

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๑/๒๕๖๕

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายอรรถพล วงษ์ประยูร ตำแหน่ง รองนายก องค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผู้รับมอบอำนาจ ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๑๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ท่างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวิณิชชากร ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๗/๘ ถนนเทศบาล ๕ ตำบลปากเพรียว อำเภอเมือง สระบุรี จังหวัดสระบุรี โดย นายมงคล บุญญาสิทธิ (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สป.๐๐๓๓๑๓ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๐๘ บ้านท่ามะปราง-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะปราง-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ บริเวณถนนสาย สป.๑๑-๐๐๐๘ บ้านท่ามะปราง-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะปราง-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๒๘ (ยี่สิบแปด) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ (สาม) หน้า

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวยุวรัตตา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๔ (สี่) หน้า

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

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้  
บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่า  
จ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กรุงไทย จำกัด  
(มหาชน) ศูนย์ปฏิบัติการสระบุรี เลขที่ ๐๐๐๑๙/๒๐๐๑๑๕/๐๑๔๓/๖๔ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน  
๑,๒๗๒,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตาม  
สัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว  
จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ  
บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำ  
ประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

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

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับ  
จ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบที่พึงมีตามสัญญานี้แล้ว

### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๒๕,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาท  
ถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑,๖๖๔,๙๕๓.๒๗ บาท (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นสี่พันเก้าร้อยห้าสิบบาท

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวยุธรรมดา ภาอิ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๕

บาทย์สิบเจ็ดสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๗,๖๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านหกแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานปรับปรุงชั้นโครงสร้างทางโดยปฏิบัติงานชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch), งานหินคลุกปรับระดับ และงาน Pavement In - Place Recycling แล้วเสร็จ -งาน Prime coat, งาน Tack coat และงานปูผิว Asphaltic Concrete หนารวม ๐.๐๘ ม. เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๑๗,๘๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานทำผิวจราจร Asphalt Hot Mix In - Place Recycling หนา ๐.๐๔ ม. แล้วเสร็จ -ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกแล้วเสร็จ -ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ แล้วเสร็จ -เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยหรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

#### ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่า

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวสุวรรณา ภาภิ)  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

หน้า ๗

จ้างล่วงหน้าที่ได้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด  
๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิด  
ต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับ  
หลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวัน  
ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงิน  
ค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับ  
เงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หัก  
เงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไป  
แล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มา  
วางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมี  
มูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว  
ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

#### ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายใน  
งวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงิน  
ประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ  
มามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดย  
ไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

#### ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์  
ภายในวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตาม  
กำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่า

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)

พจนนัง ๕

กำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

#### ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

สำเนาถูกต้อง ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวยุวรัตตา ภาชี)

ผู้รับมอบอำนาจ

พยาน

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 เปลี่ยนใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้  
ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคง  
ต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ  
ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่า  
เสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของ  
ผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่  
ผู้ว่าจ้างทันที

#### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือ  
ทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงิน  
ค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้  
แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้ง

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



พจนานุกรม ✓

ปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุ หรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัย ดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

#### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของ ผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและ สถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

#### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

#### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา และ มีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอน ซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

#### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา นี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญา นี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญา นี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัด ทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคา ที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง



(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวยุวพรรณดา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตาม แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย แก่งานที่จ้าง

#### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๖๓,๖๒๕.๐๐ - บาท (หกหมื่นสามพันหกร้อยยี่สิบห้า บาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวัน ละ .....-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยาย เวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้าง ทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

#### ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลัก

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)  
ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวยุวรัตนา ภาอิ) แทน  
นักวิชาการที่สดชำนาญการ



ประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

#### ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

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

#### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

#### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของ

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวยุวธรรมา ภาษ)



นางสาวยุวธรรมา ภาษ

สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับอนุมัติตามภาคผนวก ๔ ดังนี้

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * I_t / I_๐ + ๐.๔๐ * E_t / E_๐ + ๐.๒๐ * F_t / F_๐$$

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_๐ + ๐.๒๐ * E_t / E_๐ + ๐.๑๐ * F_t / F_๐$$

$$K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * M_t / M_๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_๐ + ๐.๑๐ * E_t / E_๐ + ๐.๑๐ * F_t / F_๐$$

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวยุวธรรมดา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

เลขที่โครงการ ๖๔๑๐๗๐๔๓๙๐๔

เลขคุมสัญญา ๖๔๑๑๒๒๐๑๕๗๘๑

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวธรรมดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ธนาคารกรุงไทย  
KRUNGTHAI BANK



ต้นฉบับ

หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 00019/200115/0143/64

วันที่ 7 ธันวาคม 2564

ข้าพเจ้า บมจ. ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการสระบุรี

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ อาคารสาขาสระบุรี 78/2 ถนนสุขุมวิท ต.ปากเพรียว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี 18000

โดย นาง กุลพิมพ์ แก้วท้วม

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวิณิชชากร

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง ปรับปรุงถนนลาดยางสาย สบ.ถ.1-0008 บ้านท่ามะปราง-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะปราง-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

กับผู้ว่าจ้าง

ตามสัญญาเลขที่ 11/2565 ลงวันที่ 7 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งผู้รับจ้าง

ต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน - 1,272,500.00 บาท -

( -หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน - )

ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 ( ห้า ) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตน โดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน - 1,272,500.00 บาท -

( -หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน - )

ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ถึงวันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรัตตา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ

*นาง กุลพิมพ์ แก้วท้วม*

(นาง กุลพิมพ์ แก้วท้วม)

ตำแหน่ง ผู้จัดการศูนย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ

*นาง ชาอดพันธ์ ม่วงดี*

พยาน

(นาง ชาอดพันธ์ ม่วงดี)

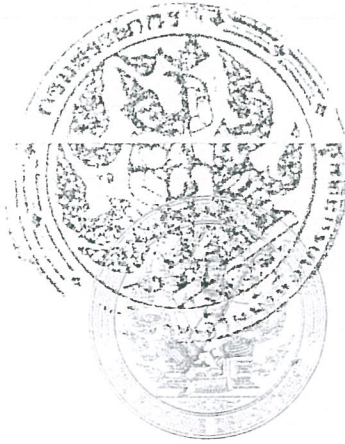
ลงชื่อ

*นาง น้ำอ้อย ชูชาติหาญสันเทียะ*

พยาน

(นาง น้ำอ้อย ชูชาติหาญสันเทียะ)

เมื่อธนาคารหมดภาระค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกัน  
ครบกำหนดแล้ว โปรดส่งฉบับหนังสือค้ำประกันคืนธนาคาร



อ.ส.5 ใบสัณหลังตราสาร

เลขที่ 00438  
วันที่ 14 ธันวาคม 2564

เลขประจำตัว 0193525000030 เลขที่สาขา  
ชื่อผู้เสียภาษีอากร ต่างถิ่นส่วนจำกัด สหกรณ์วิชัยชากร

ในฐานะ ผู้มีหน้าที่เสียภาษี

ที่อยู่ : เลขรหัสประจำบ้าน  
ห้องเลขที่ -  
หมู่บ้าน -  
เลขที่ 17/9  
ตรอก/ซอย -  
ถนน เทศบาล 5  
เขต/อำเภอ เมืองสระบุรี  
รหัสไปรษณีย์ 18000

ชื่ออาคาร -  
ชั้นที่ -  
หมู่ที่ -  
แยก -  
แขวง/ตำบล บากเพ็ญ  
จังหวัด สระบุรี

คู่สัญญา

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000232837 เลขที่สาขา  
ชื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ได้เสียภาษีอากรแถมยกเป็นค้ำเงินสำหรับตราสารตามบัญชีอัตราภาษีอากรแถมยก ยี่ 4  
ลักษณะตราสาร ดังต่อไปนี้ :

	บาท	สต.
มูลค่าตราสาร	23,785,046	73
ค่าภาษีอากรแถมยก	23,786	00
เงินเพิ่ม	0	00
รวมเงิน	23,786	00

สำเนาเงินเป็นต้นฉบับ (สองหมื่นสามพันเจ็ดร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน)  
ตามใบเสร็จ เลขที่ 003651 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2564  
เลขระบุเอกสาร อ.ส.4 ส.อ 04190010-25641214-1-01-000032

ลงชื่อ .....  
(นางสาวภัทรลดา สุขนิละ)  
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานสรรพากรชำนาญการ



ใบสัณหลังตราสารนี้และสมบูรณ์ที่สุดเมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่อากรแถมยกของหน่วยเก็บภาษีอากร  
ได้ลงชื่อและลงกบบนใบเสร็จรับเงินเรียบร้อยแล้ว

สำเนาถูกต้อง  
(นางสาวสุวรรณตา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

กรมศรนากร

เมืองสงบุรี, สงบุรี

ผู้รับเงิน: .....

ศรนากรอำเภอ/ผู้รับมอบอำนาจ: .....

รับเสร็จรับเงิน ภ.ศ. 1ง

เลขที่รับเสร็จ: 003652 วันที่: 14/12/2564

รหัสสำนักงาน: 04190010 เครื่องที่: 01

ผู้ชำระภาษีอากร: ห้างหุ้นส่วนจำกัด สงบุรีวิชัยชากร

เลขประจำตัว: 0193525000030

แบบที่ยื่น: อ.ศ.4 เลขระบุเอกสาร:

04190010-25641214-1-01-000033

จำนวนเงิน: เงินสด

\*5.00

(ห้าบาทถ้วน)

รหัสตรวจสอบ: 97375679

\*\*\*\*\* ให้นักกรรับเงินไว้เป็นการถูกต้องแล้ว \*\*\*\*\*

กรมศรนากร

เมืองสงบุรี, สงบุรี

ผู้รับเงิน: .....

ศรนากรอำเภอ/ผู้รับมอบอำนาจ: .....

รับเสร็จรับเงิน ภ.ศ. 1ง

เลขที่รับเสร็จ: 003651 วันที่: 14/12/2564

รหัสสำนักงาน: 04190010 เครื่องที่: 01

ผู้ชำระภาษีอากร: ห้างหุ้นส่วนจำกัด สงบุรีวิชัยชากร

เลขประจำตัว: 0193525000030

แบบที่ยื่น: อ.ศ.4 เลขระบุเอกสาร:

04190010-25641214-1-01-000032

จำนวนเงิน: เงินสด

\*23,786.00

(สองหมื่นสามพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

รหัสตรวจสอบ: 86567869

\*\*\*\*\* ให้นักกรรับเงินไว้เป็นการถูกต้องแล้ว \*\*\*\*\*

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๖๕  
ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๒๘ หน้า

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

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(...นายมงคล บุญญาสิทธิ....)  
ผู้รับมอบอำนาจ

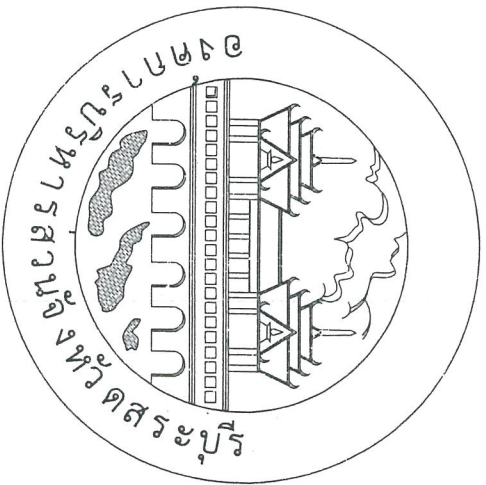
ลงชื่อ.....พยาน  
(.....นางสาวยุววรรณดา ภาษี.....)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เอกสารแนบท้ายสัญญาที่... ๒๓.๑ ... ๒๓.๒ ...  
ปีงบประมาณ 2564



นางสาวสุวิมล งามเมือง  
ตำแหน่ง: ๗ บ.ก. ๕๖๗  
ชื่อ: น.ก. ๕๖๗  
ชื่อ: น.ก. ๕๖๗  
ชื่อ: น.ก. ๕๖๗  
ชื่อ: น.ก. ๕๖๗  
ชื่อ: น.ก. ๕๖๗

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย ส.ป.ถ-๐๐๐๘ บ้านท่ามะพร้าว-บ้านหนองสองห้อง


ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลห้วยเมี่ยง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวิมล งามเมือง)  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

