาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
ได้ลงชื่อและลงนามใบเสร็จรับเงินเรียบร้อยแล้ว

**สำเนาถูกต้อง**  
(นางสาวอรุณรดา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

กรมสรรพากร

เมืองสระบุรี, สระบุรี

ผู้รับเงิน: .....

สรรพากรอำเภอ/ผู้รับมอบอำนาจ: .....

ฉบับเลขที่รับเงิน ภ.ศ. 19

เลขที่รับเสร็จ: 000041 วันที่: 01/10/2564

รหัสสำนักงาน: 04190010 เครื่องที่: 01

ผู้อำนวยการ: กิ่งกุ่มส่วนจำกัด ทรัพย์สินสุวรรณ  
มหาศาล

เลขประจำตัว: 0143545001082

แบบที่อื่น: อ.ศ.4 เลขระบุเอกสาร:

04190010-25641001-1-01-000041

จำนวนเงิน: .....

\*6,041.00

(หกพันสี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)

รหัสตรวจสอบ: 15753123

\*\*\*\*\* ให้มีการรับเงินไว้เป็นการถูกต้องแล้ว \*\*\*\*\*

กรมสรรพากร  
เมืองสระบุรี, สระบุรี  
ผู้รับเงิน: .....

กรมสรรพากร

เมืองสระบุรี, สระบุรี

ผู้รับเงิน: .....

สรรพากรอำเภอ/ผู้รับมอบอำนาจ: .....

ฉบับเลขที่รับเงิน ภ.ศ. 19

เลขที่รับเสร็จ: 000042 วันที่: 01/10/2564

รหัสสำนักงาน: 04190010 เครื่องที่: 01

ผู้อำนวยการ: กิ่งกุ่มส่วนจำกัด ทรัพย์สินสุวรรณ  
มหาศาล

เลขประจำตัว: 0143545001082

แบบที่อื่น: อ.ศ.4 เลขระบุเอกสาร:

04190010-25641001-1-01-000042

จำนวนเงิน: .....

\*5.00

(ห้าบาทถ้วน)

รหัสตรวจสอบ: 26267599

\*\*\*\*\* ให้มีการรับเงินไว้เป็นการถูกต้องแล้ว \*\*\*\*\*

กรมสรรพากร  
เมืองสระบุรี, สระบุรี  
ผู้รับเงิน: .....

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณภา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๐๙/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔ จำนวน ๒๕ หน้า

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

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(...นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์...)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ



ลงชื่อ.....พยาน  
(.....นางสาวยุววรรณดา ภาษี.....)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ.....พยาน  
(.....นางพจนาฏ ต่อสุวรรณ.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

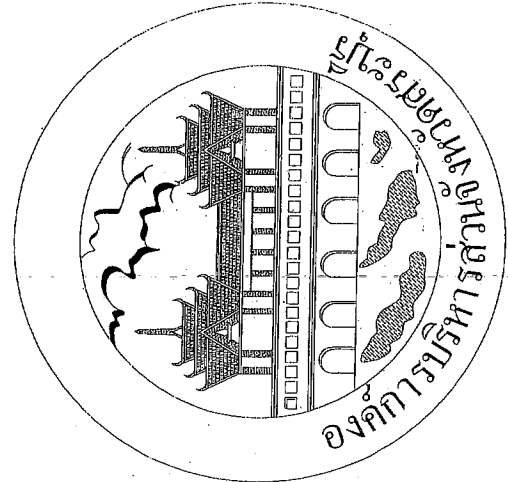
สำเนาถูกต้อง  
(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



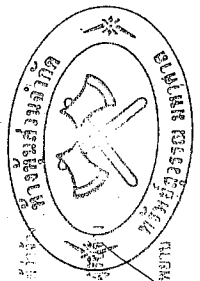
เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒.๑ หน้า ๑

ปีงบประมาณ 2563

แบบเลขที่ 57/62



แบบแปลน/แบบร่าง/แบบพิมพ์ เลขที่ ๑๐๙/๒๕๖๒  
 ลงวันที่ ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๒ จำนวน ๒๕ หน้า  
 ชื่อ ๐๓๓๕.  
 ล.ร.๑. ๕๐๕  
 ล.ร.๒. ๓๓๕  
 ล.ร.๓. พยายาม  
 ลงชื่อ นาย ๑  
 ตำแหน่ง พยาบาล



นายสุวิมลประเสริฐสารภี

# โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

## ชุมชนบ้านหนองชะโด หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน

### อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

สำนักงาน กสท

(นางศุภยาธรรมดา กาศ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบต.ส.บ. ที่ ๘๔๗ / ๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๓.๓.๒๕๖๓
แบบแปลนเลขที่ ๑๐๙/๖๒
ตำแหน่ง วิศวกร
ชื่อ นามสกุล ธรรมดา กาศ
ตำแหน่ง วิศวกร
ชื่อ นามสกุล ธรรมดา กาศ

**รายการประกอบแบบ**

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนด หรือทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้อง ตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบมาปฏิบัติงาน ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้งานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก) การตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติให้ใช้วัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก สำหรับวัสดุอื่นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ก็ตาม มอก ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวัง โดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและการและเอกชน
4. ค่าระดับของพื้นที่ก่อสร้างและระดับถนน (BM) เป็นค่าระดับสมมุติที่ไล่เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
5. รายการของหมู่หลักวัสดุและแบบที่กำหนด (BM) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้ปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
6. ผู้ควบคุมงาน หากเป็นผู้ควบคุมงานขององค์กรบริษัทหรือส่วนจังหวัดระบุ
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มทพ) และมาตรฐานท้องถิ่น (มท) ฉบับปัจจุบัน
8. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้รับระดับของถนนให้ตรงกันกับถนนเดิม โดยไม่ทำให้อุปสรรคต่อการจราจร และเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
9. สถานะรูปโอบและลักษณะรูปก่อสร้าง เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้าง และเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งดังกล่าวเหล่านั้นไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
10. ทัศนวิสัย ให้ใช้มีระดับความมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีกระจัดใช้ในการก่อสร้าง
11. ในเขตดินเดิม และ/หรือ ที่ขุดลงเดิมบริเวณปลายท่อที่ลงสถานี เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดี
12. จำนวนท่อและตำแหน่งวางท่อตามระบอบน้ำในแต่ละแนว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้
14. วัสดุที่อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
15. ต้นหมังก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
16. การเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้อุปสรรคต่อรวมทั้งสิ้นของมตแต่ละรายการ

นายช่างที่ปรึกษาแบบก่อสร้าง



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	โครงการ	รายการประกอบแบบ
	ชื่อแบบ	
	(นายเสถียรพร นาคประไพ) ผู้ควบคุมงานโครงการ	
	ชื่อแบบ	
	(นายสุวิทย์ คงเสถียร) นายช่างเขียนแบบโครงการ	
	ชื่อแบบ	
	(นายพรชัย แพทย์จันทร์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	
	ชื่อแบบ	
	(นายสุรวิทย์ อิ่มนงค์) นายช่างสำรวจและออกแบบ	
	ชื่อแบบ	
	นายสุวิทย์ สมนัดดี ผู้ควบคุมโครงการ	
	ชื่อแบบ	
	นายช่างสำรวจและออกแบบ	
	ชื่อแบบ	

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการประกอบสร้าง  
 ตามคำสั่ง สป.สระบุรี ที่ 847 / 2563  
 ลงวันที่ 30 ก.ย. 2563  
 ประธานกรรมการ นายสุวิทย์ สมนัดดี  
 กรรมการ นายพรชัย แพทย์จันทร์

**สำเนาถูกต้อง**  
 (นางสาวอุษรอนภา พงษ์)  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

อนดิสร-  
 505  
 5/162

ศทางจ้างจัดทำแผนการได้เพื่อที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ:

รายการที่ติดต่อบริษัทผู้ผลิตภายในประเทศ

แผนการที่ผู้ผลิตที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ที่ติดต่อบริษัทผู้ผลิต	ที่ติดต่อบริษัทผู้ผลิต
๑	...	...	...	...	...	...	...
๒	...	...	...	...	...	...	...
๓	...	...	...	...	...	...	...
๔	...	...	...	...	...	...	...
๕	...	...	...	...	...	...	...
รวม	รวม						

ลงชื่อ: (ผู้ยื่นคำขอ)  
 คณะกรรมการผู้แทนผู้ประกอบการก่อสร้าง  
 ตามมติที่ลงมติที่ ๘๙ / ๒๕๖๓  
 ลงวันที่ ๒๓ ๑๒ ๒๕๖๓  
 นาย ...  
 ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

ลงชื่อ: ... **ทนาย**  
 ทนาย  
 ราคาค่าหน่วยที่ไม่ได้รวมค่าจ้างจัดทำแผนการที่ผู้ผลิตภายในประเทศ เป็น  
 ราคาตามใบแจ้งราคาใบงานและราคาวัสดุที่ผู้ผลิตที่ผลิตภายในประเทศ  
 ที่ พ.ศ. ๐๔๕๖ / ๒๕๖๓ ถึง ๑๗ กันยายน ๒๕๖๓ (๑๕๖๖) และกรมที่ผู้จ้าง  
 ดำเนินการของทางราชการ ในปีแรกตามบัญชีสัญญาที่ผู้จ้างดำเนินการก่อสร้าง  
 การซื้อกับที่หนังสือ ๑๕๖๓

ลงชื่อ: (ผู้ยื่นคำขอ)  
 คณะกรรมการผู้แทนผู้ประกอบการก่อสร้าง  
 ตามมติที่ลงมติที่ ๘๙ / ๒๕๖๓  
 ลงวันที่ ๒๓ ๑๒ ๒๕๖๓  
 นาย ...  
 ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

โครงการจัดทำแผนการในเชิงที่ผลิตภายในประเทศ  
 โครงการจัดทำแผนการในเชิงที่ผลิตภายในประเทศ  
 แผนการที่ผู้จ้างจัดทำในโครงการ  
 แผนการที่ผู้ผลิตที่ผลิตภายในประเทศ  
 ปริมาณเหล็กที่โครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	...	...	...	...	...
๒	...	...	...	...	...
๓	...	...	...	...	...
๔	...	...	...	...	...
รวม	รวม				

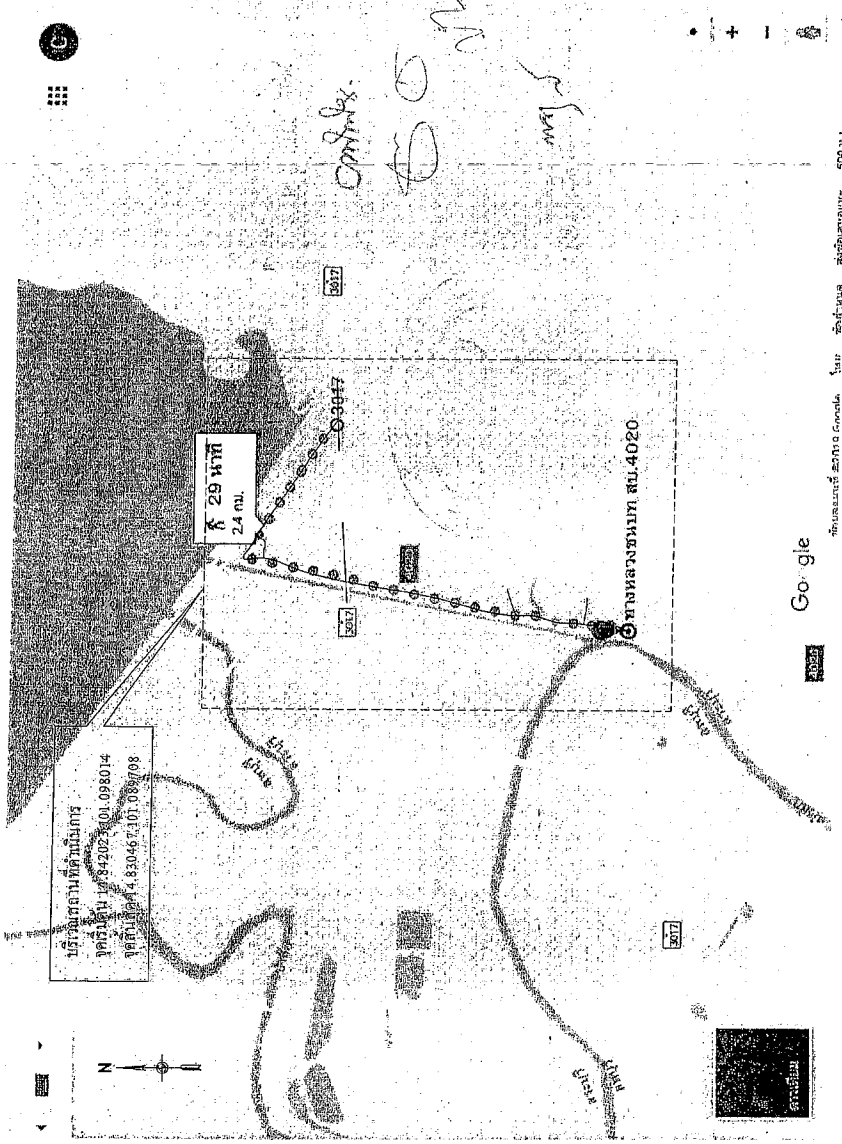
ลงชื่อ: (ผู้ยื่นคำขอ)  
**(นางสาวบุรณดา ภา)**  
 นิตยภัตการผู้ยื่นคำขอ

ข้อตกลงเกี่ยวกับภาคการให้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาจ้างก่อสร้างที่  
 ขึ้นคำ/ผลิตที่ผลิตในประเทศ

- ผู้รับจ้างต้องให้ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิตที่ผลิตภายในประเทศ (ถ้ามี) ตาม  
 โครงการก่อสร้างให้ชัดเจนเกี่ยวกับผู้ผลิตที่ผลิตภายในประเทศและผู้ผลิตที่ผลิตภายใน  
 ประเทศที่ผลิตเกี่ยวกับผู้ผลิตที่ผลิตภายในประเทศ ๖๐ ของผู้ผลิตที่ผลิตภายในประเทศ  
 งานก่อสร้างที่ผู้ผลิตที่ผลิตภายในประเทศและผู้ผลิตที่ผลิตภายในประเทศที่ผลิตภายใน  
 ภายในประเทศที่ไม่เกินกว่า ๑๐ ของปริมาณเหล็กที่ผู้ผลิตที่ผลิตภายในประเทศ
- ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการให้ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิตที่ผลิตภายในประเทศที่ผลิตภายใน  
 ประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างที่ผู้ผลิตที่ผลิตภายในประเทศ ๒ และภาคผนวก ๓ (ภาค  
 ผกท ๓ และภาคผนวก ๓) ของผู้ผลิตที่ผลิตภายในประเทศ (ถ้ามี) ให้ผู้รับจ้างและ  
 ปรึกษาผู้ผลิตที่ผลิตภายในประเทศ (ถ้ามี) และส่งใบรายชื่อ ๘๐ วันหลังจากแผนการให้ข้อมูล  
 ก่อสร้างที่ผู้รับจ้างไม่ส่งแผนการตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างจัดซื้อวัสดุผู้จ้าง  
 สิทธิการผลิตที่ผลิตในประเทศ
- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานที่ประกอบด้วยการจัดหาวัสดุที่ผลิตในประเทศหรือผู้ผลิตใน  
 ประเทศ/หรือการที่ผู้ผลิตที่ผลิตในประเทศ ที่ผู้รับจ้างเสนอขอเสนอที่ผลิตในประเทศที่ผู้ผลิต  
 ๘๐ ที่ผู้รับจ้างเสนอขอเสนอที่ผลิตในประเทศของผู้จ้างก่อสร้างที่ผู้ผลิตในประเทศที่ผู้จ้าง  
 ก่อสร้าง ตามแผนที่มีที่ผู้รับจ้างเสนอขอเสนอที่ผลิตในประเทศที่ผู้จ้างก่อสร้าง ๗ วัน ที่ผู้ผลิตที่ผลิตในประเทศ  
 และจะงด
- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานที่ประกอบด้วยการจัดหาวัสดุที่ผลิตในประเทศหรือผู้ผลิตใน  
 ประเทศ/หรือการที่ผู้ผลิตที่ผลิตในประเทศ ที่ผู้รับจ้างเสนอขอเสนอที่ผลิตในประเทศที่ผู้ผลิต  
 ๘๐ ที่ผู้รับจ้างเสนอขอเสนอที่ผลิตในประเทศของผู้จ้างก่อสร้างที่ผู้ผลิตในประเทศที่ผู้จ้าง  
 ก่อสร้าง ตามแผนที่มีที่ผู้รับจ้างเสนอขอเสนอที่ผลิตในประเทศที่ผู้จ้างก่อสร้าง ๗ วัน ที่ผู้ผลิตที่ผลิตในประเทศ  
 และจะงด

- ห้ามไปรับรางวัลที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand [M.I.T] ที่ผลิตโดย  
 ๑) ผู้รับจ้างและผู้ผลิตที่ผลิตในประเทศ
- ผลการผลิต ที่ผู้รับจ้างและผู้ผลิตที่ผลิตในประเทศไทย
- หลักฐานและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผู้ผลิต ที่ผู้รับจ้างและผู้ผลิตที่ผลิตในประเทศที่ผู้จ้างก่อสร้าง  
 เป็นผู้ผลิตที่ผลิตในประเทศ เช่น ต้นทุนที่ผู้ผลิตที่ผลิตในประเทศ ที่ผู้รับจ้างและผู้ผลิตที่ผลิตในประเทศ

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
 ชุมชนบ้านหนองชะโด หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน  
 อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี



โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
 ชุมชนบ้านหนองชะโด หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี  
 รวมระยะทาง 2,570 กิโลเมตร

- กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 2+570 ระยะทาง 2,570 กิโลเมตร  
 ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,570 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หน้า 0.05 เมตร  
 หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยาง รวม ไม่น้อยกว่า 15,420 ตารางเมตร

(กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบรายการข้างต้น ให้ทำการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ได้ตามสภาพพื้นที่โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ว่าราชการมาแต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลน และรายการก่อสร้าง)

สารบัญ

เลขที่	รายการ	หมายเหตุ
1.	รายการประกอบแบบ	
2.	แผนที่สังเขป, รายละเอียด	
3.	รูปวัดตามขวาง Asphaltic-concrete	
4.	รายละเอียด	
5-7.	รูปแปลนตามยาว	

*(Handwritten signature)*

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง ออ.สบ.ที่ 817/2563

ลงวันที่ 9 ก.ย. 2563

นายปลัดนาย *(Signature)*

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

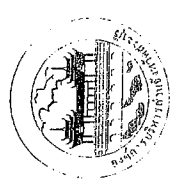
สำเนาถูกต้อง

*(Handwritten signature)*

(นางสาวสุพรรณมา ทาอ)

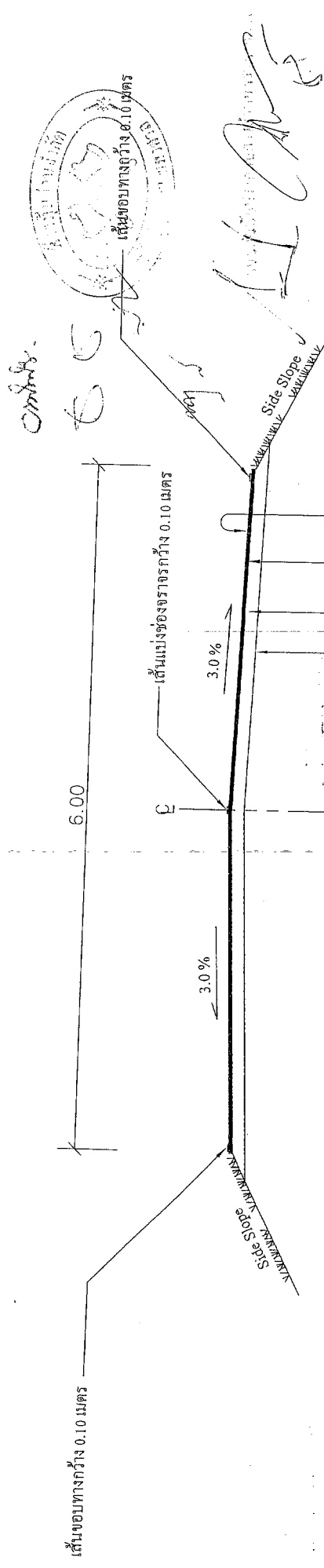
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

โครงการ	ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ชุมชนบ้านหนองชะโด หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี			
สำรวจออกแบบ	<i>(Signature)</i>	นายสุวิทย์ ศิริสัมพันธ์ นายประทีป นาคะบุต	ผู้ตรวจการ	<i>(Signature)</i>
เขียนแบบ	<i>(Signature)</i>	นายสุวิทย์ ศิริสัมพันธ์ นายประทีป นาคะบุต	อนุมัติ	<i>(Signature)</i>
รับทราบ	<i>(Signature)</i>	นายสุวิทย์ ศิริสัมพันธ์ นายประทีป นาคะบุต	อนุมัติ	<i>(Signature)</i>



จังหวัดสระบุรี

ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
ชุมชนบ้านหนองชะโงก หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี  
ระยะทาง 2,570 กิโลเมตร



รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete  
not to scale

- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการข้างสุดควบคุมงานระบุน้ำงาน
- ระยะมิติที่ไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- กรณีที่แบบและสัญญาจ้างขัดแย้งกันให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและช่างผู้ควบคุมงาน
- ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการปรับปรุงถนนผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจเส้นทางจัดดำเนินการสำรวจเส้นทางจัดทำแบบ Stop drawing, รูป Profile ระดับดินและระดับก่อสร้าง, รูป Cross-Section ทุกๆ 25.00 ม. ให้ตรงตามปริมาณงานในใบเสนอราคาและเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาให้ชอบ ก่อนดำเนินการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภา)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดการก่อสร้าง  
ถนนที่ ๗ อ.วังม่วง จ.สระบุรี  
ฉบับที่ ๓ ๗.๖. 2๕๖๓  
แบบแปลนที่ ๕๕/๖๒

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

		กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมการช่างโยธาวิศวกรรม กรมการช่างโยธาวิศวกรรม กรมการช่างโยธาวิศวกรรม	
โครงการ	ถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ระยะทาง ๒,๕๗๐ กิโลเมตร ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี	ผู้ควบคุมงาน	นางสาวสุวรรณา ภา
สัญญา	ฉบับที่ ๓ ๗.๖. ๒๕๖๓	ผู้ตรวจรับพัสดุ	นางสาวสุวรรณา ภา
ผู้ควบคุมงาน	นางสาวสุวรรณา ภา	ผู้ควบคุมงาน	นางสาวสุวรรณา ภา
วันที่ ๒๕	๒๕๖๓	ผู้ควบคุมงาน	นางสาวสุวรรณา ภา

ตาราง

บัญชีปริมาณงาน

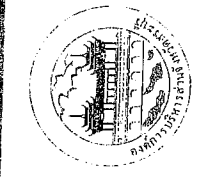
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานดินคันทาง			
1.1	งานวางป่าขูดคอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	16,577	
2.	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.1	งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	หนา 0.20 ม.
2.2	งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก)	ลบ.ม.	2,400	หนา 0.15 ม.
2.3	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	15,420	
2.4	งานผิวจราจร Asphaltic Concrete	ตร.ม.	15,420	หนา 0.05 ม.
2.5	งานไหล่ทาง Asphaltic Concrete	ตร.ม.	-	หนา 0.05 ม.

คณะกรรมการดำเนินการควบคุมราคากลาง  
 คณะกรรมการดำเนินการควบคุมราคากลาง  
 คณะกรรมการดำเนินการควบคุมราคากลาง  
 คณะกรรมการดำเนินการควบคุมราคากลาง  
 คณะกรรมการดำเนินการควบคุมราคากลาง

บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
3	งานป้ายจราจร และงานติดตั้ง			
3.1	ป้ายกำหนดหน้าหนักบรรทุก	ชุด	2	
3.2	ป้ายจราจรแบบ ป-1	ชุด	-	
3.3	ป้ายจราจรแบบ ป-2	ชุด	2	
3.4	ป้ายจราจรแบบ ป-3 ถึง ป-55	ชุด	4	
3.5	ป้ายจราจรแบบ ต-1 ถึง ต-27, ต-21 ถึง ต-56, ต-58 ถึง ต-60, ต-75	ชุด	-	
3.6	ป้ายจราจรแบบ ต-28 ถึง ต-30, ต-57, ต-62	ชุด	-	
3.7	ป้ายจราจรแบบ น-2 (1 แผ่นป้าย)	ชุด	-	
3.8	ป้ายจราจรแบบ น-2 (2 แผ่นป้าย)	ชุด	-	
3.9	ป้ายจราจรแบบ น-2 (3 แผ่นป้าย)	ชุด	-	
3.10	งานติดตั้งไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์	ชุด	2	
3.11	งานไฟฟ้าส่องสว่าง สูง 9.00 เมตร	ชุด	-	
3.12	งานติดตั้งไฟจราจร (พลังงานแสงอาทิตย์) พร้อม	ชุด	2	
3.13	ป้าย ต-1 ถึง ต-27, ต-21 ถึง ต-56, ต-58 ถึง ต-60, ต-75	ชุด	-	
3.14	งานเหล็กกิโลเมตร	ม.	-	
4	งาน Guard Rail บริเวณทางโค้งหรือสะพาน			
4.1	เครื่องหมายบนผิวทาง	ตร.ม.	579	
4.2	งานตีเทอริโม ลิทติ้ง + สีขาว	ตร.ม.	15.60	
4.3	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	-	
5	เครื่องหมายบนผิวทาง			
5.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1	