๑.๕๑  
๑ ส.ช. ๖๔  
๒๕๖๔  
Shinid

ลำดับที่	รายการ	แบบแสดง	หน่วย
1	รายการประกอบแบบ		01
2	ข้อกำหนดเทคนิคการก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาจ้างก่อสร้างทางหลวงใช้ดินค้ำ/ผลิตรถยนต์ไฟฟ้าในประเทศ		02
3	บัญชีปริมาณงาน		03
4	ผังโดยสังเขป		04
5	รูปตัดขวาง งานปรับปรุงถนนลาดยางแบบผสมฟลิกทิกคอมกรีทโดยวิธี Pavement In-Place Recycling		05
6	รูปตัดขวาง งานปรับปรุงผิวจราจร Asphalt Hot Mix Concrete		06
7	รูปแปลน		07-09
8	แบบมาตรฐาน		

 องค์การทางหลวงแห่งชาติแห่งประเทศไทย	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สม.๓-๐๐๐8 บ้านท่ามะพร้าว - บ้านหนองตอทอง ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลท่ามะม่วง อำเภอหนองหญ้าไซ จังหวัดสุพรรณบุรี	นางสาวสุจิตต์ สมภักดิ์	39 / ๒๕๖๕ แผนกแผนกช่างโยธาจราจร ทางหลวง โทร. ๐๒ ๕๑๑ ๒๑๙ โทรสาร ๐๒ ๕๑๑ ๒๑๖
	ชื่อแบบ	แบบก่อสร้าง	นายช่างโยธา	

นางสาวสุจิตต์ สมภักดิ์  
 (นางสาวสุจิตต์ สมภักดิ์)  
 นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



นายช่างโยธาจราจร  
 นายช่างโยธาจราจร  
 นายช่างโยธาจราจร  
 นายช่างโยธาจราจร  
 นายช่างโยธาจราจร





ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัตถุอันตรายและครุภัณฑ์ตามสั่งเพื่อส่งเสริมการวิจัย  
 ผลิต/ผลิตภัณท์ ที่ผลิตในประเทศไทย

ภาคผนวก 2

1. ผู้รับจ้างต้องนำวัสดุอันตรายที่ระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ตัวนี้) ตาม  
 โครงการก่อสร้างโดยที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุอันตรายใน งบประมาณ ๑๖ / ๒๕๖๕  
 โครงการ: .....

2. ผู้รับจ้างต้องนำวัสดุอันตรายและครุภัณฑ์ที่ผลิตภายใน  
 ประเทศไทยมาใช้ในโครงการก่อสร้างที่มีมูลค่าเกิน ๑๐ ล้านบาท  
 ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณวัสดุที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานต่อประธานคณะกรรมการวิจัยที่ผู้รับจ้างจัดตั้งหรือผู้ที่เกี่ยวข้องว่าเป็น  
 ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย ซึ่งไม่มีผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศนำเข้าหรือ  
 ผลิตจากต่างประเทศเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทย หรือผู้รับจ้างต้องจัดทำบันทึกการมีต้นตอ  
 ของวัสดุที่นำมาใช้และบันทึกการนำเข้าที่ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการศุลกากรและ  
 บันทึกการนำเข้าที่ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการศุลกากรและบันทึกการนำเข้าที่ถูกต้อง  
 ตามบัญชี HS Code ที่ 85.01 / 85.04  
 และ 85.05 / 85.07

ตารางแสดงรายการวัสดุอันตรายที่ส่งมอบให้ใช้ในงานก่อสร้างในประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	ที่ผลิต ในประเทศ	ที่ผลิต ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
	มูลค่า (ร้อยละ)						

งบประมาณ

ราคาต่อหน่วยที่ส่งมอบให้ใช้ในงานก่อสร้างในประเทศไทย เป็น  
 ราคาขายปลีกที่ผู้รับจ้างเสนอราคาซึ่งรวมถึงค่าขนส่งที่ผู้รับจ้างรับผิดชอบ  
 ที่ (๙๙,๙๙๙) ๐4๐5.2 / ๙๕๕.๙๐ ๓๑ 17 กันยายน 2562 (๙52) และมีการเปลี่ยนแปลง  
 ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้งจากผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง

โครงการ: .....

โครงการที่ผู้รับจ้างจัดตั้งหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง  
 งบประมาณในผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย  
 ปริมาณผลิตภัณฑ์โครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	งบหลัก ในประเทศไทย	งบหลัก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
รวม					
	มูลค่า (ร้อยละ)				

การอนุมัติ  
 (นางสาวอรุณภา ภาวดี)  
 ปรึกษาด้านการดำเนินงานโครงการ



คณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนา  
 โครงการ: .....

ประธานกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนา  
 (นางสาวอรุณภา ภาวดี)  
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา

รองประธานกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนา  
 (นางสาวอรุณภา ภาวดี)  
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา

กรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนา  
 (นางสาวอรุณภา ภาวดี)  
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา

กรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนา  
 (นางสาวอรุณภา ภาวดี)  
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา

กรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนา  
 (นางสาวอรุณภา ภาวดี)  
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างที่ ๒๕๐-๑ พ.ศ. ๒๕๖๕


ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1	งานชุดร่องผิวทางเดิม (Deep Patch)	ตร.ม.	920.70	
2	งานหินคลุกปรับระดับระดับ (หลวม)	ลบ.ม.	1,227.60	
3	งาน Pavement In-Place Recycling	ตร.ม.	24,552.00	
4	งาน Prime Coat บนพื้นทางรีไซเคิลผสมหินบด	ตร.ม.	24,552.00	
5	งาน Tack Coat	ตร.ม.	24,552.00	
6	งาน Asphaltic Concrete			
6.1	งาน Asphaltic Concrete (1:1:1 Prime Coat) หนา 0.04 ม.	ตร.ม.	24,552.00	
6.2	งาน Asphaltic Concrete (1:1:1 Tack Coat) หนา 0.04 ม.	ตร.ม.	24,552.00	
7	งานปรับปรุงผิวจราจรบดที่หกติดคอนกรีต (Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) หนา 0.04 ม.	ตร.ม.	30,040.00	
8	งานป้ายจราจรและงานติดตั้ง			
8.1	ป้ายจราจรแบบ ต	ชุด	1	
8.2	ป้ายจราจรแบบ ต๒	ชุด	1	
8.3	ป้ายจราจรแบบ ต๑1	ชุด	2	
8.4	ป้ายจราจรแบบ ต๑5	ชุด	2	
8.5	ป้ายจราจรแบบ ต	ชุด	4	
8.6	ป้ายจราจรแบบ ต๑3	ชุด	2	
9	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง			
9.1	งานสีเทอโอมพลาติกสะท้อนแสง (สีเหลือง+สีขาว)	ตร.ม.	1,587.80	
9.2	งานเส้นหยด 4 ชุด	ตร.ม.	3.48	
9.3	งาน Rumble Strips 4 ชุด	ตร.ม.	30.00	
10	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1	

สำเนาถูกต้อง

๑๑  
 นาย ...  
 นาย ...  
 นาย ...  
 นาย ...

นาย ...  
 นาย ...

๑๑  
 นาย ...  
 นาย ...

 กรมการขนส่งทางบก กรมการขนส่งทางบก	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย ๓๓๓-๐๐๐๘ บ้านห้วยม่วง - บ้านหนองต๋อง		นาย ...	นาย ...
	สำรวจและออกแบบ	นาย ...	นาย ...	นาย ...	นาย ...
	เขียนแบบ	นาย ...	นาย ...	นาย ...	นาย ...
วิศวกรโยธา	นาย ...	นาย ...	นาย ...	นาย ...	นาย ...

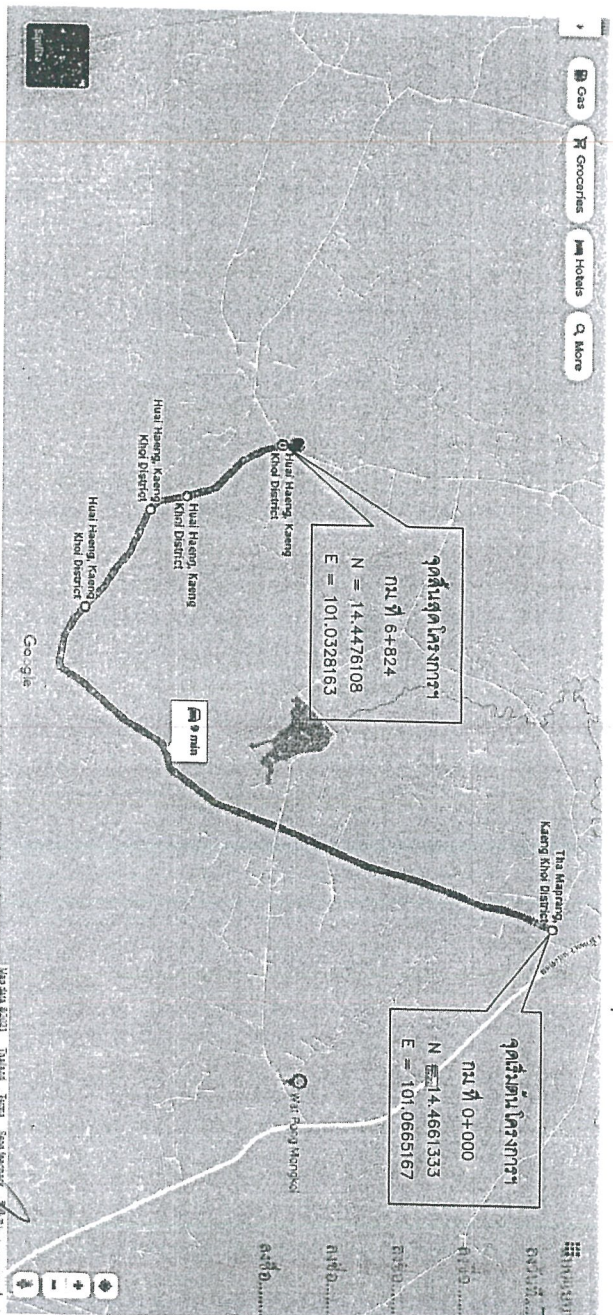


โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สป.๓-0008 บ้านท่ามะพร้าว-บ้านหนองตองทอง

ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลห้วยแม่แห้ง อำเภอแม่จอน จังหวัดเชียงราย

เขตตามแนบท้ายสัญญาที่ ๒๖๖ หน้า ๑๖



รายละเอียด

- ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ระยะทาง 3,089 กม.
- ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ระยะทาง 3,755 กม.
- กม. ที่ 0+000 ถึง กม. ที่ 6+832 ระยะทาง 6,824 กม ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม ไหล่ทางข้างละ 1.00 ม หนา 0.08 ม และ 0.04 ม
- หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 54,592 ตร.ม

หมายเหตุ : กรณีไม่ต่างกรณีดำเนินการได้ตามรูปแบบรายการข้างต้น ให้ทำการปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic Concrete ได้ตามสภาพพื้นที่โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรคุมงาน แต่จะต้องได้รับรายงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในรูปแบบและรายการก่อสร้าง

สำเนาถูกต้อง

นางสาวสุวรรณา กอชัย วิศวกรควบคุม

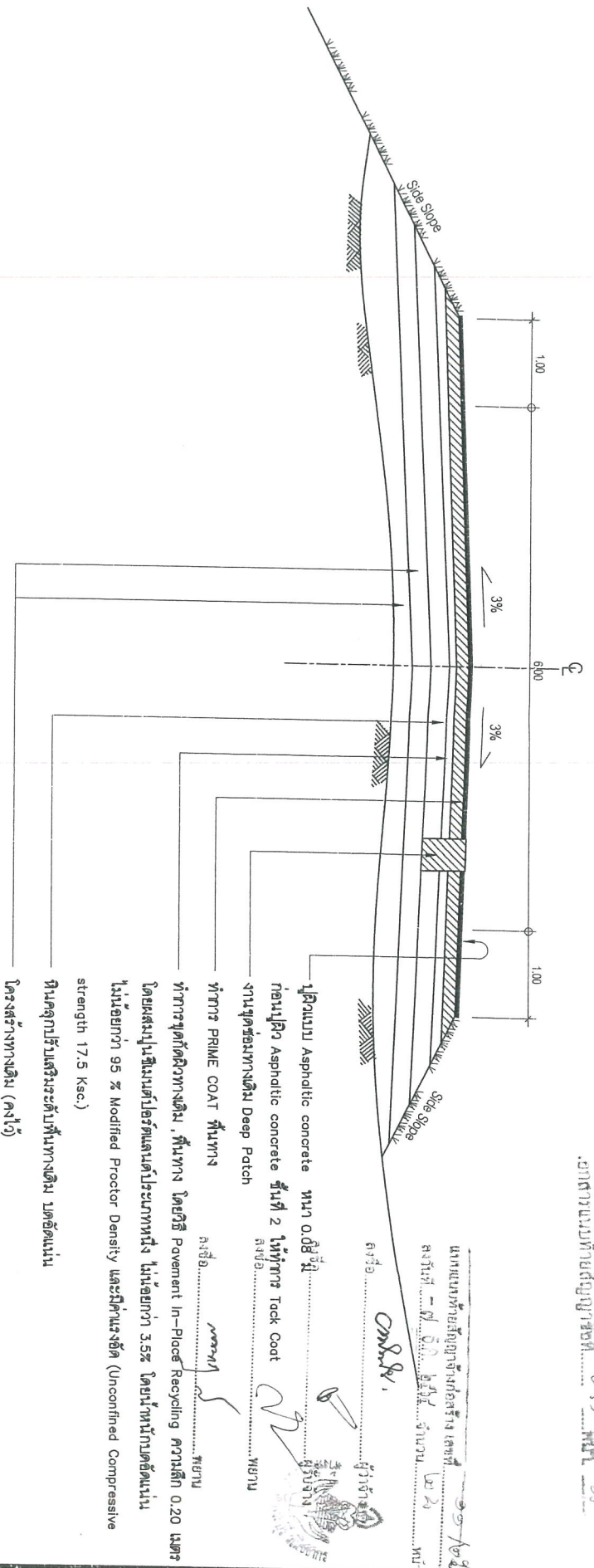
ชื่อ-สกุล: วิศวกรควบคุม ๒๕๖๑  
 วันที่: ๑ มี.ย. ๖๔  
 ชื่อ: Shinh  
 ตำแหน่ง: วิศวกรควบคุม