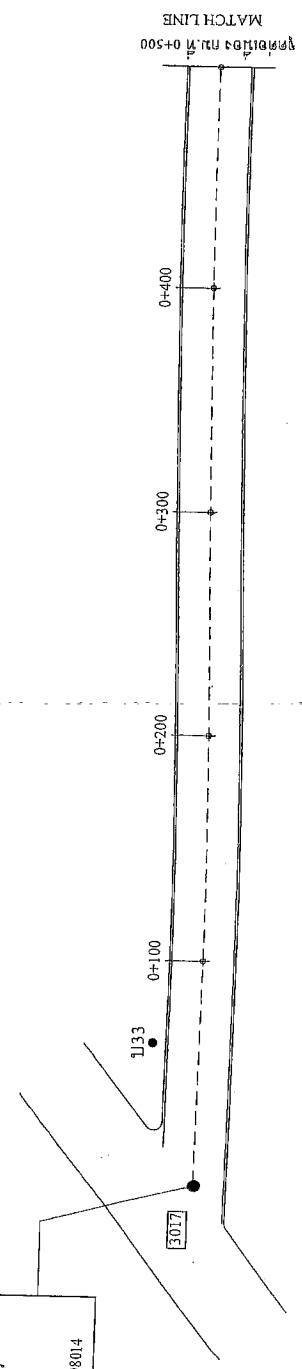
(นางสาววรรณกานท์ กาย)



นางสาววรรณกานท์ กาย	นางสาววรรณกานท์ กาย	นางสาววรรณกานท์ กาย	นางสาววรรณกานท์ กาย	นางสาววรรณกานท์ กาย
นางสาววรรณกานท์ กาย	นางสาววรรณกานท์ กาย	นางสาววรรณกานท์ กาย	นางสาววรรณกานท์ กาย	นางสาววรรณกานท์ กาย
นางสาววรรณกานท์ กาย	นางสาววรรณกานท์ กาย	นางสาววรรณกานท์ กาย	นางสาววรรณกานท์ กาย	นางสาววรรณกานท์ กาย
นางสาววรรณกานท์ กาย	นางสาววรรณกานท์ กาย	นางสาววรรณกานท์ กาย	นางสาววรรณกานท์ กาย	นางสาววรรณกานท์ กาย

ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
 ชุมชนบ้านหนองชะโด หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน อำเภอยางม่วง จังหวัดสระบุรี  
 ระยะทาง 2,570 กิโลเมตร

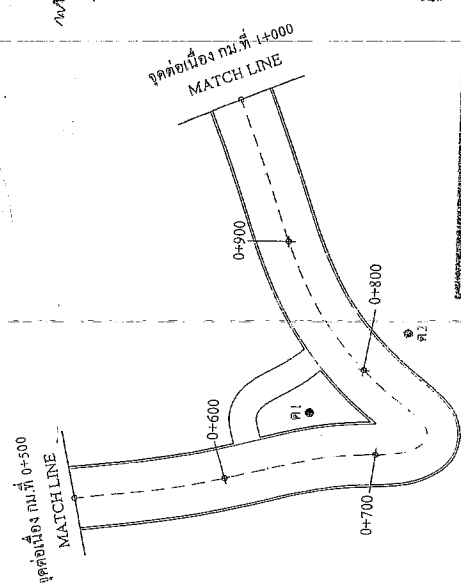
จุดเริ่มต้นโครงการ  
 กม.ที่ 0+000  
 14.842023,101.098014



200m/100m

อนันต์  
 อ.อ.อ.

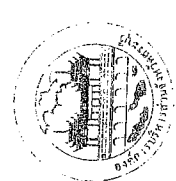
Handwritten signature and initials.



สามกุกคอง

นางสาวสุรสมิตา ภาค  
 วิศวกรที่ปรึกษา

คณะกรรมการจัดทำแบบขออนุญาตก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง ออก.ส.บ.ที่ 849 / 2563  
 ลงวันที่ 3 ต.ค. 2563  
 แบบฉบับเลขที่ 59/62  
 ปรึกษา: ประจักษ์ ธรรมสาร  
 ปรึกษา: อภิรัตน์ ธรรมสาร  
 ปรึกษา: อ.อ.อ.  
 ปรึกษา: อ.อ.อ.



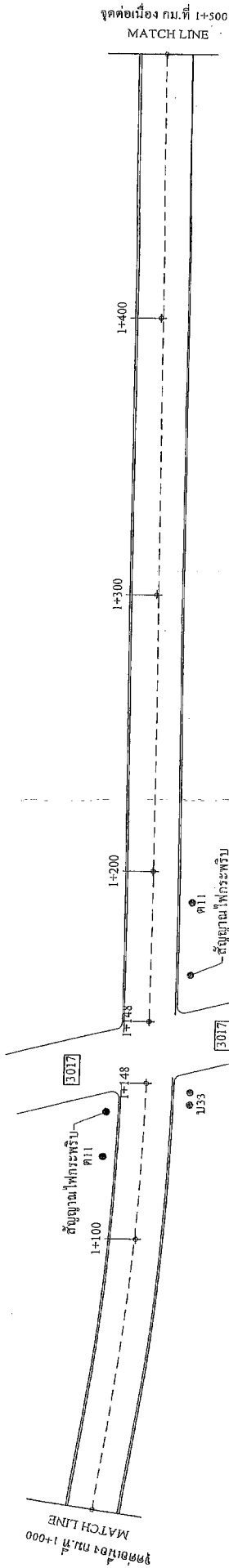
ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
 ชุมชนบ้านหนองชะโด หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน อำเภอยางม่วง จังหวัดสระบุรี

โครงการ	สำรวจออกแบบ	เขียนแบบ	ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
	นางสาวสุรสมิตา ภาค	นางสาวสุรสมิตา ภาค	นางสาวสุรสมิตา ภาค	นางสาวสุรสมิตา ภาค
วิศวกรที่ปรึกษา	นางสาวสุรสมิตา ภาค	นางสาวสุรสมิตา ภาค	นางสาวสุรสมิตา ภาค	นางสาวสุรสมิตา ภาค
ผู้ควบคุมงาน	นางสาวสุรสมิตา ภาค	นางสาวสุรสมิตา ภาค	นางสาวสุรสมิตา ภาค	นางสาวสุรสมิตา ภาค
วันที่				

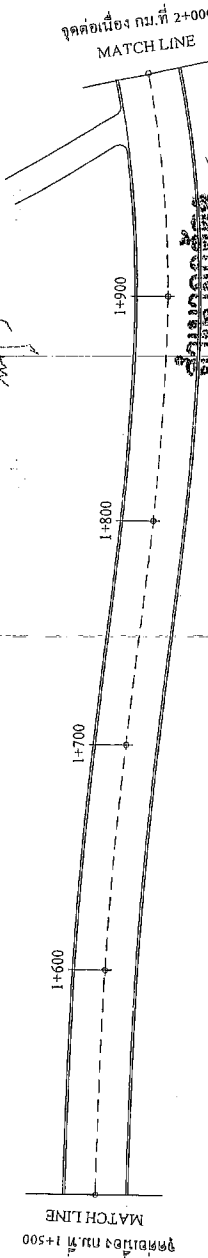
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองชะโด

ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
ชุมชนบ้านหนองชะโด หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

ระยะทาง 2,570 กิโลเมตร



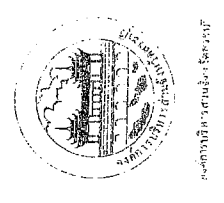
Handwritten notes and signatures in the upper right quadrant of the plan view, including a large signature and the word 'confirm'.



คณะกรรมการจัดทำแบบรายการก่อสร้าง  
พจนานุกรม อ.พ.สน. ที่ ๒๑๗/๒๕๖๓  
ลงวันที่ ๓๐.๒๕๖๓  
แบบแปลนเลขที่ ๕๗/๖๒

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

(นางสาวนุชรชภา ภค)



โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ควบคุม	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจรับ
โครงการถนนลาดยาง	นางสาวนุชรชภา ภค	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
โครงการไฟฟ้า	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
โครงการ...	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี

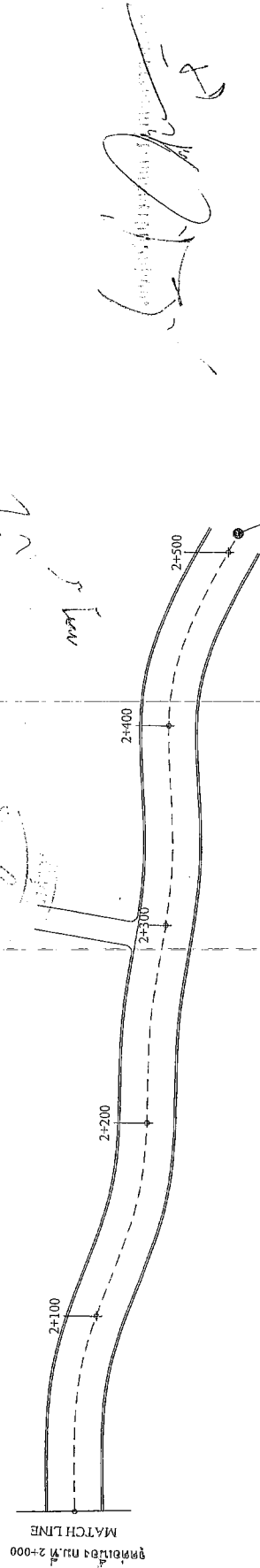


ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
 หมู่ชนบ้านหนองชะโด หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี  
 ระยะทาง 2,570 กิโลเมตร



200/2570/2  
 1/2

คณ.น.  
 ๒๕  
 มย ๖๖

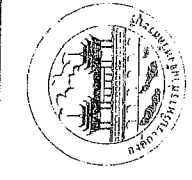


จุดสิ้นสุดโครงการ  
 กม.ที่ 2+570  
 14.830467,101.089708

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนการจราจร  
 ตามคำสั่ง อ.ม.ส.บ. พ. ๒๔๗/๒๕๖๖  
 ลงวันที่ ๓๑-๗-๒๕๖๖  
 แบบแปลนเลขที่ ๒๖๗/๖๖

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

**สำเนาถูกต้อง**  
 (นางสาวสุรารัตน์ ภาณี)  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



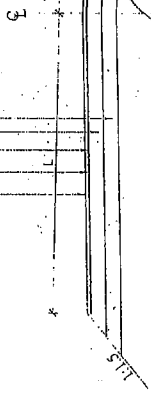
โครงการ	ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ชนบ้านหนองชะโด หมู่ที่ 7 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี			
ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุภัทร ศรีสืบ นนทบุรี	ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุภัทร ศรีสืบ นนทบุรี	นายสุภัทร ศรีสืบ นนทบุรี
ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุภัทร ศรีสืบ นนทบุรี	ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุภัทร ศรีสืบ นนทบุรี	นายสุภัทร ศรีสืบ นนทบุรี
ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุภัทร ศรีสืบ นนทบุรี	ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุภัทร ศรีสืบ นนทบุรี	นายสุภัทร ศรีสืบ นนทบุรี
ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุภัทร ศรีสืบ นนทบุรี	ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุภัทร ศรีสืบ นนทบุรี	นายสุภัทร ศรีสืบ นนทบุรี

# ปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 1

เอกสารแนบที่ ๒๖

แอสฟัลต์คอนกรีต

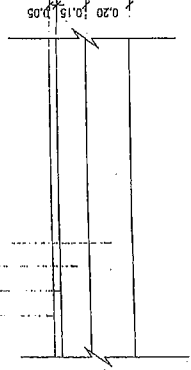
PRIME COAT คิวบิก RC, MC, SC, SS - K ตามตารางคุณสมบัติที่ใช้ราคา อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม<sup>2</sup>  
 TACK COAT คิวบิก RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติที่ใช้ราคา  
 ขึ้นลูกบดอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 80 %  
 ลูกบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 25 %



รูปตัดถนน แอสฟัลต์ติก คอนกรีต

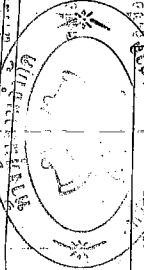
แอสฟัลต์คอนกรีต

PRIME COAT คิวบิก RC, MC, SC, SS - K ตามตารางคุณสมบัติ  
 ของแอสฟัลต์ที่ใช้ราคา อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม<sup>2</sup>  
 ขึ้นลูกบดอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 80 %  
 ลูกบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 25 %



รายละเอียด ASPHALTIC CONCRETE

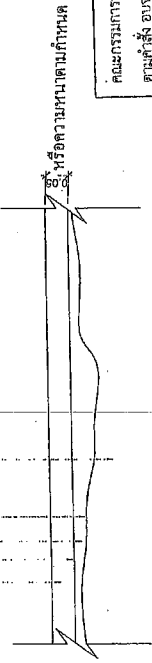
0.05/0.15



ผู้รับจ้าง  
 พยาน  
 พยาน

แอสฟัลต์ติกคอนกรีต

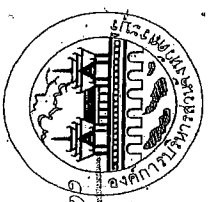
TACK COAT คิวบิก RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติ  
 ของแอสฟัลต์ที่ใช้ราคาอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม<sup>2</sup>  
 ปรับระดับด้วย ASPHALTIC CONCRETE ให้ได้ระดับ  
 ให้ที่เสร็จก็กำหนดให้  
 TACK COAT คิวบิก RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติ  
 ของแอสฟัลต์ที่ใช้ราคาอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม<sup>2</sup>  
 ถนนเดิมผิวจราจรลาดยาง



รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALTIC CONCRETE

หน้าเขต

- ปริมาณแอสฟัลต์ที่กำหนดให้เป็นค่าโดยประมาณ  
 - ปริมาณแอสฟัลต์ที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแน่นของพื้นที่งาน  
 (ยกเว้นกรณีทำ งาน) ก่อสร้างและใช้เป็นการที่ขึ้นกับผลการตรวจระหว่างทำการก่อสร้าง  
 - ปริมาณแอสฟัลต์ที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแน่นของพื้นที่งาน, สภาพพื้นที่  
 นักวิชาการที่ส่งทำบัญชี นายณัฐ ระยะเวลาว่างศึกษาที่กำหนดได้ใช้งาน



องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ  
 ASPHALTIC CONCRETE

เขียนแบบ

(นายชวรงค์ นาคปริธา)  
 ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

(นายชวรงค์ นาคปริธา)  
 นายช่างเขียนแบบควบคุมงาน

ตรวจแบบ

(นายชวรงค์ นาคปริธา)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ

(นายชวรงค์ นาคปริธา)  
 หน.ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจ

(นายอำนาจ รุ่งแสง)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้ชำนาญการกองช่าง

(นายชวรงค์ นาคปริธา)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายชวรงค์ นาคปริธา)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายชวรงค์ นาคปริธา)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายชวรงค์ นาคปริธา)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายชวรงค์ นาคปริธา)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายชวรงค์ นาคปริธา)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

หน้าพื้นที่

# ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของ.....

โทร.....

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น.....

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

นัดตรวจรับงานจ้างวันที่.....

โครงการมีก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

แบบขออนุญาตก่อสร้างเลขที่ 206/2562

เลขที่ ๒ มี กย ๒๕๖๒ จำนวน ๒๕ หน้า

สำนักงาน กอ.กส.จ.จ.

ผู้รับจ้าง

นาย.....

ผู้รับใบอนุญาตการก่อสร้าง

นาย.....

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการก่อสร้าง

ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. ที่ 849 / 2562

ลงวันที่ 3 ก.ค 2562

แบบแปลนเลขที่ 57/62

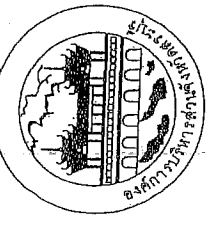
หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายเป็นแผ่นโพลีคาร์บอเนตหรือเหล็กแผ่นหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร

ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

สำเนาถูกต้อง

(นางสาววรรณตา ภาณี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



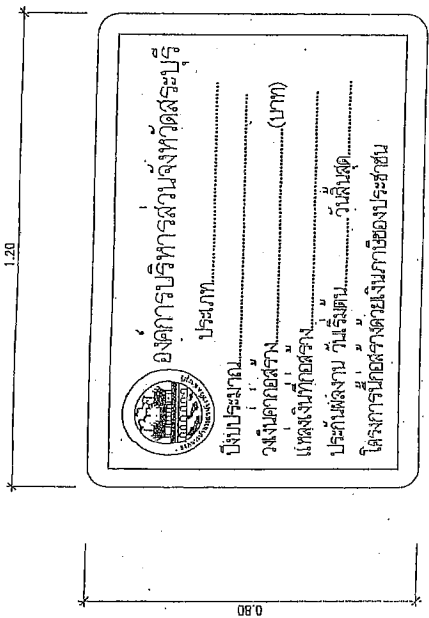
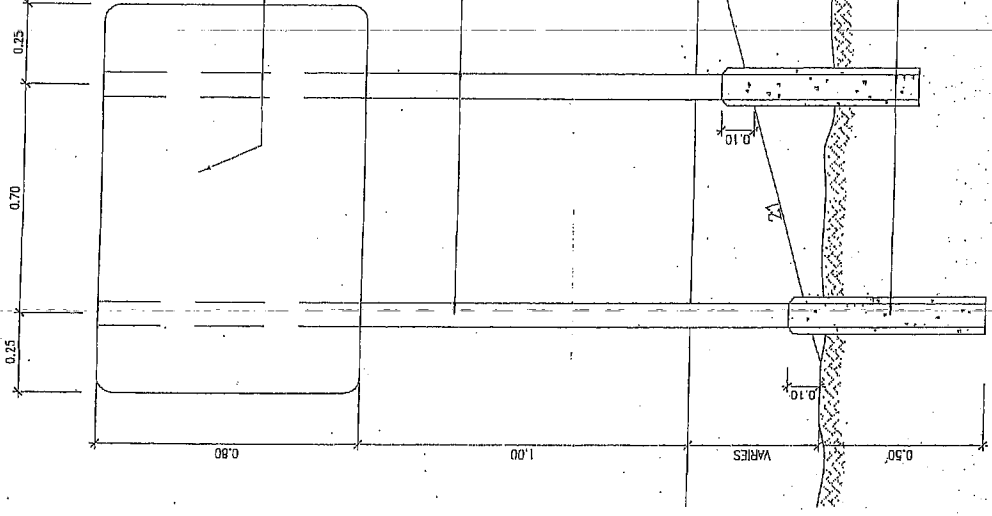
เอกสารแนบท้ายสัญญาเรื่อง ๒๖๖ ส.๖๓ (3)

แผนแบบที่.....  
วันที่ ๒๖ มิ.ย. ๒๕๖๔

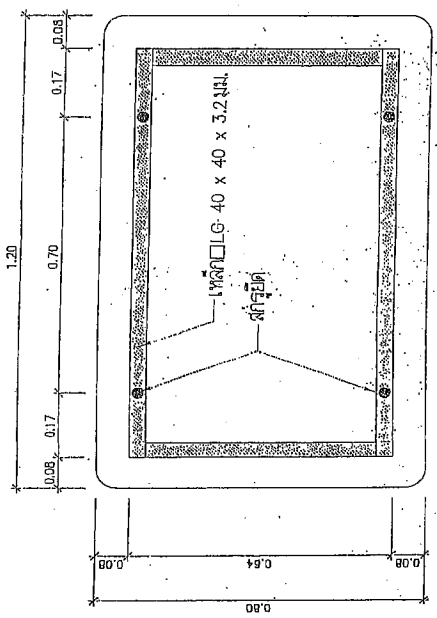
ชื่อเรื่อง.....  
เลขที่.....  
ผู้จัดทำ.....  
ชื่อ.....  
ตำแหน่ง.....

แผนป้าย ด้านหลังทางหัวป้าย  
เสาในทิศทางลม 2 ครั้ง แลวกทริบเหลี่ยม  
2 ครั้ง ใช้ TOA หรือ เทียบเท่า (สีขาว)

ส่งมอบให้ประจวบคณาภิบาล  
*[Signature]*



ด้านหน้า



ด้านหลัง

คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. ที่ 849 / 2563  
ลงวันที่ ๕ ก.ย. ๒๕๖๓  
แบบแปลนเลขที่ 57/62  
*[Signatures]*  
ประธานกรรมการ.....  
กรรมการ.....  
กรรมการ.....  
กรรมการ.....

ขนาดป้าย 80 x 20 เซนติเมตร  
วัสดุที่ใช้ วัสดุเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ส.พ.ม. 399  
โครงสร้าง วัสดุเหล็ก L 75 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร  
การติดตั้ง ติดตั้ง ติดตั้งตามแบบโครงสร้างที่บริษัทผู้ผลิตเขียน  
หมายเหตุ เพื่อให้ผู้ผลิตและผู้ติดตั้งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการประกอบ  
3. ผู้ที่นำวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆไปใช้ในส่วนงานของตนเอง  
ผู้ผลิตและผู้ติดตั้งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการประกอบ

แสดงลักษณะการติดตั้ง

*[Signature]*  
(นางสาวบรรณมา ภาภิ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ข้อบกพร่องที่พบในการวัดค่าจราจรด้วยกล้องวงจรปิด (Traffic Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- 1. วิธีดำเนินการจัดท่า  
1.1 การตั้งกล้องวงจรปิดจราจร : วัสดุจราจรที่ทำกาติดตั้งหรือติดตั้งกล้องจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่พบสิ่งสกปรก มีฝุ่นจับ หรือสิ่งเปื้อนอื่นใด และแสงไฟส่องตรงเข้าเลนส์กล้อง หรือสิ่งสกปรกที่ติดเลนส์กล้อง โดยไม่ทำให้การถ่ายภาพชัดและเป็นสีติด สีหรือจุดของเลนส์ที่สกปรกหรือติดฝุ่นมีลักษณะคล้ายกับขีดหรือรอยขีดข่วนบนเลนส์กล้องจราจรที่ระบุจำนวน หรือจุดบอดในการมองเห็นของเลนส์กล้องจราจร ไม่กรณีนี้ควรทำความสะอาดเลนส์กล้องจราจรที่สกปรกด้วยวิธีที่เหมาะสม  
1.2 ไม่กรณีติดตั้งกล้องจราจรบนเสาจราจรในบริเวณที่ติดตั้งกล้องจราจรไม่ควรวางเลนส์กล้องจราจรให้ส่องตรงเข้าเลนส์กล้องจราจรของกล้องจราจรในทิศทางตรงกันข้ามกับทิศทางที่ติดตั้งกล้องจราจร  
1.3 การติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก : เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดรอยขีดข่วนหรือการแตกเปราะของวัสดุเทอร์โมพลาสติกเนื่องจากความกระแทกของหินหรือวัตถุอื่นที่ตกลงมา หรือวัตถุอื่นที่ตกลงมาในทิศทางอื่น โดยไม่ทำให้การมองเห็นชัดและเป็นสีติด สีหรือจุดของเลนส์ที่สกปรกหรือติดฝุ่นมีลักษณะคล้ายกับขีดหรือรอยขีดข่วนบนเลนส์กล้องจราจรที่ระบุจำนวน หรือจุดบอดในการมองเห็นของเลนส์กล้องจราจร ไม่กรณีนี้ควรทำความสะอาดเลนส์กล้องจราจรที่สกปรกด้วยวิธีที่เหมาะสม  
1.4 การติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก : ต้องใช้สีที่เข้มชัด ไม่ซีดจาง และอยู่ในที่ที่มองเห็นได้ง่าย อาจใช้แถบเครื่องหมายจราจรสีขาวและเส้นจราจรสีน้ำเงิน  
2. ข้อบกพร่องในการติดตั้ง  
2.1 สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจัดท่าจราจรโดยจราจร โดยจราจรที่ใช้นั้นเป็นสีขาวหรือสีเทา สีจราจรที่ใช้นั้นแสดงถึงความแตกต่างหรือการจราจรที่ต่างกัน  
2.2 สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้นั้นแสดงถึงความแตกต่างหรือการจราจรที่ต่างกัน  
2.3 สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้นั้นแสดงถึงความแตกต่างหรือการจราจรที่ต่างกัน  
2.4 สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้นั้นแสดงถึงความแตกต่างหรือการจราจรที่ต่างกัน
- 2. ข้อบกพร่องในการติดตั้งวัสดุจราจร  
2.1 สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้นั้นแสดงถึงความแตกต่างหรือการจราจรที่ต่างกัน  
2.2 สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้นั้นแสดงถึงความแตกต่างหรือการจราจรที่ต่างกัน  
2.3 สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้นั้นแสดงถึงความแตกต่างหรือการจราจรที่ต่างกัน  
2.4 สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้นั้นแสดงถึงความแตกต่างหรือการจราจรที่ต่างกัน

9/05/2563

ลำดับ	ชื่อรายการ	รายละเอียด	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1.	วัสดุจราจร (Traffic Point) สีน้ำเงิน	วัสดุจราจร (Traffic Point) สีน้ำเงิน	2	ตร.	250	500	
2.	วัสดุจราจร (Traffic Point) สีขาว	วัสดุจราจร (Traffic Point) สีขาว	2	ตร.	250	500	
3.	วัสดุจราจร (Traffic Point) สีเทา	วัสดุจราจร (Traffic Point) สีเทา	2	ตร.	250	500	
4.	วัสดุจราจร (Traffic Point) สีดำ	วัสดุจราจร (Traffic Point) สีดำ	2	ตร.	250	500	

แบบเสนอราคา  
เลขที่ 110/12563

คณะกรรมการดำเนินการประกวดราคา  
ถนนตัดใหม่ ระยะทาง 2.5 กม.  
เลขที่ 110/12563  
แบบเสนอราคา  
เลขที่ 110/12563  
วันที่ 9/05/2563