ผู้จ้าง: ๑๖ หน้า  
 ผู้รับจ้าง: หน้า  
 หน้า

โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓-๐๐๐๘ บ้านท่ามะพร้าว-บ้านหนองตองทอง ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลห้วยแม่แห้ง อำเภอแม่จอน จังหวัดเชียงราย			
	สำรวจและออกแบบ	นายชวาทชัย สุทธิจันทร์ วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	นางสาวสุวรรณา กอชัย วิศวกรควบคุม
เขียนแบบ	นายชวาทชัย สุทธิจันทร์ วิศวกรโยธา	อนุมัติ	นางสาวสุวรรณา กอชัย วิศวกรควบคุม	
วิศวกรโยธา	นายชวาทชัย สุทธิจันทร์ วิศวกรโยธา	วิศวกรควบคุม NOT TO SCALE	วันที่: / /	




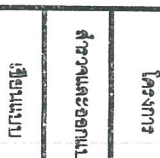
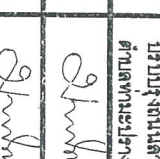
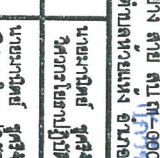



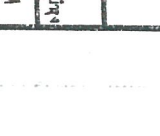
เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๖.๖ หน้า ๒



# รูปตัดตามขวาง งานปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING

(กม. ที่ 0+000 ถึง กม. ที่ 3+077)

- หมายเหตุ
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการฯ ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด
  - กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ทุกรูปแบบรายการข้างต้น ให้ทำการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ได้ตามสภาพพื้นที่โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
  - แต่ละต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลน และรายการก่อสร้าง

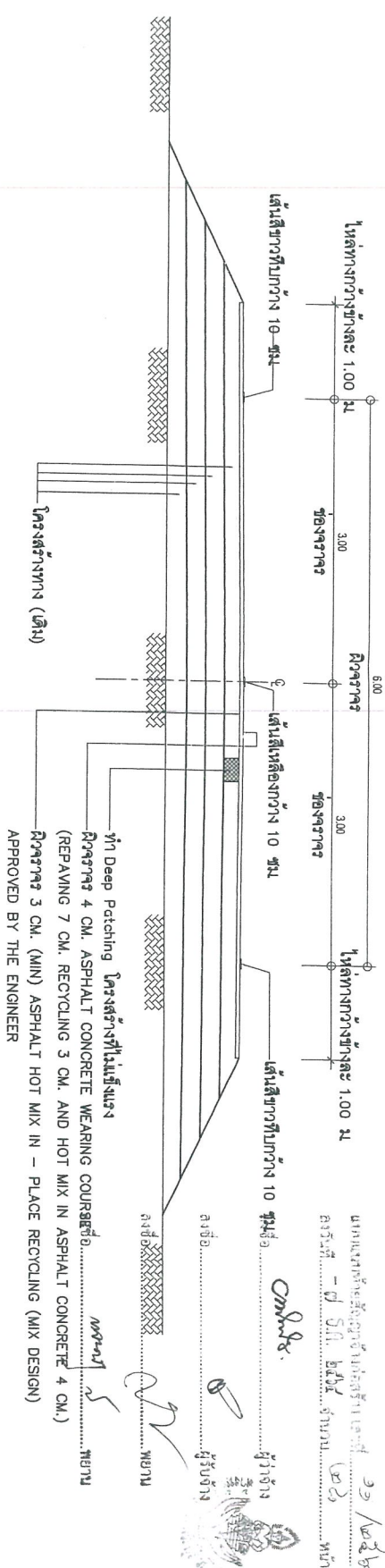
		โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย กม.ที่-๑๑๐๘. ในพื้นที่ระหว่าง กม.ที่ ๒+๒๕๕ ถึง กม.ที่ ๓+๐๗๗		
		สำรวจและออกแบบ	นายประวิทย์ ชูศรีรุ่งนทร์		
		เขียนแบบ	นายประวิทย์ ชูศรีรุ่งนทร์		
		วิศวกรในสาขา	นายวิวัฒน์ นามศิริ		
		นายช่างเขียนแบบ	นายวิวัฒน์ นามศิริ		
		นายช่างควบคุม	นายวิวัฒน์ นามศิริ		
		นายช่างตรวจสอบ	นายวิวัฒน์ นามศิริ		
		นายช่างพิมพ์	นายวิวัฒน์ นามศิริ		
		นายช่างตรวจสอบ	นายวิวัฒน์ นามศิริ		

กรมการขนส่งทางบก (ก.บ.)

นายวิวัฒน์ นามศิริ

นายวิวัฒน์ นามศิริ  
 นายวิวัฒน์ นามศิริ  
 นายวิวัฒน์ นามศิริ

วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๔



## สรุปตัดตามขวาง งานปรับปรุงผิวจราจร ASPHALT HOT MIX CONCRETE

(กม. ที่ 3+077 ถึง กม. ที่ 6+832)

### หมวดหมู่

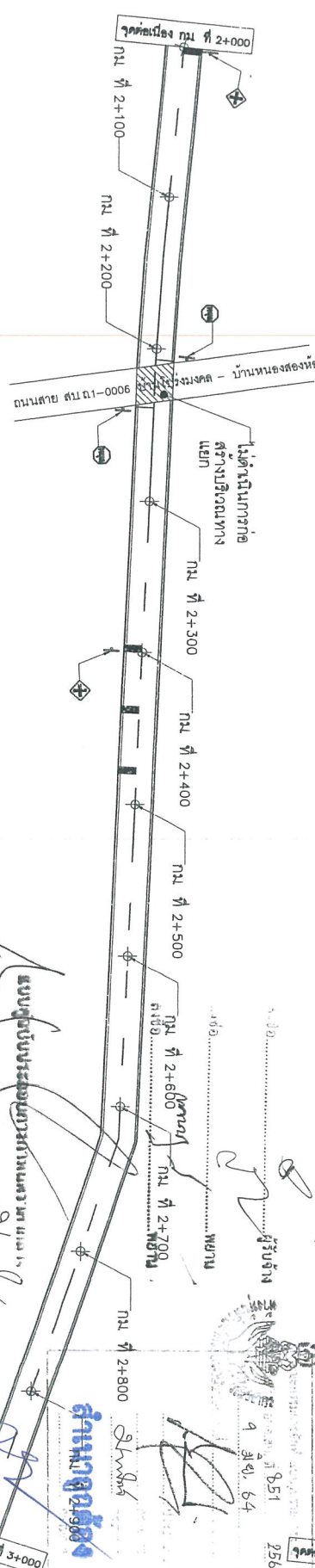
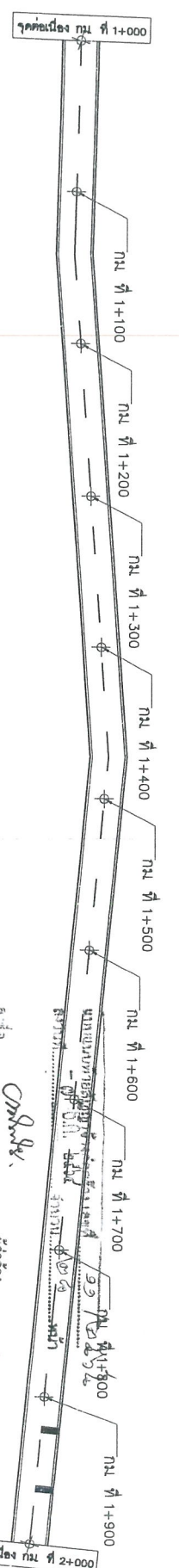
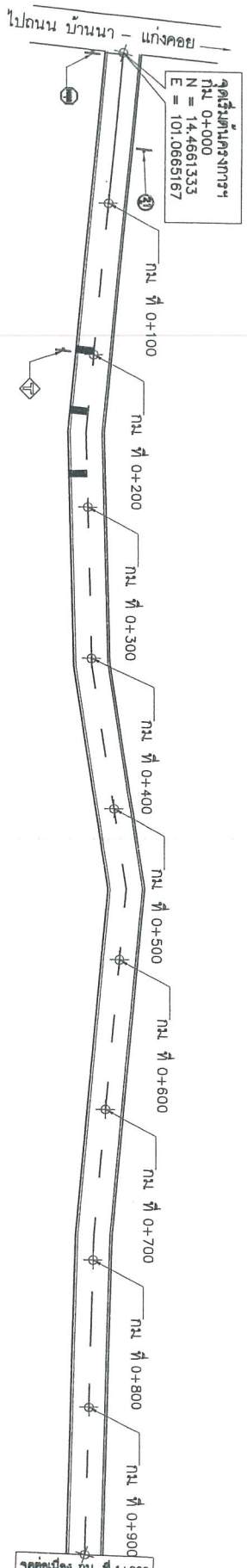
- งาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling ใช้มาตรฐานกรมทางหลวงที่ ทล-๒410/2542
- คู่มือปฏิบัติงาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling ส่วนออกแบบตรวจตอนผิวจราจรและพื้นที่
- สำนักวิศวกรรมและตรวจสอบกรมทางหลวง ธันวาคม 2555

(นางสาววราวรรณ กอวิ)

โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย กม.๓-๐๐๘ ฝั่งทิศใต้ระหว่าง กม.๖+๒๖๖ ถึง กม.๖+๘๒๖		
ชื่อและออกแบบ	Shukh	นางเอกชัย สุทธิพันธุ์ วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน	นางวราวรรณ กอวิ วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน
เขียนแบบ	Shukh	นางนงนิตย์ สุทธิพันธ์ วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน	นายสุภรณ์ นาคีสุภา วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน
วิศวกรโยธา	Shukh	นายสุภรณ์ นาคีสุภา วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน	นายสุภรณ์ นาคีสุภา วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน
NOT TO SCALE			
นางชุตติ บุญดี วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ	นางวราวรรณ กอวิ	นางสุภาวดี สมบัติ ผู้ชำนาญการกลาง	นางชุตติ บุญดี วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ
			หน้า 06

# โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ-1-0008 บ้านท่ามะพร้าว - บ้านหนองสองห้อง

## ตำบลท่ามะพร้าว - ตำบลหนองแก่งค้อย จังหวัดสระบุรี

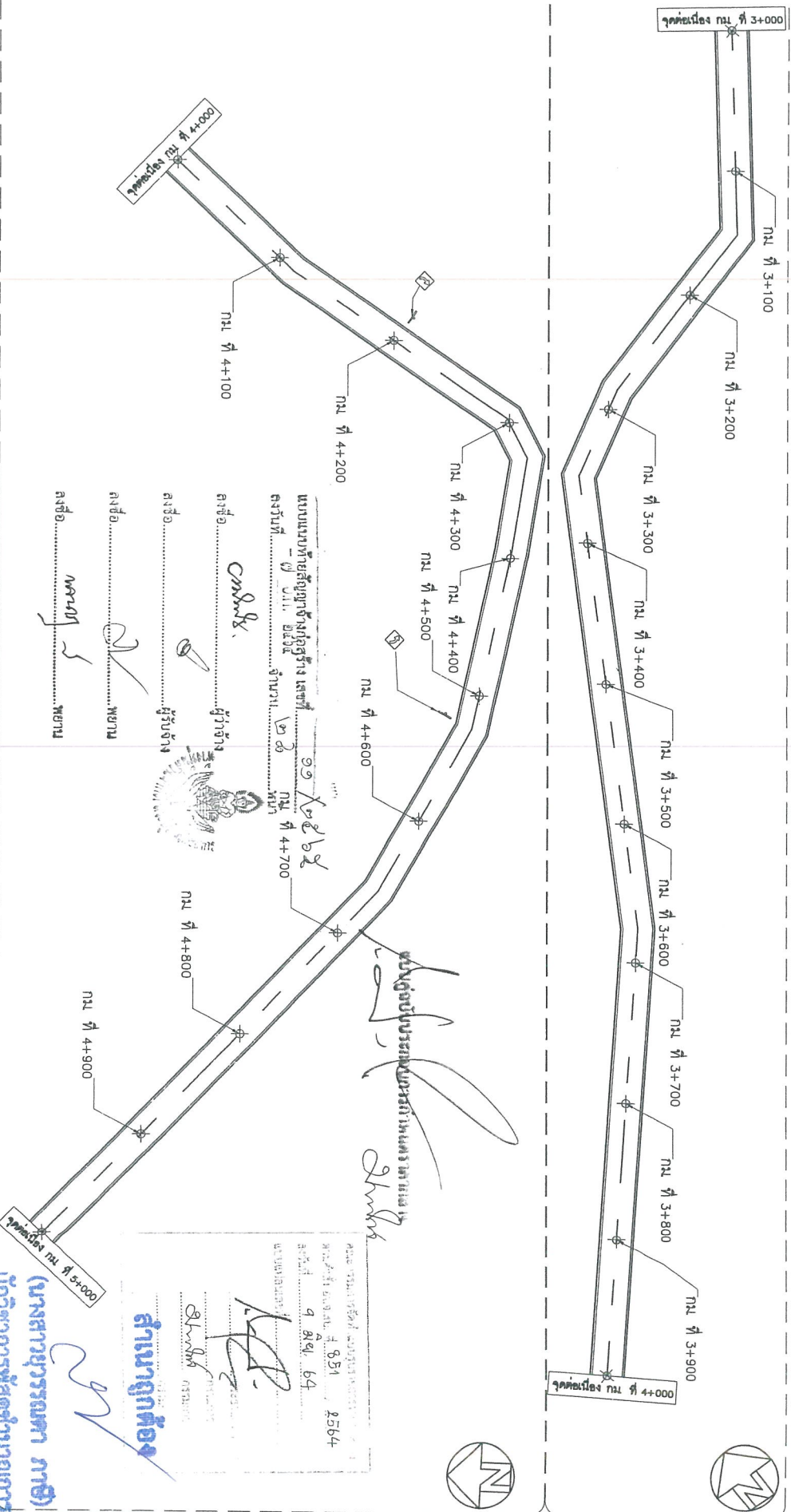


ผู้ร่าง *Chai S.*  
 ผู้รับจ้าง *Chai S.*  
 9 มิ.ย. 64  
 2564  
**อำนาจผู้จ้าง**  
**(นางสาวสุวรรณี ทรัพย์)**  
**นักวิชาการพัสดุชำนาญการ**

	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ-1-0008 บ้านท่ามะพร้าว - บ้านหนองสองห้อง			
	รายละเอียดถนน	ตำบลท่ามะพร้าว - ตำบลหนองแก่งค้อย อำเภอแก่งค้อย จังหวัดสระบุรี			
เขียนแบบ	<i>Chai S.</i>	นายสมเกียรติ สุทธิจันทร์	ตรวจสอบ	<i>Chai S.</i>	นายสุพล บุญเกิด
วิศวกรโยธา	<i>Chai S.</i>	นายชัชวาลย์ ภูศิริจันทร์	ตรวจคำนวณ	อนุชาติ	นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์
		นายดิเรกเดช ภูศิริจันทร์	นิตยสารคำนวณ	NOT TO SCALE	วันที่
		นายชัชวาลย์ ภูศิริจันทร์			07

# โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0008 บ้านท่ามะพร้าว-บ้านหนองสองห้อง

## ตำบลท่ามะพร้าว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



แบบแบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๖๕  
 ลงวันที่ ๑๗ มิ.ย. ๒๕๖๕ จำนวน ๒๑ หน้า  
 ๑๑/๒๕๖๕  
 กม.ที่ ๔๔๖๖

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



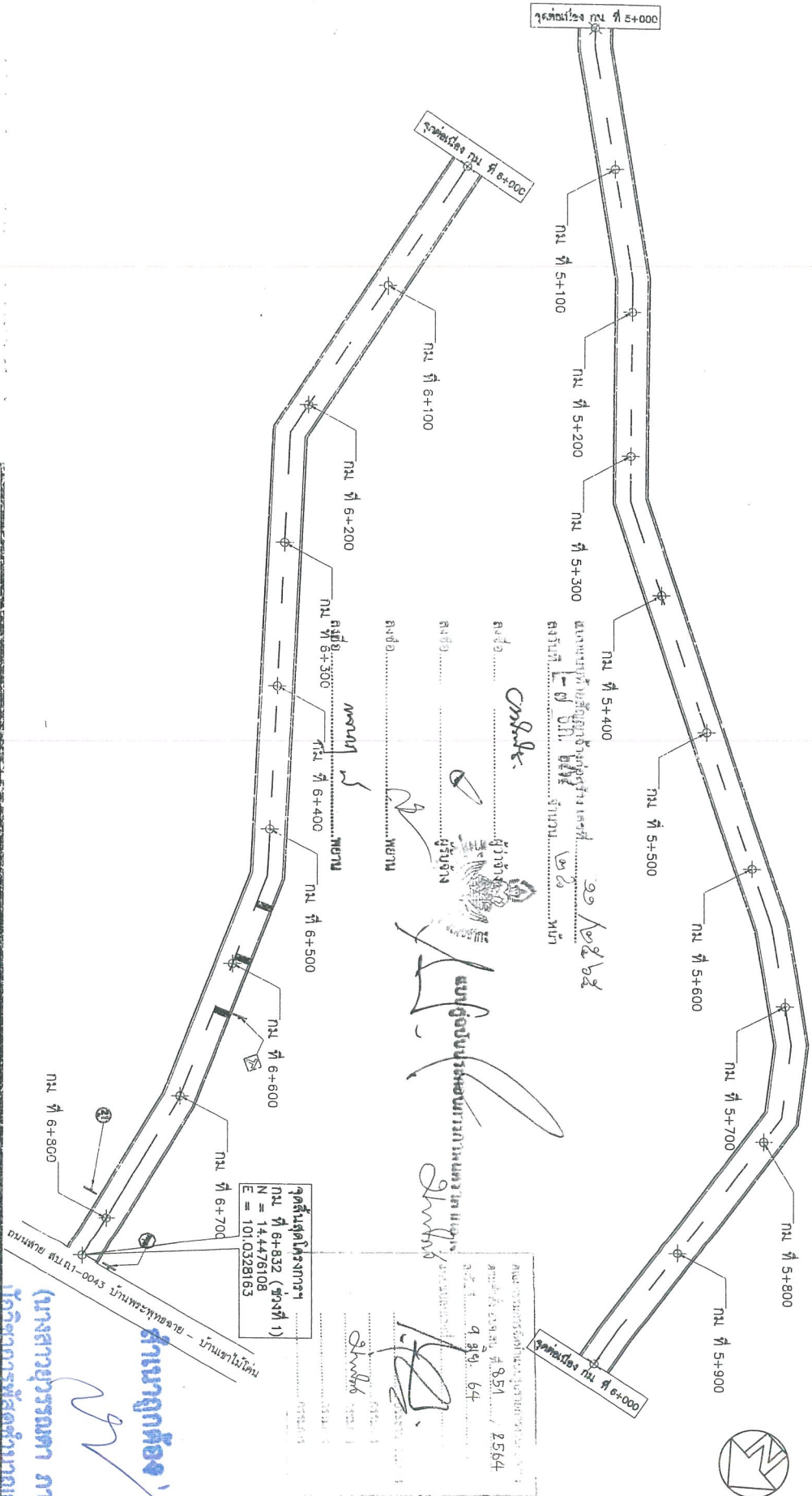
นางสาวยุววรรณ กาฬ (นางสาวยุววรรณ กาฬ)  
 ๑ มิ.ย. ๖๕  
 ๒๕๖๕

	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0008 บ้านท่ามะพร้าว - บ้านหนองสองห้อง			
	ลักษณะของถนน	ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลท่ามะพร้าว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี			
เขียนแบบ	นายสมศักดิ์ ชูศรีจันทร์	ตรวจสอบ	นายสมศักดิ์ ชูศรีจันทร์	อนุมัติ	นายสมศักดิ์ ชูศรีจันทร์
วิศวกรโยธา	นายวันเฉลิม นาควิสูตร	NOT TO SCALE	วันที่/เดือน/ปี	วันที่	หน้าที่ 08



โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ1-0008 บ้านทามะปราง-บ้านหนองสองห้อง

ตำบลทามะปราง-ตำบลทวยแหง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



จุดตัดคูน้ำโครงการ  
 กม. ที่ 6+832 (ช่วงที่ 1)  
 N = 144476108  
 E = 101.0328163

งานปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ1-0008 บ้านทามะปราง-บ้านหนองสองห้อง  
 วันที่ 9 มิ.ย. 64  
 9 มิ.ย. 64  
 2564

	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ1-0008 บ้านทามะปราง - บ้านหนองสองห้อง	วิศวกรออกแบบ	นางสุรต บุญเกิด
	ผู้ควบคุมการดำเนินงาน	นายสมชาย ชัยชนะ	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์
วันที่	14/10/64	วันที่	14/10/64	วันที่
NOT TO SCALE				
				หน้า 1

กรมโยธาธิการและผังเมือง

(นางสาวสุรตมา กษ) วิศวกร

วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกรออกแบบ

วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง



# ข้อกำหนดงานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิม

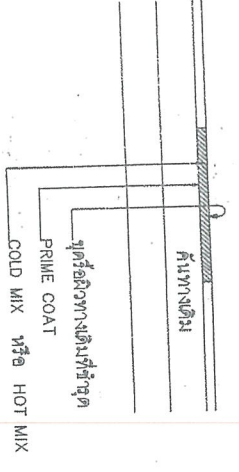
## 1. งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (DEEP PATCH)

เป็นการซ่อมแซมแก้ไขโครงสร้างทางที่ไม่แข็งแรง (SOFT) หมายถึง งานขุดชั้นพื้นทางในบริเวณที่พื้นทางเดิมมีค่าความชื้นสูงเกินไป (SOFT SPOT) และไม่สามารรถรับน้ำหนักบรรทุกได้ ต้องทำการขุดที่ลึกถึงชั้นที่เสียหาย แล้วเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีคุณภาพทางแทนที่ แล้วทำการบดทับใหม่ด้วยรูปร่างและความแน่นตามที่กำหนด

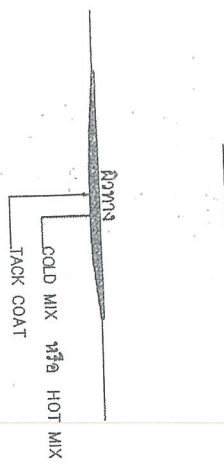
### วิธีการก่อสร้าง

1. ขุดหรือผิวทางและชั้นวางที่ขุดออกจนถึงชั้นโครงสร้างทางที่เสียหาย ตลอดจนความกว้างของชั้นวางหรือความหนาที่เสียหายตามที่ควบคุมงานกำหนด
2. ทำการบดทับชั้นพื้นทางเดิมในชั้นตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบทของจังหวัดที่ถนนนั้นๆ
3. ลงวัสดุถมชั้นที่พื้นทางเดิมหรือที่ต่ำกว่า แล้วใช้เครื่องจักรกลที่แรงเหมาะสม ตีแน่น แล้วใช้รถ ลูกกลิ้ง ผลบดให้โดยที่ประมาณกว่าให้ปริมาณน้ำที่ 0.1% MOISTURE CONTENT  $\pm$  3%
4. เกลี่ยปรับแต่งผิวชั้นที่ได้ที่ แล้วทำการบดทับด้วยเครื่องจักรที่น้ำหนักเหมาะสม บดทับจนแน่นแล้วใช้รถ ลูกกลิ้ง ผลบดให้โดยที่ประมาณกว่าให้ปริมาณน้ำที่ 0.1% MOISTURE CONTENT  $\pm$  3% โดยให้มีความหนาหลังบดทับชั้นและไม่เกิน 200 มิลลิเมตร และทดสอบความแน่นบดการบดทับ
5. เกลี่ยปรับแต่งผิวชั้นให้ได้แนว ระดับ ความลาดชัน และจุดสอบความแน่นบดการบดทับ
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