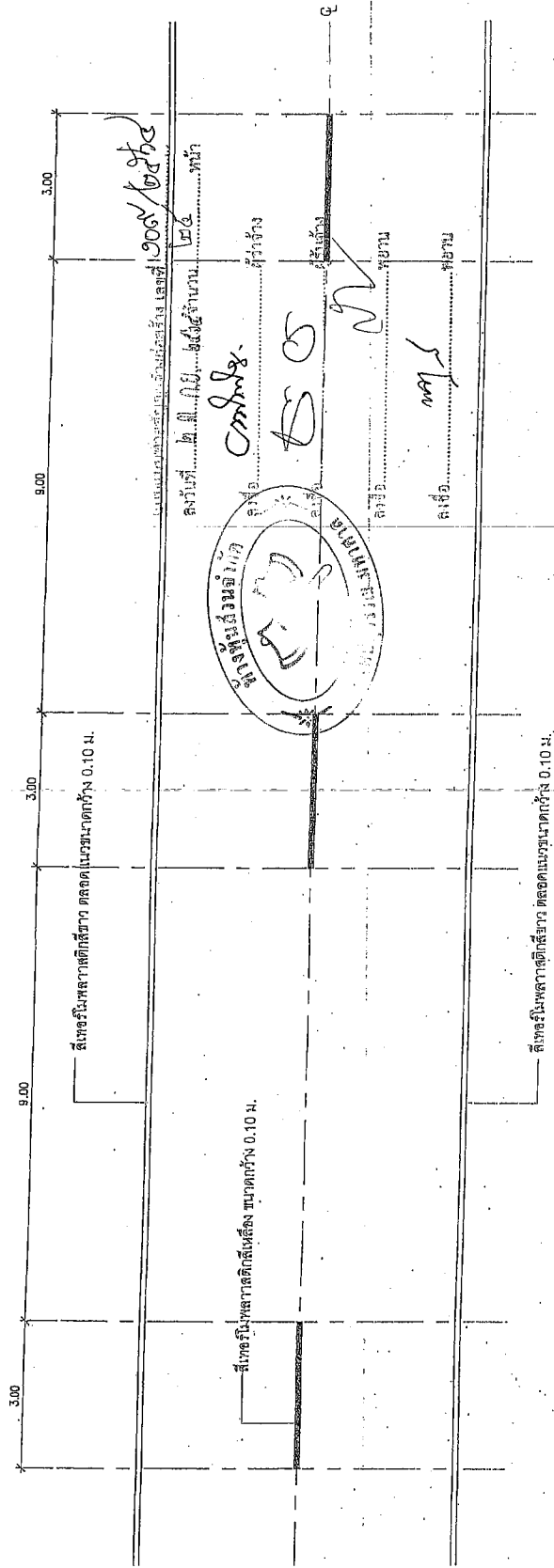
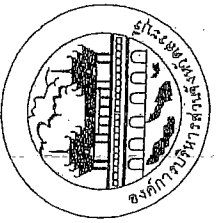
แบบเสนอราคา  
เลขที่ 110/12563  
วันที่ 9/05/2563  
แบบเสนอราคา  
เลขที่ 110/12563  
วันที่ 9/05/2563

สำนักงานช่าง  
ในสวนบำรุงรักษา ภาช  
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
ภาช  
ภาช

1. การติดตั้งวัสดุจราจร  
1.1 การตั้งกล้องจราจร : วัสดุจราจรที่ทำกาติดตั้งหรือติดตั้งกล้องจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่พบสิ่งสกปรก มีฝุ่นจับ หรือสิ่งเปื้อนอื่นใด และแสงไฟส่องตรงเข้าเลนส์กล้อง หรือสิ่งสกปรกที่ติดเลนส์กล้อง โดยไม่ทำให้การถ่ายภาพชัดและเป็นสีติด สีหรือจุดของเลนส์ที่สกปรกหรือติดฝุ่นมีลักษณะคล้ายกับขีดหรือรอยขีดข่วนบนเลนส์กล้องจราจรที่ระบุจำนวน หรือจุดบอดในการมองเห็นของเลนส์กล้องจราจร ไม่กรณีนี้ควรทำความสะอาดเลนส์กล้องจราจรที่สกปรกด้วยวิธีที่เหมาะสม  
1.2 ไม่กรณีติดตั้งกล้องจราจรบนเสาจราจรในบริเวณที่ติดตั้งกล้องจราจรไม่ควรวางเลนส์กล้องจราจรให้ส่องตรงเข้าเลนส์กล้องจราจรของกล้องจราจรในทิศทางตรงกันข้ามกับทิศทางที่ติดตั้งกล้องจราจร  
1.3 การติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก : เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดรอยขีดข่วนหรือการแตกเปราะของวัสดุเทอร์โมพลาสติกเนื่องจากความกระแทกของหินหรือวัตถุอื่นที่ตกลงมา หรือวัตถุอื่นที่ตกลงมาในทิศทางอื่น โดยไม่ทำให้การมองเห็นชัดและเป็นสีติด สีหรือจุดของเลนส์ที่สกปรกหรือติดฝุ่นมีลักษณะคล้ายกับขีดหรือรอยขีดข่วนบนเลนส์กล้องจราจรที่ระบุจำนวน หรือจุดบอดในการมองเห็นของเลนส์กล้องจราจร ไม่กรณีนี้ควรทำความสะอาดเลนส์กล้องจราจรที่สกปรกด้วยวิธีที่เหมาะสม  
1.4 การติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก : ต้องใช้สีที่เข้มชัด ไม่ซีดจาง และอยู่ในที่ที่มองเห็นได้ง่าย อาจใช้แถบเครื่องหมายจราจรสีขาวและเส้นจราจรสีน้ำเงิน  
2. ข้อบกพร่องในการติดตั้ง  
2.1 สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้นั้นแสดงถึงความแตกต่างหรือการจราจรที่ต่างกัน  
2.2 สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้นั้นแสดงถึงความแตกต่างหรือการจราจรที่ต่างกัน  
2.3 สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้นั้นแสดงถึงความแตกต่างหรือการจราจรที่ต่างกัน  
2.4 สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้นั้นแสดงถึงความแตกต่างหรือการจราจรที่ต่างกัน

คณะกรรมการดำเนินการประกวดราคา  
ถนนตัดใหม่ ระยะทาง 2.5 กม.  
เลขที่ 110/12563  
แบบเสนอราคา  
เลขที่ 110/12563  
วันที่ 9/05/2563

สำนักงานช่าง  
ในสวนบำรุงรักษา ภาช  
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
ภาช  
ภาช



แบบร่างปรับปรุงแผนผังอาคารเรียน

รายการประกอบแบบที่ได้มีอาคาร

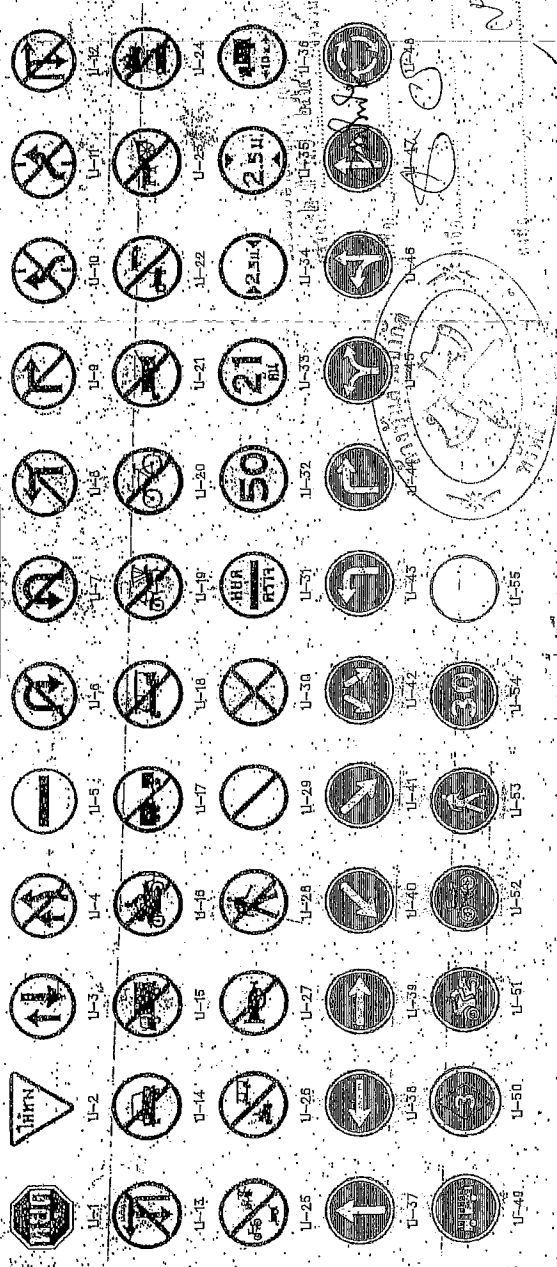
1. ใต้แม่พิมพ์ทางจราจร ใช้เส้นสี่เหลี่ยมขนาดกว้าง 10 ซม. ติดเส้นที่กลางผิวจราจรเส้นละเป็นเส้นสี่เหลี่ยม แบ่งทิศทางของจราจรบนสี่เหลี่ยม 2 ซี่งจราจรวิ่งเชื่อมที่อยู่ให้รถแซงซึ่งหน้ากันได้สองทิศทาง ขนาดความยาวและกว้างทั้งสองของเส้นเป็นเท่ากันดังมี
  - แยกเขตวิ่งด้าน ด้านยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 0.00 ม.
  - ไปเขตวิ่งด้านเป็นยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.
  - เส้นที่แบ่งเป็นเส้นสี่เหลี่ยมใช้เป็นตัวกั้นจราจรในบริเวณที่ห้ามแซง
2. ใต้ขอบทางให้ใช้เส้นทับสีขาว กว้าง 10 ซม. พัง 2 ซี่ง ติดขอบแนว

คณะกรรมการจัดทำแบบปรุงอาคารแบบก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อ.บ.ส. ที่ 847 / 2563  
ครั้งที่ 3 ท.อ. 2563  
ฉบับแก้ไขครั้งที่ 57/67

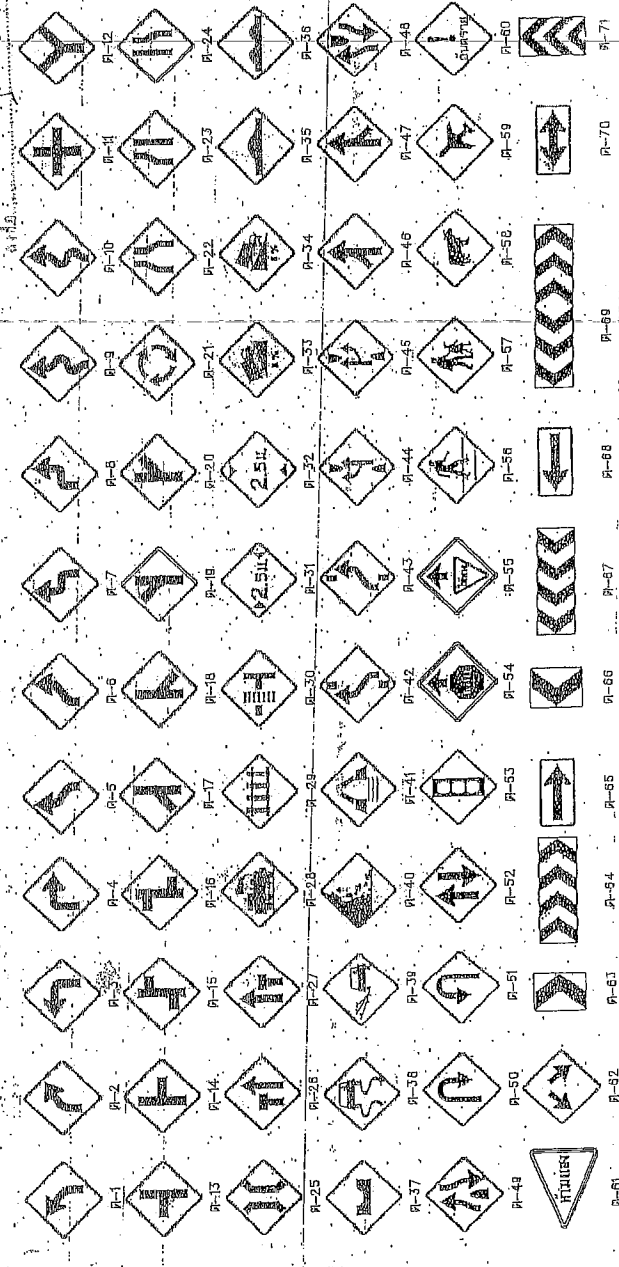
ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

ชำนาญกิจ  
(นางสาวบุญธรรม กษิ)  
นักวิชาการศึกษานานาชาติ

ประเภทป้ายบังคับ (B)



ประเภทป้ายเตือน (R)



ประเภทป้ายแนะนำ (U)

ลำดับ	ชื่อภาษาไทย	ชื่ออังกฤษ	รหัส	หมายเหตุ	รูป
1	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-1		
2	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-2		
3	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-3		
4	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-4		
5	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-5		
6	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-6		
7	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-7		
8	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-8		
9	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-9		
10	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-10		
11	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-11		
12	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-12		
13	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-13		
14	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-14		
15	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-15		
16	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-16		
17	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-17		
18	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-18		
19	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-19		
20	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-20		
21	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-21		
22	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-22		
23	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-23		
24	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-24		
25	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-25		
26	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-26		
27	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-27		
28	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-28		
29	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-29		
30	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-30		
31	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-31		
32	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-32		
33	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-33		
34	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-34		
35	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-35		
36	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-36		
37	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-37		
38	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-38		
39	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-39		
40	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-40		
41	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-41		
42	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-42		
43	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-43		
44	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-44		
45	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-45		
46	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-46		
47	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-47		
48	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-48		
49	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-49		
50	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-50		
51	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-51		
52	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-52		
53	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-53		
54	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-54		
55	ป้ายบอกทิศทาง	Direction sign	U-55		

กรมการขนส่งทางบก  
ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10160  
โทรศัพท์ ๐-๒๕๖๒-๖๓๖๖  
โทรสาร ๐-๒๕๖๒-๖๓๖๗  
แฟกซ์ ๐-๒๕๖๒-๖๓๖๘  
เว็บไซต์ www.dlt.go.th

กรมการขนส่งทางบก  
ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10160  
โทรศัพท์ ๐-๒๕๖๒-๖๓๖๖  
โทรสาร ๐-๒๕๖๒-๖๓๖๗  
แฟกซ์ ๐-๒๕๖๒-๖๓๖๘  
เว็บไซต์ www.dlt.go.th

กรมการขนส่งทางบก  
ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10160  
โทรศัพท์ ๐-๒๕๖๒-๖๓๖๖  
โทรสาร ๐-๒๕๖๒-๖๓๖๗  
แฟกซ์ ๐-๒๕๖๒-๖๓๖๘  
เว็บไซต์ www.dlt.go.th

ประเภท	จำนวน	หมายเหตุ
1	45	สำหรับทางหลวงแผ่นดิน
2	60	สำหรับทางหลวงแผ่นดิน และ ทางหลวงชนบท
3	75	สำหรับทางหลวงแผ่นดิน สำหรับจราจรภายใน 4 ช่องจราจร
4	90	สำหรับทางหลวงแผ่นดิน สำหรับจราจร 6 ช่องจราจร

ประเภท	จำนวน	หมายเหตุ
1	45	สำหรับทางหลวงแผ่นดิน
2	60	สำหรับทางหลวงแผ่นดิน และ ทางหลวงชนบท
3	75	สำหรับทางหลวงแผ่นดิน สำหรับจราจรภายใน 4 ช่องจราจร
4	90	สำหรับทางหลวงแผ่นดิน สำหรับจราจร 6 ช่องจราจร







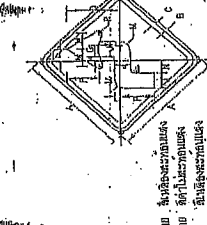


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table A1

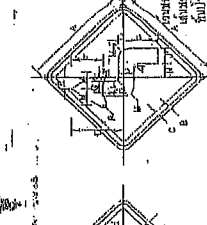


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table A2

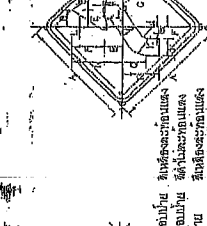


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table A3

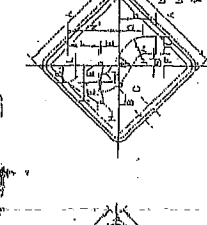


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table A4

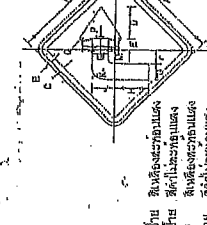


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table A5

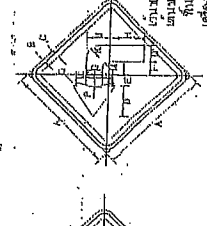


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table A6

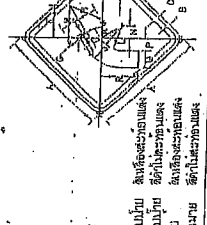


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table A7

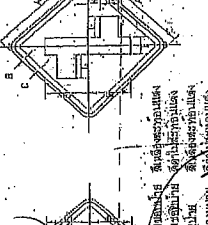


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table B1

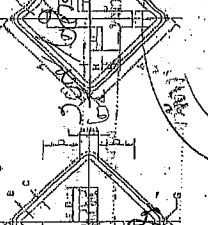


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table B2

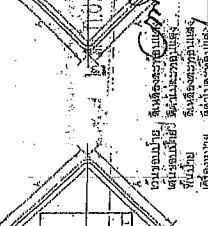


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table B3

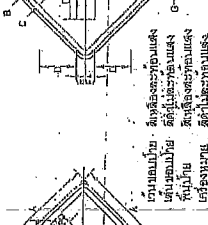


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table B4

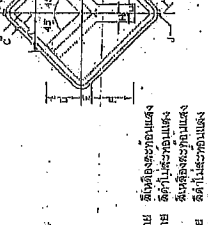


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table B5

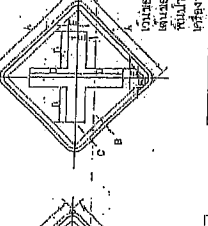


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table B6

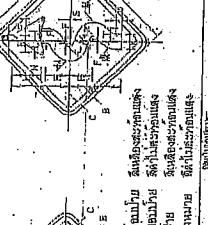


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table B7

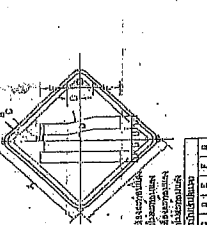


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table C1

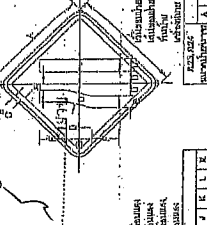


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table C2

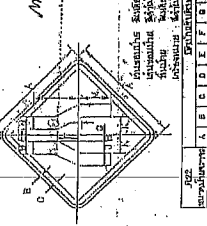


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table C3

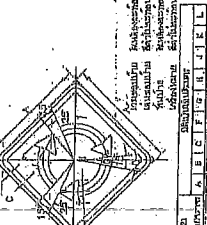


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table C4

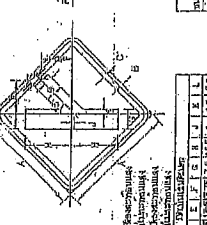


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table C5

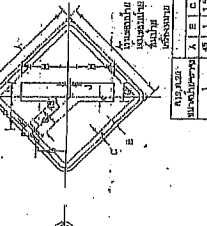


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table C6

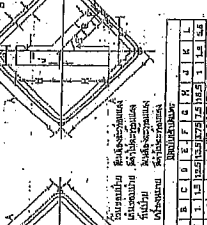


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table C7

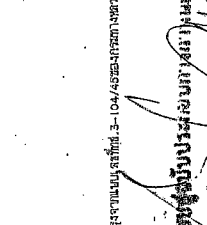


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table D1

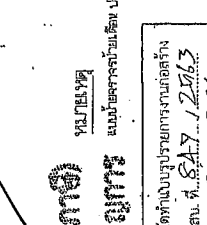


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table D2

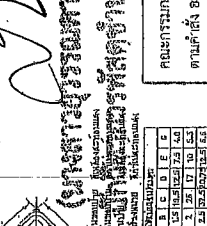


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table D3

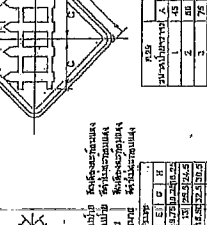


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table D4

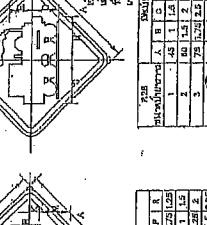


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table D5

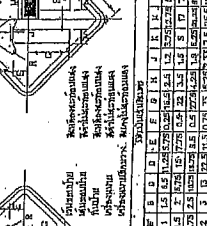


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table D6

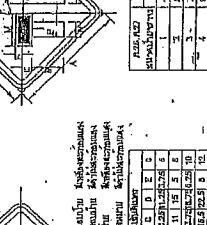


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table D7

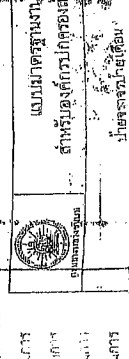


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table E1

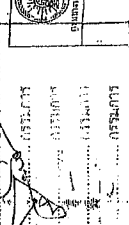


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table E2

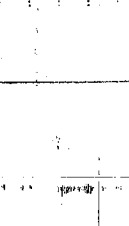


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table E3

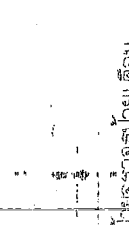


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table E4



Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table E5

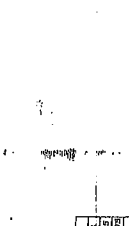


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table E6

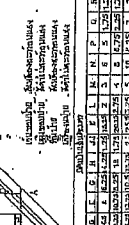
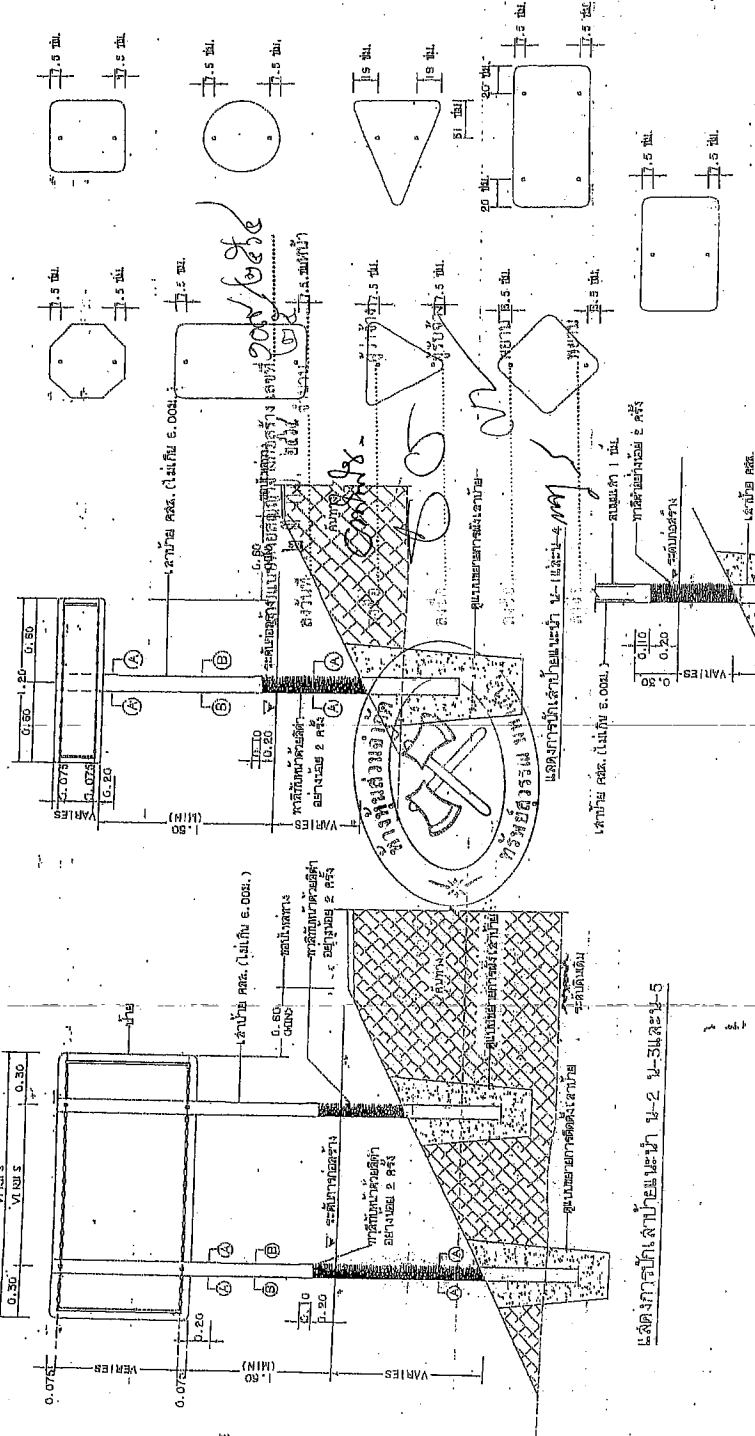


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (1-4) for table E7

Official stamp and signature area with text: គណៈកម្មាធិការជាតិរៀបចំការបោះឆ្នោត, លេខបញ្ជាក់បញ្ជីសមាជិក ៣១៧៩២, លេខបញ្ជាក់បញ្ជីសមាជិក ៣១៧៩២