นาย **ประจักษ์ วัฒนวิทย์**  
 ๒๕๖๔



## SKIN PATCH



## LEVELLING



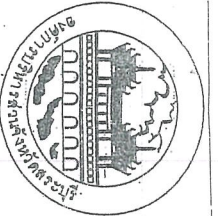
1. พื้นที่ซ่อมแซมผิวทางเดิมบริเวณที่จะทำการซ่อมเป็นรูปเหลี่ยมหรือรูปวงกลมที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
2. ขุดหรือผิวทางเดิมที่เสียหาย บดหรือบดบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งด้วยไม้กวาดหรือเครื่องเป่าลม
3. งานปรับระดับผิวทางเดิม (LEVELLING) เป็นงานซ่อมแซมปรับระดับผิวทางเดิมให้ราบเรียบมีระดับสม่ำเสมอกับผิวทางบริเวณอื่นก่อนที่จะทำการงานผิวทางเดิมหรือผิวทางเดิมที่ซ่อมแซม
4. วัสดุ ผิวทางเดิมที่ซ่อมแซมปรับระดับผิวทางเดิม (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แล้วกลบให้เรียบ
5. บดทับด้วยเครื่องจักรกลที่แรงเหมาะสม (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่หนักมีระดับเสมอกับผิวทางเดิม
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

## สำเนาถูกต้อง

	วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบูรพา
	แผนกบริหารงานทาง สำนักช่างสำรวจและช่างโยธา (สำนักช่างโยธา)
ถนนเทศบาล ๓๐-๖๐๒	หน้าที่ 101

๒๕๖๔  
 ๙  
 ๘.๕๑  
 ๒๕๖๔  
 ๙  
 ๘.๕๑  
 ๒๕๖๔  
 ๙  
 ๘.๕๑  
 ๒๕๖๔





คณะกรรมการดำเนินงานบูรณาการงานวิจัย  
และส่งเสริมผลงานที่ ๘.๕/ ๒๕๖๔  
ฉบับที่ ๑๙.๘.๒๕  
มอบหมายโดย  
Shinichiro กรรมการ  
กรรมการ

Caroline

ผู้วิจัย  
ผู้วิจัย  
พจน  
พจน

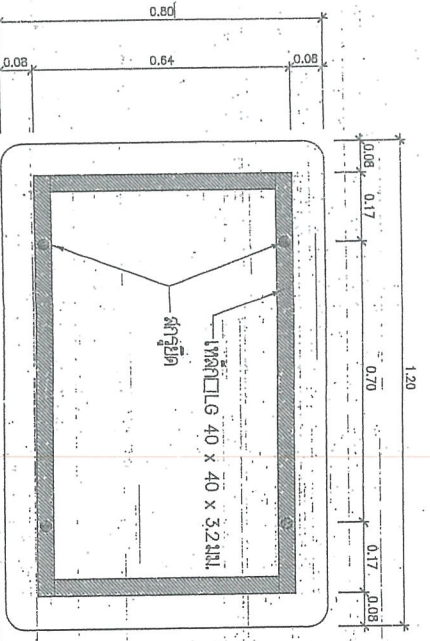
พจน  
พจน

แผนโดย คณะศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัย  
เราใช้เทคโนโลยีนี้ 2 ครั้ง แล้วทำการทดลอง  
2 ครั้ง ใช้สไลด์หรือเขียนใบๆ (สไลด์)

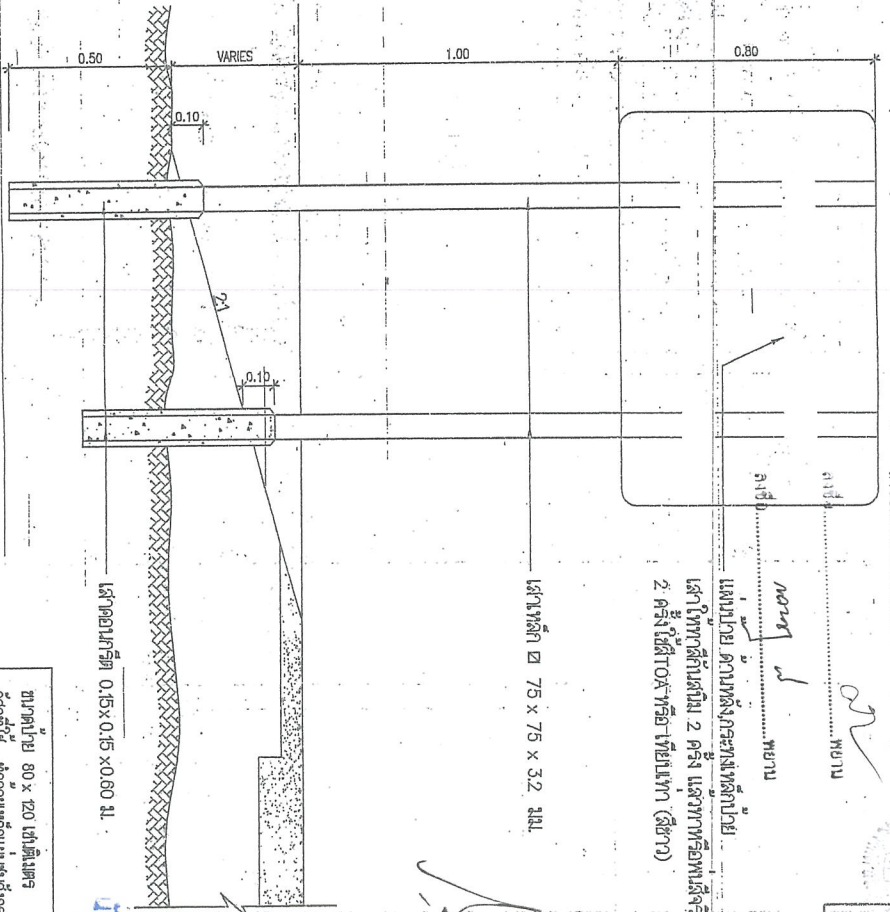
สมชาย ประภพวงษา  
Shinichiro

โครงการบริหารงานจังหวัดละบุรี  
ประเภท.....  
วงเงินค่าก่อสร้าง..... (บาท)  
แหล่งเงินอุดหนุน.....  
กำกับผลงาน วันเริ่มต้น..... วันสิ้นสุด.....  
โครงการในอดีตเข้าระบบงบประมาณ

ด้านหน้า



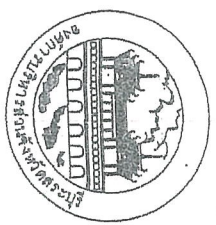
ด้านหลัง



แสดงการแก้ไขรายละเอียด

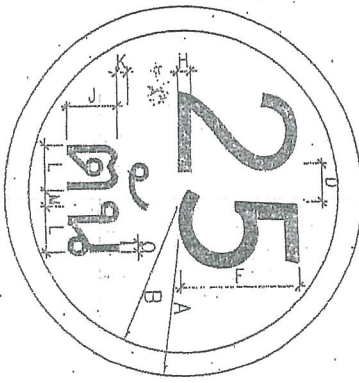
ขนาดไม้ 80 x 120 ไม้ต้นตรง  
วัสดุที่ใช้ ทำความสะอาดไม้ด้วยสารละลาย 12 มล. ตาม มล. 399  
เสาเหล็ก 75 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร  
การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเชื่อมต่อของโครงจากจอทีวีไว้ในด้ายกับ  
โครงสร้าง  
หมายเหตุ 1. ให้นำวัสดุไม้ที่ติดตั้งแล้วมาส่งที่สวนบริเวณ  
2. ให้นำไม้รอบไปยึดติดจุดเชื่อมต่อและตามส่งที่สวนบริเวณ  
3. ให้นำวัสดุไม้ที่ติดตั้งแล้วมาส่งที่สวนบริเวณ

นางสาวสุวรรณา กาศิ  
ภาควิชาการพืชสวนและการ



แบบแบบร่างส่งต่อจากห้องสร้าง เลขที่ ๑๑  
 จำนวนที่... ๒๑... จำนวน... ๒๑... หน้า

ลงชื่อ..... ผู้กำกับ  
 ลงชื่อ..... ผู้รับผิดชอบ  
 ลงชื่อ..... พยาน  
 ลงชื่อ..... พยาน



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

เส้นขอบปาย      ที่แสดง  
 ตัวอักษรตัวเลข      สีดำ  
 พื้นปาย      สีขาว  
 จัดให้อยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

- เต้าเหล็ก 75x75x3.2 มม.
- แผ่นปายเหล็กทำด้วยเหล็กอบสีทึบสีเทา หนา 1.2 มม.
- พื้นปาย, เส้นขอบปาย, และตัวอักษรตัวเลขเป็นสีทึบสีเทา

การติดตั้ง  
 ภาควิชาคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

กรมการศึกษานอกโรงเรียน  
 กระทรวงศึกษาธิการ  
 เลขที่..... ๑ / ๑๖ / ๒๕๖๔  
 วันที่.....  
 ๑ / ๑๖ / ๒๕๖๔  
 ๑ / ๑๖ / ๒๕๖๔

นางสาวสุรภรดา กายี  
 ภาควิชาการศึกษานอกโรงเรียน



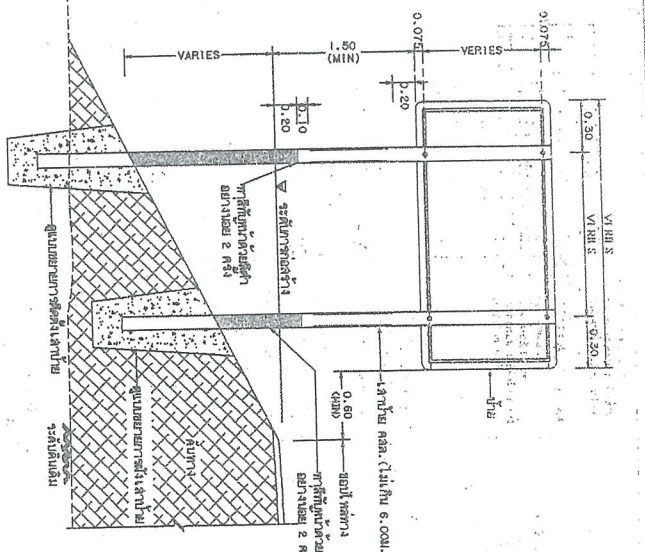
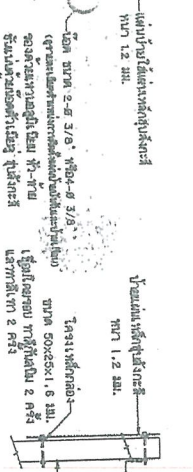
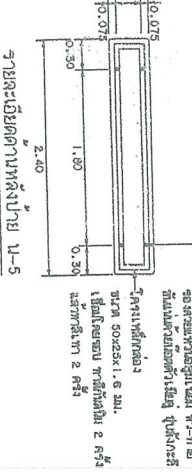
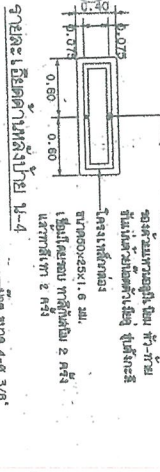
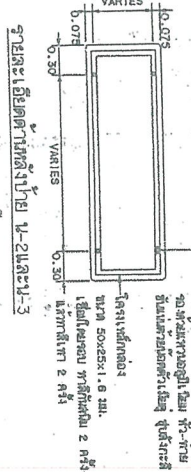
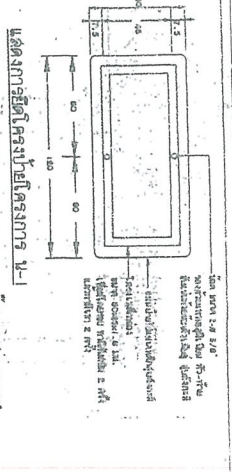