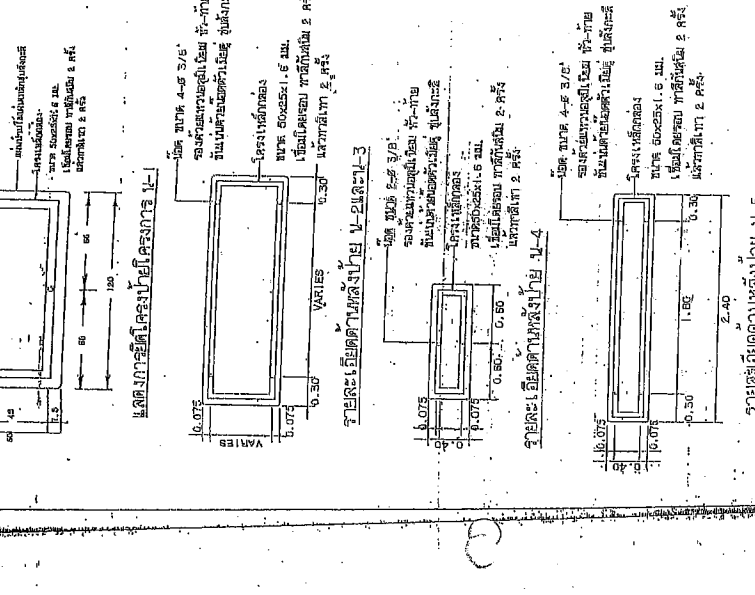
**แสดงการติดตั้งป้ายจราจร**

- ติดตั้งป้ายจราจรตามแบบแปลนนี้
- ใช้วัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนทาน
- สีที่ใช้ต้องเป็นสีมาตรฐาน
- ขนาดของป้ายจราจรต้องเป็นไปตามแบบแปลนนี้
- การติดตั้งป้ายจราจรต้องเป็นไปตามแบบแปลนนี้

แบบแปลนที่ ๓-3-113

โครงการจราจร (อ.ป.110)

กรมการจราจร กรุงเทพมหานคร



**แสดงการติดตั้งป้ายจราจร**

แบบแปลนที่ ๓-3-113

โครงการจราจร (อ.ป.110)

กรมการจราจร กรุงเทพมหานคร

1. วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรต้องเป็นไปตามแบบแปลนนี้

2. ใช้วัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนทาน

3. สีที่ใช้ต้องเป็นสีมาตรฐาน

4. ขนาดของป้ายจราจรต้องเป็นไปตามแบบแปลนนี้

5. การติดตั้งป้ายจราจรต้องเป็นไปตามแบบแปลนนี้

แบบแปลนที่ ๓-3-113

โครงการจราจร (อ.ป.110)

กรมการจราจร กรุงเทพมหานคร

แบบแปลนที่ ๓-3-113

โครงการจราจร (อ.ป.110)

กรมการจราจร กรุงเทพมหานคร

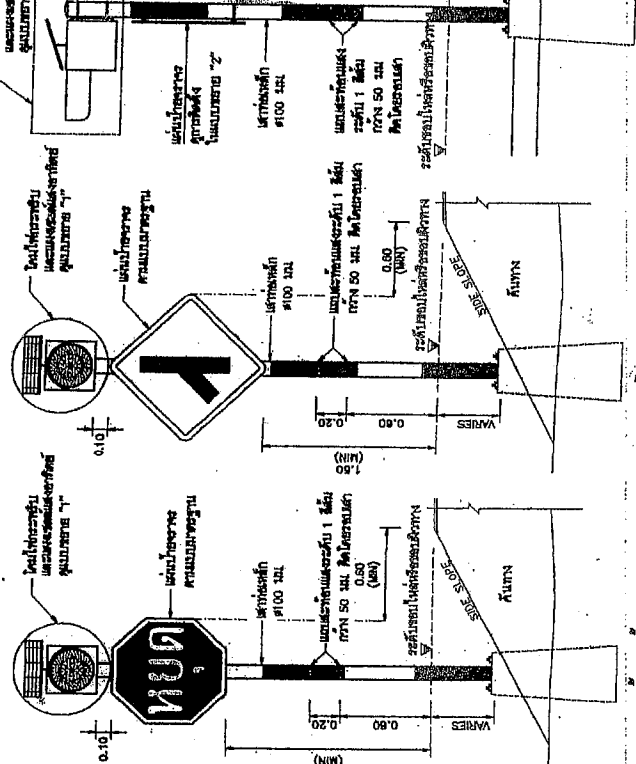
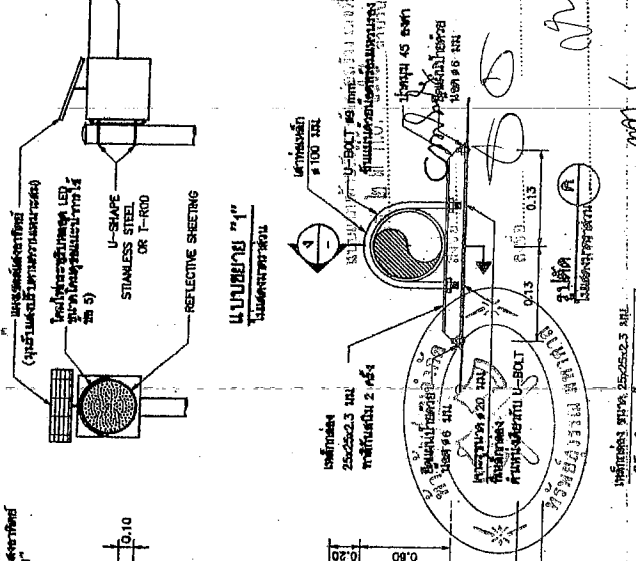
แบบแปลนที่ ๓-3-113

โครงการจราจร (อ.ป.110)

กรมการจราจร กรุงเทพมหานคร

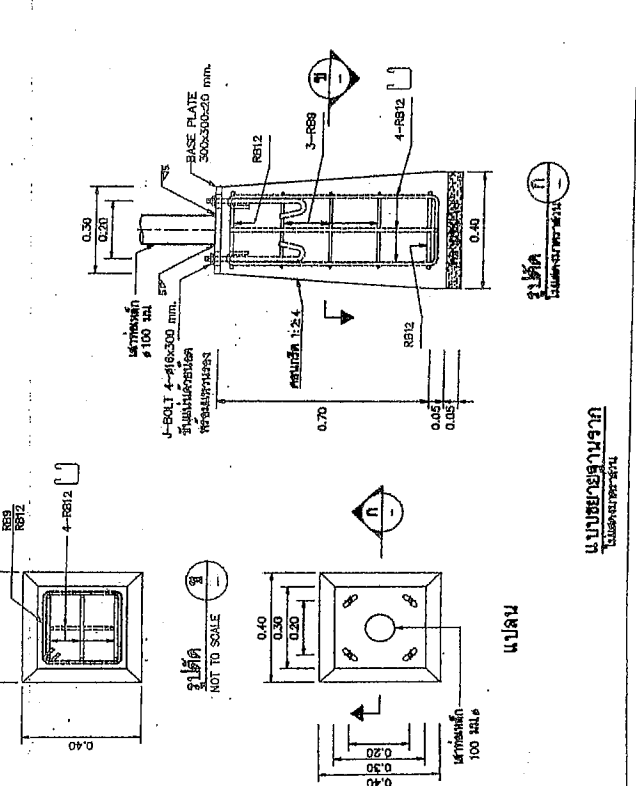
**วิธีการงานเหล็กโครงสร้างเหล็ก**

1. วัสดุที่ใช้ในงานเหล็กโครงสร้างเหล็ก และงานเชื่อมเหล็ก
2. วัสดุที่ใช้ในงานเหล็กโครงสร้างเหล็ก และงานเชื่อมเหล็ก
3. วัสดุที่ใช้ในงานเหล็กโครงสร้างเหล็ก และงานเชื่อมเหล็ก
4. วัสดุที่ใช้ในงานเหล็กโครงสร้างเหล็ก และงานเชื่อมเหล็ก
5. วัสดุที่ใช้ในงานเหล็กโครงสร้างเหล็ก และงานเชื่อมเหล็ก



**รูปด้านหน้า**  
รูปด้านข้าง

แสดงการติดตั้งสัญญาณไฟจราจรร่วมกับป้ายห้ามหรือป้ายเตือน (สำหรับเหล็ก)



**ข้อควรระวัง**

1. วิศวกรต้องตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างเหล็กก่อนการติดตั้ง
2. วัสดุที่ใช้ในงานเหล็กโครงสร้างเหล็ก และงานเชื่อมเหล็ก
3. วัสดุที่ใช้ในงานเหล็กโครงสร้างเหล็ก และงานเชื่อมเหล็ก
4. วัสดุที่ใช้ในงานเหล็กโครงสร้างเหล็ก และงานเชื่อมเหล็ก
5. วัสดุที่ใช้ในงานเหล็กโครงสร้างเหล็ก และงานเชื่อมเหล็ก

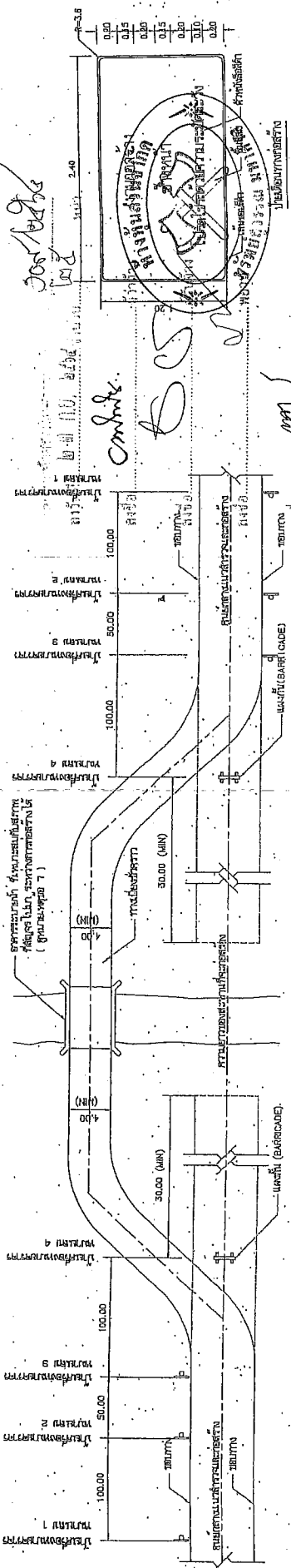
**แบบแปลน**

แบบแปลนเหล็กโครงสร้างเหล็ก

แบบแปลนเหล็กโครงสร้างเหล็ก

แบบแปลนเหล็กโครงสร้างเหล็ก		แบบแปลนเหล็กโครงสร้างเหล็ก	
ชื่อแบบแปลน	ชื่อแบบแปลน	ชื่อแบบแปลน	ชื่อแบบแปลน
ชื่อแบบแปลน	ชื่อแบบแปลน	ชื่อแบบแปลน	ชื่อแบบแปลน
ชื่อแบบแปลน	ชื่อแบบแปลน	ชื่อแบบแปลน	ชื่อแบบแปลน

2

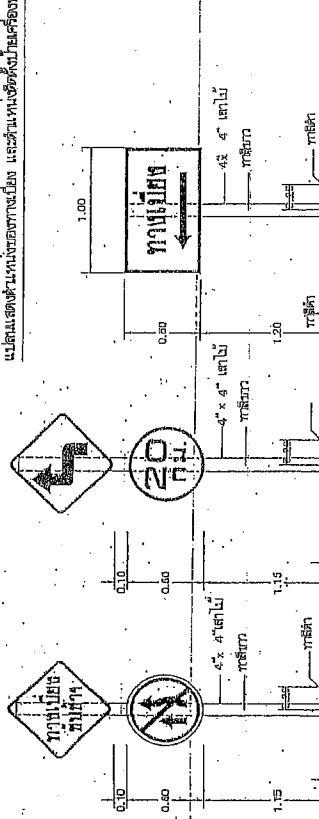


คณะกรรมการจัดทำแบบโครงการทางก่อสร้าง  
 ถนนสาย ๑๑๖๖ พ. ๕๘๗ / ๒๕๖๓  
 ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๓  
 แบบแปลนที่ ๕๗๖๒