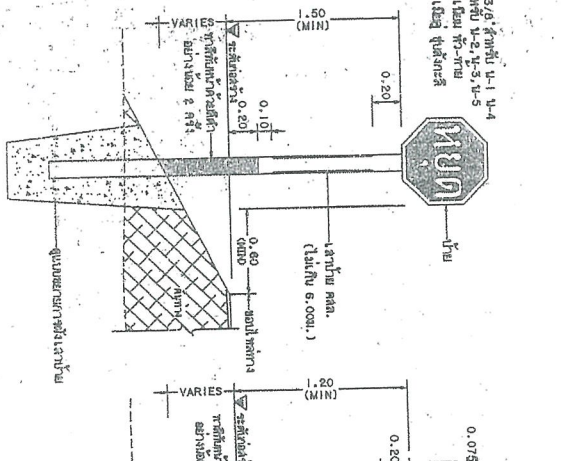




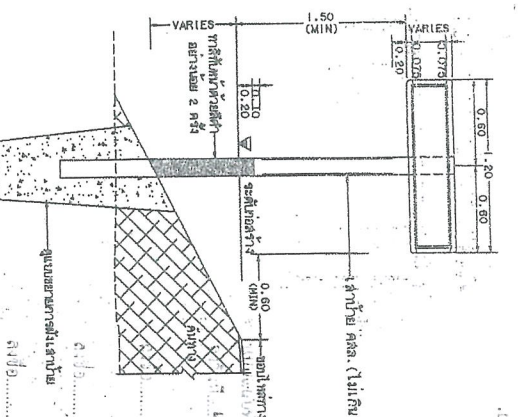




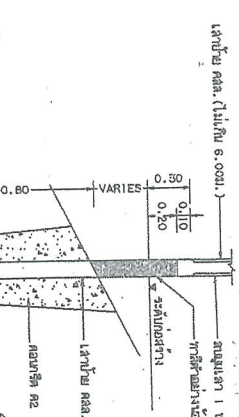
แสดงการปักเสาป้ายจราจร 1-2 และ 1-5



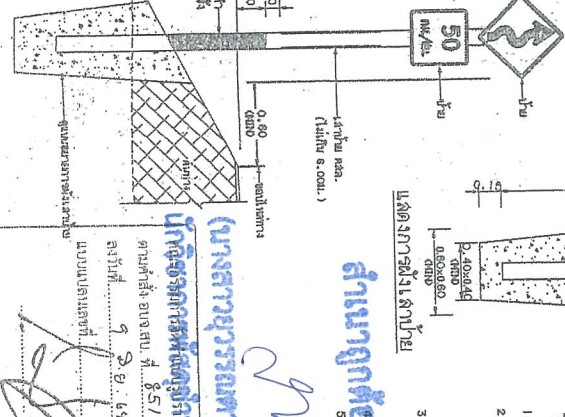
แสดงการปักเสาป้ายจราจรในลักษณะอื่น



แสดงการปักเสาป้ายจราจร 1-4



แสดงการปักเสาป้ายจราจร



**คำแนะนำพิเศษ**

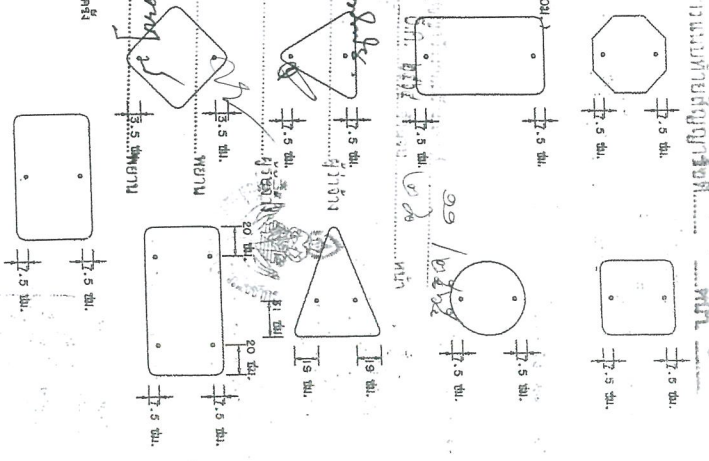
**ใบเสนอราคา (ใบเสนอราคา)**

คำขอเสนอราคาของ บริษัท ๘๕๗ / ๒๖๖๔  
 ประเภทโครงการ  
 เลขที่ ๙๒.๒๔  
 ๒๖๖๔

**รายการประกอบแบบ**

1. วัสดุจาก วิศวกรรมการจราจร มาตรฐานกรมการจราจร ทั่วประเทศ
2. ป้ายจราจร มาตรฐานกรมการจราจร ทั่วประเทศ
3. วัสดุงานช่างก่อสร้าง ทั่วประเทศ
4. วัสดุงานช่างก่อสร้าง ทั่วประเทศ
5. วัสดุงานช่างก่อสร้าง ทั่วประเทศ

**แสดงการปักเสาป้ายจราจร**



แบบร่างสถาปัตย์  
 1. วิศวกร  
 2. วิศวกร  
 3. วิศวกร  
 4. วิศวกร

แบบร่างสถาปัตย์  
 1. วิศวกร  
 2. วิศวกร  
 3. วิศวกร  
 4. วิศวกร

แบบร่างสถาปัตย์  
 1. วิศวกร  
 2. วิศวกร  
 3. วิศวกร  
 4. วิศวกร

แบบร่างสถาปัตย์  
 1. วิศวกร  
 2. วิศวกร  
 3. วิศวกร  
 4. วิศวกร

แบบร่างสถาปัตย์  
 1. วิศวกร  
 2. วิศวกร  
 3. วิศวกร  
 4. วิศวกร

แบบร่างสถาปัตย์  
 1. วิศวกร  
 2. วิศวกร  
 3. วิศวกร  
 4. วิศวกร

แบบร่างสถาปัตย์  
 1. วิศวกร  
 2. วิศวกร  
 3. วิศวกร  
 4. วิศวกร

แบบร่างสถาปัตย์  
 1. วิศวกร  
 2. วิศวกร  
 3. วิศวกร  
 4. วิศวกร

แบบร่างสถาปัตย์  
 1. วิศวกร  
 2. วิศวกร  
 3. วิศวกร  
 4. วิศวกร

แบบร่างสถาปัตย์  
 1. วิศวกร  
 2. วิศวกร  
 3. วิศวกร  
 4. วิศวกร

แบบร่างสถาปัตย์  
 1. วิศวกร  
 2. วิศวกร  
 3. วิศวกร  
 4. วิศวกร

แบบร่างสถาปัตย์  
 1. วิศวกร  
 2. วิศวกร  
 3. วิศวกร  
 4. วิศวกร

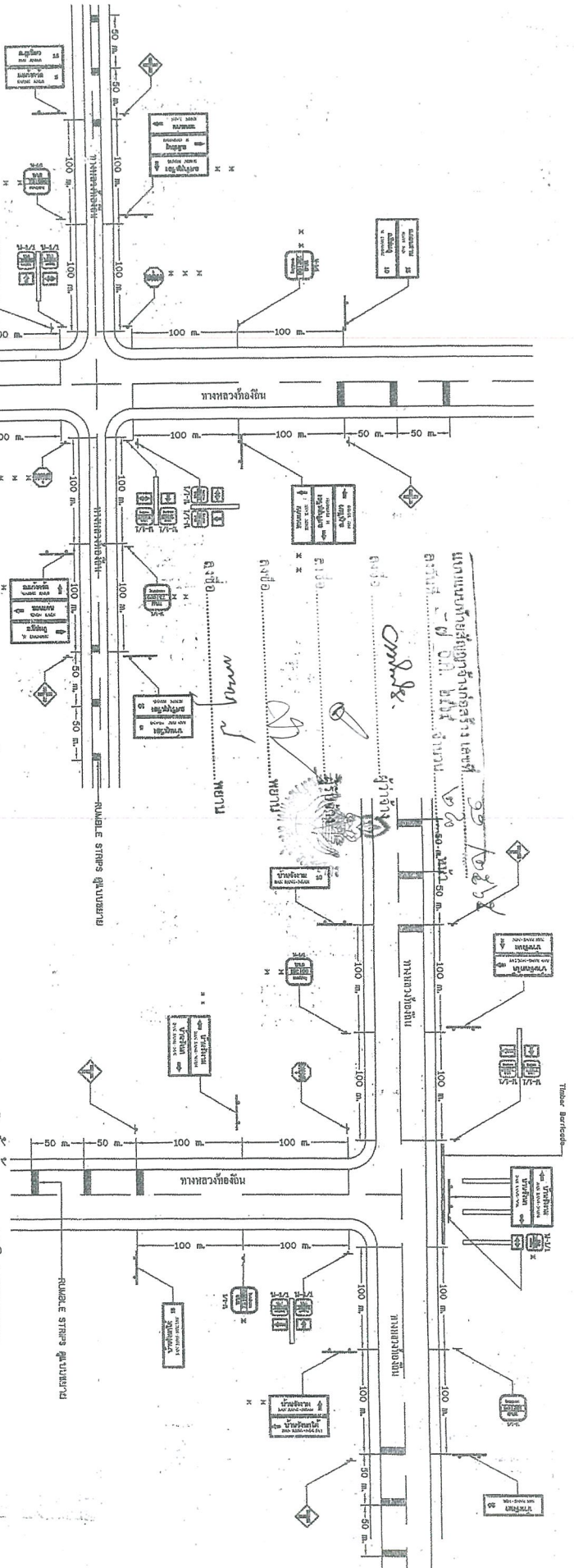
แบบร่างสถาปัตย์  
 1. วิศวกร  
 2. วิศวกร  
 3. วิศวกร  
 4. วิศวกร

แบบร่างสถาปัตย์  
 1. วิศวกร  
 2. วิศวกร  
 3. วิศวกร  
 4. วิศวกร

แบบร่างสถาปัตย์  
 1. วิศวกร  
 2. วิศวกร  
 3. วิศวกร  
 4. วิศวกร

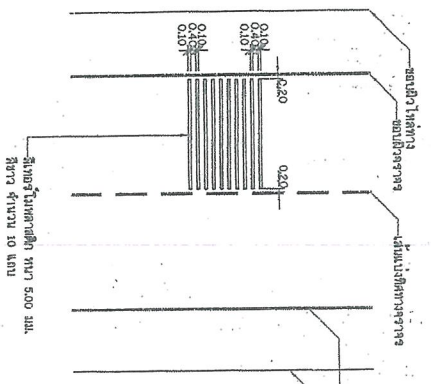
แบบร่างสถาปัตย์  
 1. วิศวกร  
 2. วิศวกร  
 3. วิศวกร  
 4. วิศวกร

แบบร่างสถาปัตย์  
 1. วิศวกร  
 2. วิศวกร  
 3. วิศวกร  
 4. วิศวกร



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
( เชื่อมทางหลวงท้องถิ่น )

แบบขยาย RUMBLE STRIPS



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
( เชื่อมทางหลวงท้องถิ่น )

**หมายเหตุ**

1. \* ทางหลวงที่กรมขนส่งมีความรับผิดชอบจะนำป้ายจราจรมาติดตั้งด้วยและป้ายจราจรให้ด้วย
2. \* ทางแยกที่มีช่องทางจราจรเป็นทางตรง ( SPEED CHANGING LANE ) ให้ติดตั้งสัญญาณไฟจราจรและป้ายจราจรตามจุดต่างๆ แต่มีไม่น้อยกว่า 100 เมตร จากทางแยก
3. \* \* ติดตั้งป้ายให้ทั่ว ครอบคลุมให้
4. \* ติดตั้งป้าย RUMBLE STRIPS เป็นช่องว่างขนาด 5x2
5. \* ทางแยกที่ RUMBLE STRIPS และ/หรือติดตั้งป้ายจราจรแบบเป็นรูปตัว T ให้มีขนาดอย่างน้อย
6. \* ติดตั้งป้ายจราจรที่ถนนสายรองที่เชื่อมกับถนนสายหลัก

**สำเนาถูกต้อง**  
**(นิตยสารกรมการ กอศ)**  
**โครงการพัฒนาระบบจราจร**

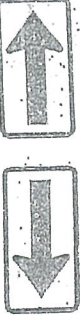
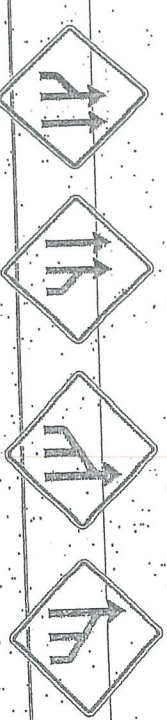
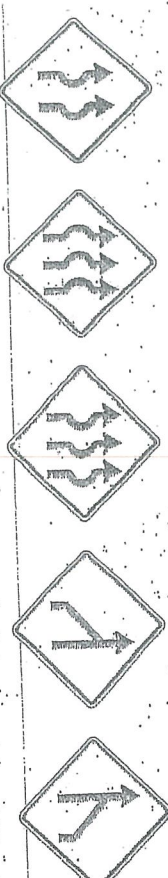
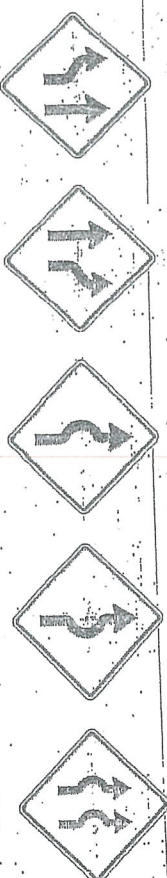
คณะกรรมการดำเนินงานโครงการฯ  
ตามคำสั่ง ออ.ส.บ.ที่ ๘๕/ ๕๕๖  
วันที่ ๙/๒๒/๖๔

**นายพงษ์พันธ์ ธรรมสาร**  
นายพงษ์พันธ์ ธรรมสาร  
ตำแหน่ง: **ประธานกรรมการดำเนินงาน**  
ตำแหน่ง: **ประธานกรรมการดำเนินงาน**

นายพงษ์พันธ์ ธรรมสาร  
กรรมการ

นายพงษ์พันธ์ ธรรมสาร  
ตำแหน่ง: **ประธานกรรมการดำเนินงาน**  
ตำแหน่ง: **ประธานกรรมการดำเนินงาน**

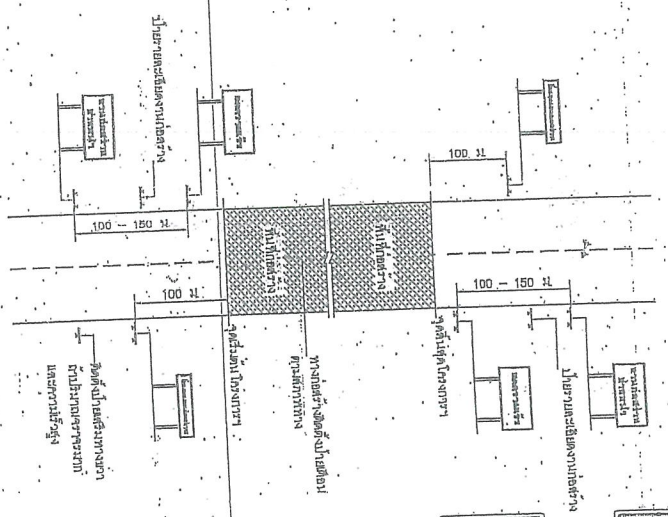
แบบที่ ๓๐-๓-16 (๓)  
วันที่ ๖๐



วัสดุชนิดที่ 1 ใบเสนอราคา  
วัสดุชนิดที่ 2 ใบเสนอราคา  
วัสดุชนิดที่ 3 ใบเสนอราคา  
วัสดุชนิดที่ 4 ใบเสนอราคา

ใบเสนอราคาวัสดุทางานก่อสร้าง (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวัสดุ	ราคา
1	หินกรวด	PK-1
2	ทราย	PK-2
3	ปูนซีเมนต์	PK-3
4	เหล็กเส้น	PK-4
5	ท่อระบายน้ำ	PK-5
6	ท่อระบายน้ำ	PK-6
7-24	วัสดุชนิดที่ 1-24	PK-7 ถึง PK-24
25-26	วัสดุชนิดที่ 25-26	PK-25 ถึง PK-26



**งานก่อสร้าง**  
ขนาด 60 x 100 ซม.  
จำนวน 20 ชุด

**ลดความสูง**  
ขนาด 60 x 100 ซม.  
จำนวน 20 ชุด

**ถังเก็บน้ำเสีย**  
ขนาด 60 x 100 ซม.  
จำนวน 15 ชุด

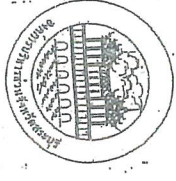
**ถังบำบัดน้ำเสีย**  
ขนาด 60 x 100 ซม.  
จำนวน 15 ชุด

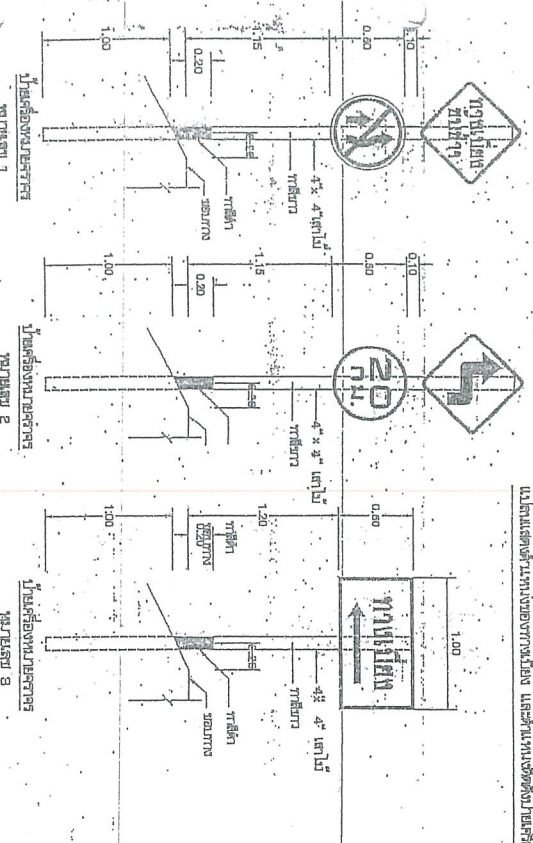
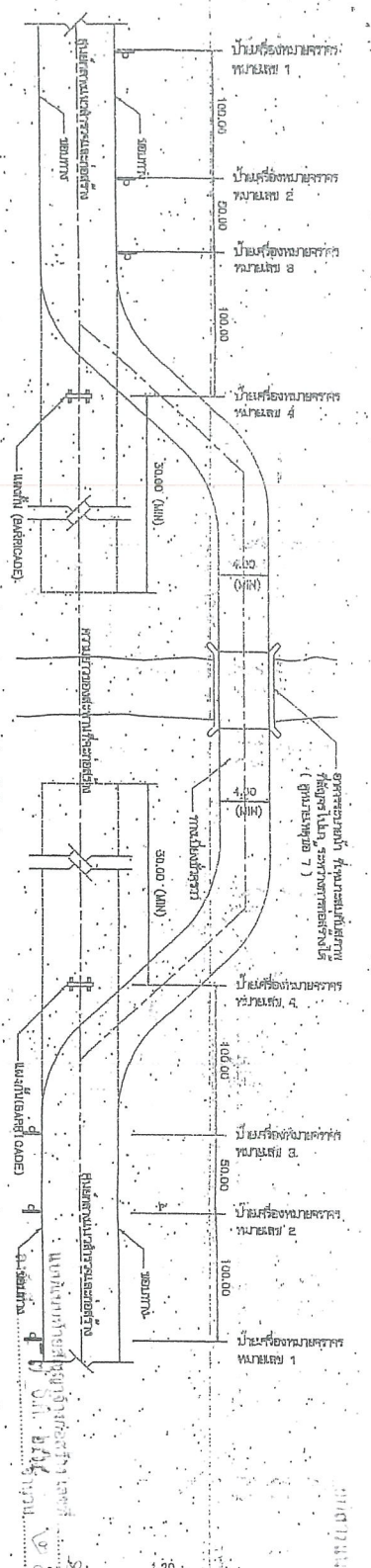
แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง

**สัญญาจ้าง**

นางสาวสุวิมล งามวิมล  
นางสาวสุวิมล งามวิมล  
นางสาวสุวิมล งามวิมล

ผู้เสนอราคา  
นางสาวสุวิมล งามวิมล  
นางสาวสุวิมล งามวิมล  
นางสาวสุวิมล งามวิมล





คำขอขออนุญาตใช้ทางจราจร  
 ชื่อเจ้าของบ้าน/เจ้าของที่ดิน: นาย ชลวิทย์  
 ที่อยู่: เลขที่ 45 หมู่ 5 ตำบล...  
 วัตถุประสงค์ของการขออนุญาต: ขออนุญาตใช้ทางจราจร  
 รายละเอียดของที่ดิน: เนื้อที่ 100 ตารางวา  
 จำนวนที่ดินทั้งหมด: 100 ตารางวา  
 จำนวนที่ดินที่ขออนุญาต: 100 ตารางวา  
 จำนวนที่ดินที่เหลือ: 0 ตารางวา  
 จำนวนที่ดินที่เช่า: 0 ตารางวา  
 จำนวนที่ดินที่ซื้อ: 0 ตารางวา  
 จำนวนที่ดินที่ขาย: 0 ตารางวา  
 จำนวนที่ดินที่โอน: 0 ตารางวา  
 จำนวนที่ดินที่รับโอน: 0 ตารางวา  
 จำนวนที่ดินที่รับเช่า: 0 ตารางวา  
 จำนวนที่ดินที่รับซื้อ: 0 ตารางวา  
 จำนวนที่ดินที่รับขาย: 0 ตารางวา  
 จำนวนที่ดินที่รับโอน: 0 ตารางวา  
 จำนวนที่ดินที่รับเช่า: 0 ตารางวา  
 จำนวนที่ดินที่รับซื้อ: 0 ตารางวา  
 จำนวนที่ดินที่รับขาย: 0 ตารางวา

นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์

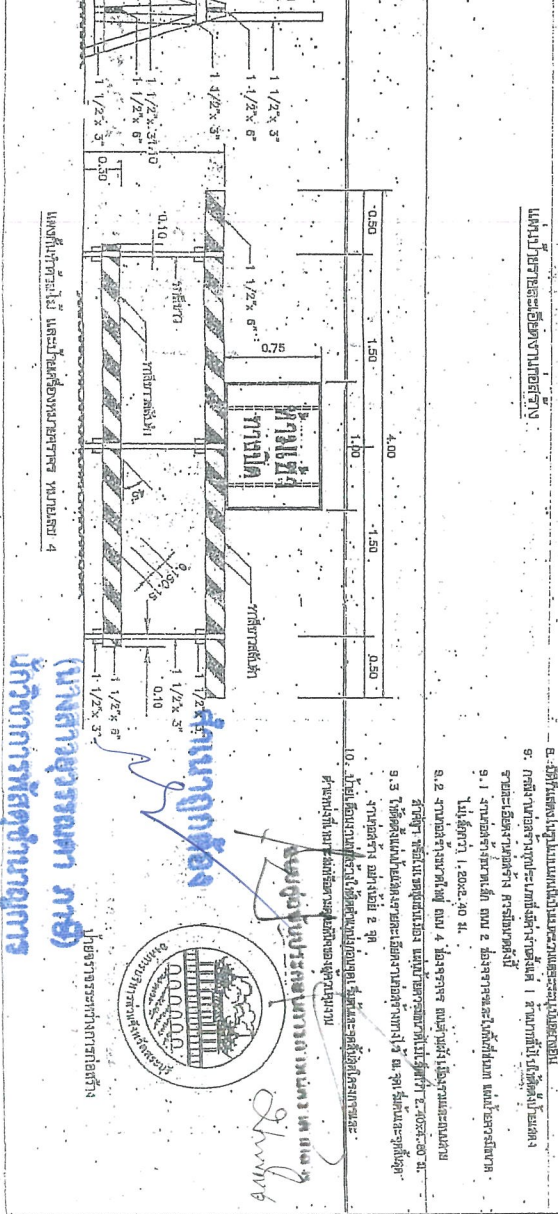
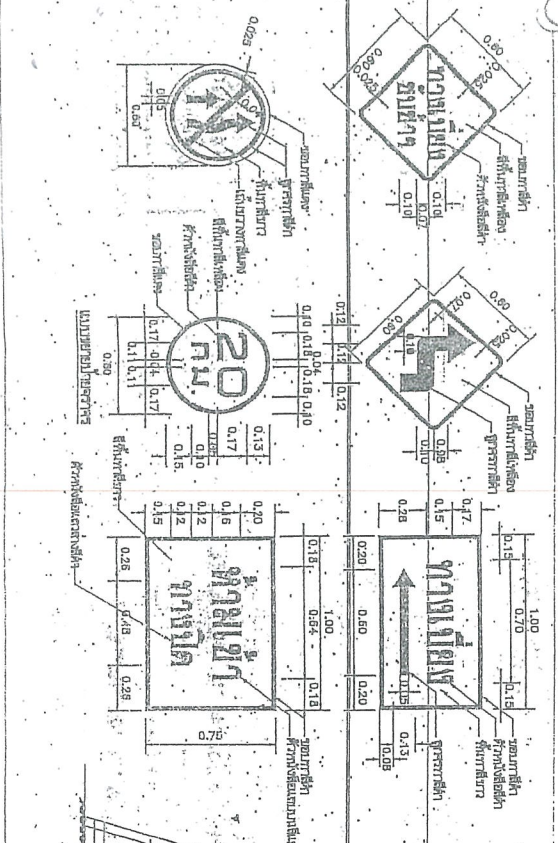
นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์

นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์

นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์

นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์

1. มีที่ดินอยู่ 1 แปลง เนื้อที่ 100 ตารางวา...
2. ขออนุญาตใช้ทางจราจร...
3. จำนวนที่ดิน และลักษณะที่ดิน...
4. ลักษณะที่ดินและพื้นที่...
5. ขออนุญาตใช้ทางจราจร...
6. ขออนุญาตใช้ทางจราจร...
7. ขออนุญาตใช้ทางจราจร...
8. ขออนุญาตใช้ทางจราจร...
9. ขออนุญาตใช้ทางจราจร...
10. ขออนุญาตใช้ทางจราจร...