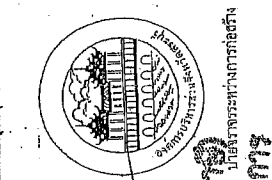
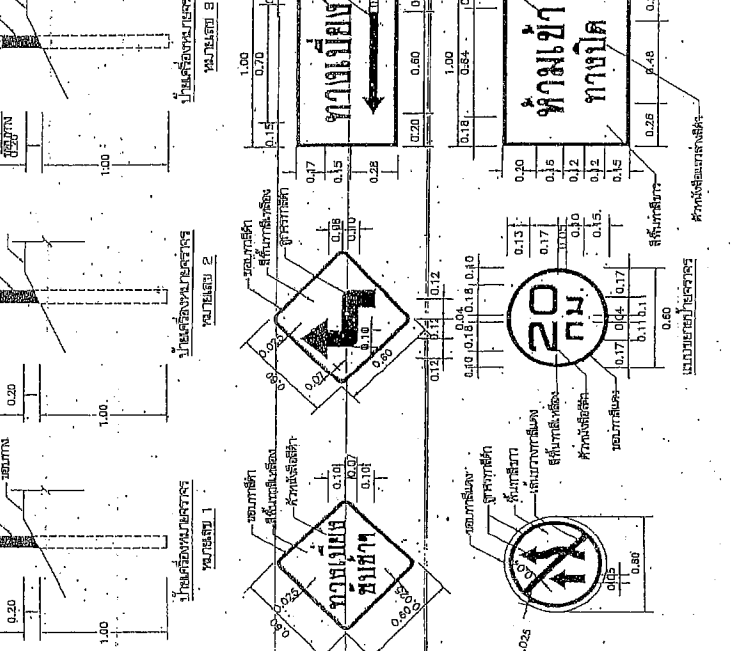
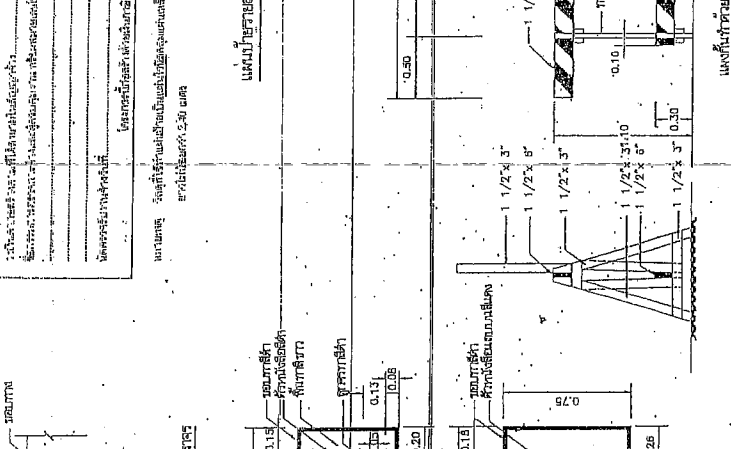
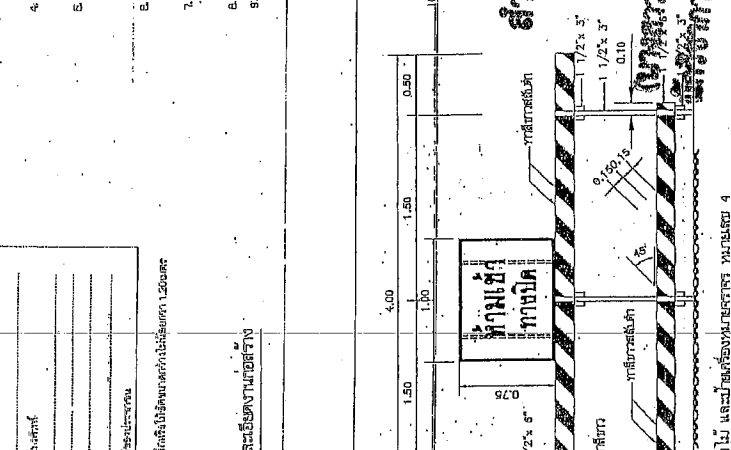
วัตถุประสงค์โครงการ  
 วัตถุประสงค์  
 วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์โครงการ  
 วัตถุประสงค์  
 วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์โครงการ  
 วัตถุประสงค์  
 วัตถุประสงค์



1. วัตถุประสงค์โครงการ
2. วัตถุประสงค์โครงการ
3. วัตถุประสงค์โครงการ
4. วัตถุประสงค์โครงการ
5. วัตถุประสงค์โครงการ
6. วัตถุประสงค์โครงการ
7. วัตถุประสงค์โครงการ
8. วัตถุประสงค์โครงการ
9. วัตถุประสงค์โครงการ
10. วัตถุประสงค์โครงการ



**สำนักงานใหญ่**  
**กรมการขนส่งทางบก**  
**กรมการขนส่งทางบก**

กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก





ใบเสนอราคาจ้างโดยวิธีคัดเลือก แบบทำสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๐๙/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔ จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ.....*cmkls.*.....ผู้ว่าจ้าง  
(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....*OS*.....  
(...นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์...)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ



ลงชื่อ.....*[Signature]*.....พยาน  
(.....นางสาวยุววรรณตา ภาชี.....)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ.....*พจนก*.....พยาน  
(.....นางพจนางู ต่อสุวรรณ.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

*[Signature]*  
สำเนาถูกต้อง  
(นางสาวยุววรรณตา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

### ใบเสนอราคาจ้างโดยวิธีคัดเลือก

เรียน ประธานคณะกรรมการจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก

1. ข้าพเจ้า (ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน) **พร.ทวีธรรม มพาทาล**

อยู่เลขที่ **100/451** ถนน..... ตำบล/แขวง **บ่อแก้วนคร**  
อำเภอ/เขต **นครพนม** จังหวัด **นครพนม** โทรศัพท์ **081 6165529**

โดย **นายสมวัฒน์ อภิวัฒนาก** ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารจ้าง โดยวิธีการคัดเลือก และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ..... โดยตลอดและ ยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

2. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงานจ้าง ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ชุมชนบ้านหนองชะโด หมู่ที่ 7 ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี โดยวิธีคัดเลือก (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูป รายละเอียดแห่งเอกสารเงื่อนไขการจ้างโดยวิธีการคัดเลือกตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาแนบท้ายในเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น **6463,000.00** บาท ( **หกพันสี่ร้อยหกสิบสามบาทถ้วน** ) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน **422,813.08** บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

3. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอนี้เป็นระยะเวลา...60..... วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลา ดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควร ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

4. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารจ้าง โดยวิธีคัดเลือกกำหนดไว้

5. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาโดยวิธีคัดเลือก ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้าย กับองค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในเอกสารการจ้าง โดยวิธีคัดเลือก ให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ 5 ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ถูกต้องและ ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วนตามที่ไว้ข้างต้น ใน **สัญญาและข้อ 5.2** ดังกล่าว ข้างต้น ข้าพเจ้ายินยอมชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นเป็นผู้ชนะการเสนอราคาได้ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจดำเนินการจัดจ้างใหม่ก็ได้

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ  
(.....)  
(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(.....)  
(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(.....)

(ลงชื่อ).....  
(.....)  
ตำแหน่ง..... **ผู้ส่วนผู้จัดทำ**  
ประทับตรา (ถ้ามี)



6. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอ  
นี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้  
เข้าเสนอราคา

7. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคา  
นี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ใน  
ความผิดพลาด หรือตกหล่น

8. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิด  
กันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่  
ได้ยื่น เสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ 17 เดือน กันยายน พ.ศ. 2544



(ลงชื่อ).....  
(.....นายธรรมรัตน์ อภิบาลนนท์.....)  
ตำแหน่ง.....ผู้อำนวยการ.....  
ประทับตรา (ถ้ามี)

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ  
(.....)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(.....)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(.....)

สำเนาถูกต้อง  
(นางสาวยุพรรณตา ภาษี)  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๐๘/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔ จำนวน ๒ หน้า

ลงชื่อ.....*Confer*.....ผู้ว่าจ้าง  
(.....นายอรุณพล วงษ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....*๕๐*.....ผู้รับจ้าง  
(...นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์...)หัวหน้าผู้ตรวจ  
หน้าส่วนผู้จัดการ



ลงชื่อ.....*[Signature]*.....พยาน  
(.....นางสาวยุววรรณดา ภาษี.....)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ.....*นพดก*.....พยาน  
(.....นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

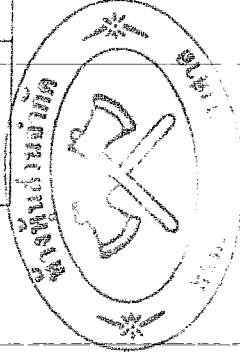
บัญชีแสดงปริมาณงานต่อราคา

โครงการ ถนนสาย ๖ อ.วังน้อย จ.ลพบุรี ระยะทางประมาณ ๗.๕ กิโลเมตร (Asphaltic Concrete) ประเภทถนน ๖.๗๖๖๖๖๖ ๖.๗๖๖๖๖๖ ๖.๗๖๖๖๖๖ โดยยึดหลักเกณฑ์

หน่วยงานเบื้องต้นของโครงการตามข้อนี้ ซึ่งกำหนดไว้ตามข้อกำหนดทางด้านเทคนิคที่แนบมา

เสนอราคาโดย บริษัท อีซีซี จำกัด ๒๐ เมษายน ๒๕๖๔

ลำดับ บัญชี	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	รวมค่าจ้าง		ปริมาณร้อยละ	ราคาปรับลด	รวมที่เสนอให้ปรับลด	
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน			ต่อหน่วย	รวมเงิน
1	งานอื่นที่นอกเหนือจากนี้								
1.1	งานตามแบบและรายละเอียด	ตร.ม	16,577.000	2.33	38,623.80	0.15	5,625.49	1.99	33,000.31
1.1.1	งานตามแบบและรายละเอียด (CLEARING AND GRUBBING)								
2.1	งานรองพื้นเบสและซับเบส (SUBBASE AND BASE COURSES)	คิว.ม	2,400.000	520.13	1,248,328.95	0.15	181,807.56	444.38	1,066,521.39
3	งานรองพื้นผิวจราจร (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)								
3.1	งานรองพื้นผิวจราจร (SURFACE COURSES)								
3.1.1	งานรองพื้นผิวจราจรชนิดผิวหยาบ (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม	15,420.000	42.19	650,707.11	0.15	94,769.47	36.05	555,937.64
3.2	งานรองพื้นผิวจราจรชนิดผิวเรียบ (ASPHALT CONCRETE)								
3.2.1	งานรองพื้นผิวจราจรชนิดผิวเรียบ (ASPHALT CONCRETE WEARING)	ตร.ม	15,420.000	344.77	5,316,371.13	0.15	774,280.25	294.56	4,542,090.88
4	งานติดตั้งถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE PAVEMENT)								
4.1	งานติดตั้งถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE WEARING)	ตร.ม	2,000	2,858.41	5,716.83	0.15	852.60	2,442.11	4,884.23
4.2	งานติดตั้งถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE WEARING)	ตร.ม	4,000	3,115.81	12,463.24	0.15	1,815.16	2,663.02	10,648.08
4.3	งานติดตั้งถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE WEARING)	ตร.ม	2,000	2,449.27	48,985.95	0.15	7,134.35	20,925.80	41,851.60
4.4	งานติดตั้งถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE WEARING)	ตร.ม	579.000	392.86	227,467.67	0.15	33,128.56	335.65	194,339.11
4.5	งานติดตั้งถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE WEARING)	ตร.ม	15.680	609.61	9,509.99	0.15	1,385.04	520.83	8,124.95
5	งานอื่นที่นอกเหนือจากนี้								
5.1	งานโครงสร้าง (บันได)	ตร.ม	1,000	6,556.74	6,556.74	0.15	954.93	5,601.81	5,601.81
				7,564,733.41				6,463,000.00	



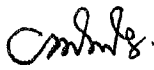
หน้าเสนอราคา

นาย อ. อ. อ.

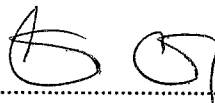
นาย อ. อ. อ. (ในนามมหาวิทยาลัย อ.อ.)  
 ภาควิชาการศึกษาคณิตศาสตร์

นาย อ. อ. อ. (ในนามมหาวิทยาลัย อ.อ.)  
 ภาควิชาการศึกษาคณิตศาสตร์

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับ  
สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๐๙/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔ จำนวน ๑๐ หน้า

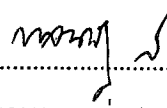
ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง  
(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง  
(.....นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์.....)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ

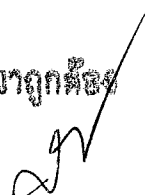


ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางสาวยุวธรรมดา ภาษี.....)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางพจนางค์ ต่อสุวรรณ.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวบุรณท ภาอ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

## เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

### ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบี่ยงจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบี่ยงจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

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

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการที่ศึกษานโยบาย



### ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

ESCALATION FACTOR หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

#### หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อิมเจอร์ อิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้งบนลิฟท์หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคาร โดยรอบ ไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15 I/I_o + 0.10 C/C_o + 0.40 M/M_o + 0.10 S/S_o$  (นางสาวสุวรรณา ภาณี)   
 S/So การที่สถาปนาก่อสร้าง

#### หมวดที่ 2 งานดิน

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

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

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

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

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

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

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

### หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

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

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

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

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวรุ่งรองตา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำยัน หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันค้ำยันค้ำยันคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน หรืองาน โครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

#### หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำน้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟ่อน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็กแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

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

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

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

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

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

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาณี  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

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

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

#### 5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

#### 5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

#### TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

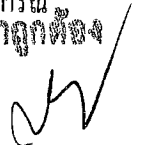
#### 5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

#### 5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวสุวรรณา ภาษี)

นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

## 5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

## 5.6 งานวางท่อเหล็กอบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

## 5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ ไฟฟ้าสถานีย่อยสำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้ คือ PRELIMINARY WORK ( ยกเว้น BOUNDARY POST ) , TOWERS , INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING , LINE ACCESSORIES , GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

## 5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น


## 5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69-115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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

สำนักงาน กอ.ก.  
  
 (นางสาวบุรณตา ภาณี,  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

## ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

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

สำนักงานถูกต้อง

(นางสาวสุวชนดา ภาณิ,  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

### วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

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

ส่วนนางลูกห้อง

(นางสาวนุชรชกมล ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