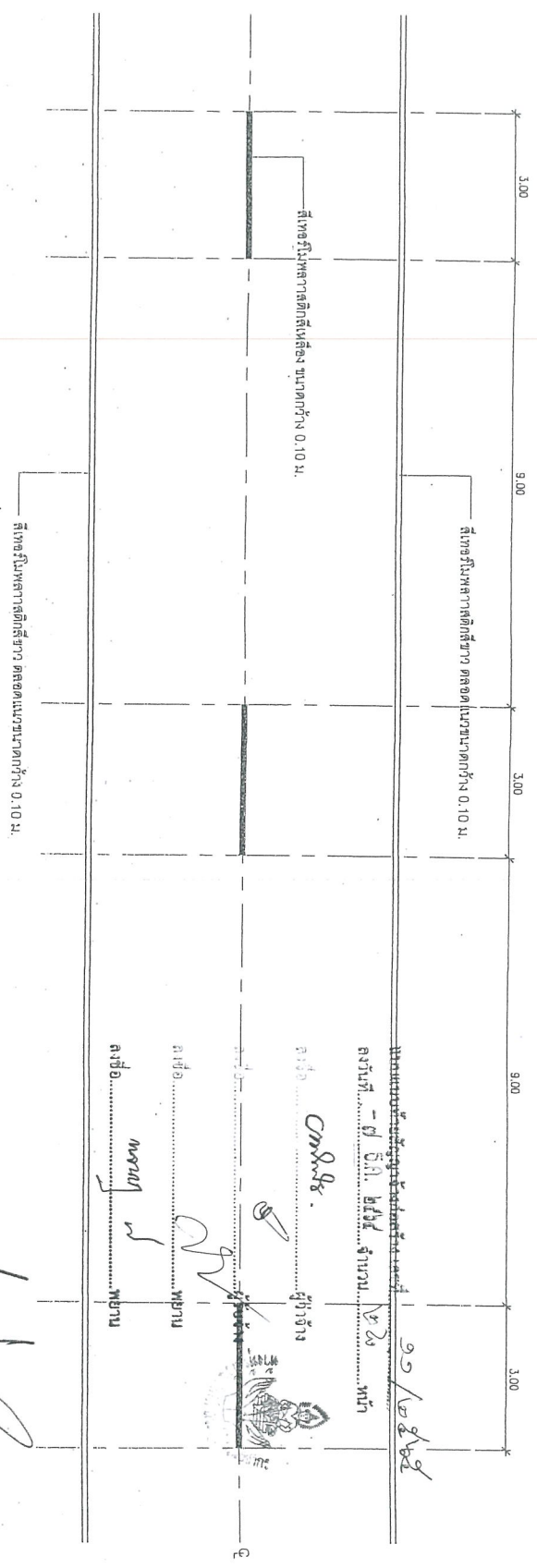
นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์

นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์

นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์

นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์

นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์  
 นาย ชลวิทย์



รายการประกอบแบบตีพิมพ์จราจร

1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ไข่เส้นเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรตั้งแต่เป็นเส้นสีเหลือง แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ยอมให้รถแซงซึ่งหน้ากันได้ตลอดทิศทาง ขนาดความยาวและการวางตัวของเส้นไข่กำหนดไว้ดังนี้
  - นอกเขตชุมชน ไข่ยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 9.00 ม.
  - ในเขตชุมชน ไข่ยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.
2. เส้นขอบทางให้ใช้สีเส้นทับสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ฝั่ง ตลอดแนว

๒๒๑/๒ หน้า

**สำนักงานท้องถิ่น**

(นางสาวสุวรรณา ภาอิ)

นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

คณะกรรมการอำนวยการบริหารงานจราจร

ตำแหน่ง ออ.สน.ที่ ๕๖๗ / ๒๖๕๔

วันที่ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๔

นายสมชาย งามวงศ์

นายสมชาย งามวงศ์

นายสมชาย งามวงศ์



ข้อกำหนดการปฏิบัติงานด้วยดีจากร (Traffic Point) และวัดจุดเทอร์โมในพลาสมา (Thermoplastic) ในพื้นที่ที่มีการตั้งอยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ตารางที่ 1 แสดงผลการวัดตามคุณลักษณะตั้งโรงงานจากร

รายการที่	รายการที่	ค่า	ค่ามาตรฐาน
1.1	จุด		
1.2	จุด		
2.1	จุด		
2.2	จุด		
3.1	จุด		
3.2	จุด		
3.3	จุด		
4.1	จุด		
4.1.1	จุด		
4.1.2	จุด		
4.1.3	จุด		
4.1.4	จุด		
4.1.5	จุด		
4.1.6	จุด		
4.1.7	จุด		
4.1.8	จุด		
4.1.9	จุด		
4.1.10	จุด		
4.1.11	จุด		
4.1.12	จุด		
4.1.13	จุด		
4.1.14	จุด		
4.1.15	จุด		
4.1.16	จุด		
4.1.17	จุด		
4.1.18	จุด		
4.1.19	จุด		
4.1.20	จุด		
4.1.21	จุด		
4.1.22	จุด		
4.1.23	จุด		
4.1.24	จุด		
4.1.25	จุด		
4.1.26	จุด		
4.1.27	จุด		
4.1.28	จุด		
4.1.29	จุด		
4.1.30	จุด		

- 1.1 การเตรียมการ : ควรตรวจสอบการติดตั้งหรือสิ่งกีดขวางหรือสิ่งกีดขวางที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน โดยให้ช่างเทคนิคหรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญตรวจสอบและติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยที่จำเป็นก่อนปฏิบัติงาน
- 1.2 การเตรียมการ : ควรเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงานโดยให้ช่างเทคนิคที่มีความชำนาญตรวจสอบและติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยที่จำเป็นก่อนปฏิบัติงาน
- 1.3 การเตรียมการ : ควรเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงานโดยให้ช่างเทคนิคที่มีความชำนาญตรวจสอบและติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยที่จำเป็นก่อนปฏิบัติงาน
- 1.4 การเตรียมการ : ควรเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงานโดยให้ช่างเทคนิคที่มีความชำนาญตรวจสอบและติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยที่จำเป็นก่อนปฏิบัติงาน
2. ข้อควรระวัง : ควรระวังอันตรายจากความร้อนหรือประกายไฟที่เกิดจากการปฏิบัติงาน
- 2.1 ข้อควรระวัง : ควรระวังอันตรายจากความร้อนหรือประกายไฟที่เกิดจากการปฏิบัติงาน
- 2.2 ข้อควรระวัง : ควรระวังอันตรายจากความร้อนหรือประกายไฟที่เกิดจากการปฏิบัติงาน
- 2.3 ข้อควรระวัง : ควรระวังอันตรายจากความร้อนหรือประกายไฟที่เกิดจากการปฏิบัติงาน
- 2.4 ข้อควรระวัง : ควรระวังอันตรายจากความร้อนหรือประกายไฟที่เกิดจากการปฏิบัติงาน
3. การเตรียมการ : ควรเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงานโดยให้ช่างเทคนิคที่มีความชำนาญตรวจสอบและติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยที่จำเป็นก่อนปฏิบัติงาน
- 3.1 การเตรียมการ : ควรเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงานโดยให้ช่างเทคนิคที่มีความชำนาญตรวจสอบและติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยที่จำเป็นก่อนปฏิบัติงาน
- 3.2 การเตรียมการ : ควรเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงานโดยให้ช่างเทคนิคที่มีความชำนาญตรวจสอบและติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยที่จำเป็นก่อนปฏิบัติงาน
- 3.3 การเตรียมการ : ควรเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงานโดยให้ช่างเทคนิคที่มีความชำนาญตรวจสอบและติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยที่จำเป็นก่อนปฏิบัติงาน

ผู้ปฏิบัติงาน :

ผู้ควบคุม :

ผู้ตรวจ :

คณะกรรมการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

ประธาน :

กรรมการ :

กรรมการ :

กรรมการ :

กรรมการ :

กรรมการ :

นางสาวสุวรรณา กษิ  
(นางสาวสุวรรณา กษิ)  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

แบบฟอร์ม กบ-3-10 (4) วันที่ 52


กรมการช่างเทคนิค

สำนักงานช่างเทคนิค


ที่ตั้งกรมการช่างเทคนิค (ชื่อทางเทคนิค)

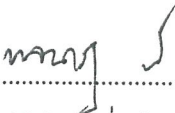
ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๖๕  
ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ.....*cmhmk.*.....ผู้ว่าจ้าง  
(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง  
(...นายมงคล บุญญาสิทธิ.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ



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

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

## ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวิณิชชากร เลขที่ ๑๗/๙ ถนนเทศบาล ๕ ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๘๓๔๐๕๓๘๑ โดย นายมงคล ศิริพัฒนกุล ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๕/๒๕๖๕ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.๑๑-๐๐๐๘ บ้านท่ามะพร้าว-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปรารถนาแล้ว

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

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้  
(ลงชื่อ)..... (นาม)..... ประธานคณะกรรมการ

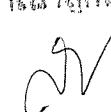
๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ  
(ลงชื่อ)..... (นาม)..... กรรมการ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสาวสุรสมศก ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ  
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน  
๑,๓๔๗,๐๕๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

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

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

เสนอมา ณ วันที่ ๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายมงคล ศิริพัฒนกุล)

ผู้จัดการ


ใบเสนอราคาเลขที่ 6411160004045

รหัสอ้างอิง OTP rlm

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๙๓๕๒๕๐๐๐๐๓๐

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวยุวรัตน์ กาฬ)  
ศึกษาดูงานพิเศษสำนักงาน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๖๕  
ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๔ หน้า

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

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....ผู้รับจ้าง  
(...นายมงคล บุญญาสิทธิ.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ



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

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....พยาน  
(.....นางพจนาภ ต่อสุวรรณ.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

*[Signature]*  
(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

๒๖.๐๓  
๒๖

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย ตบ.ถ.๓-๐๐๐๘ یمانहनप्ररर-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลหัวขยหนึ่ง อำเภอแม่จอน จังหวัดสระบุรี

ลักษณะสายทาง ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ฮว 3.069 ม. หนา 0.08 ม. ไท่ทางกว้างข้างละ 1.00 ม. ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ฮว 3.755.00 ม. หนา 0.04 ม. ไท่ทางกว้างข้างละ 1.00 ม.

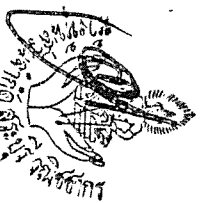
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 54,592.00 ตร.ม.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	รวมทุน	Factor F	ราคา/หน่วย x Factor F	ราคาตลาด (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างถนนเดิม								
1.1	งานรื้อผิวจราจรเดิม	ตร.ม.	-			1.2504	-	-	
2	งานดินคันทาง								
2.1	งานปรับคันสองไหล่ทาง (ขนาดถา)	ตร.ม.	-	1.72	-	1.2504	2.15	-	
3	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร								
3.1	งานโครงสร้างทาง								
3.1.1	งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)	ตร.ม.	920.70	157.31	144,835.32	1.2504	196.70	181,101.69	
3.1.2	งานถมดินถมทรายเสริมระดับ(หลวม)	ตร.ม.	1,227.60	123.66	151,805.02	1.2504	154.62	189,811.51	
3.1.3	งาน Pavement In - Place Recycling	ตร.ม.	24,552.00	82.63	2,028,731.76	1.2504	103.32	2,536,712.64	ยกเลิก 20 ชม
3.2	งานผิวทาง								
3.2.1	งาน Prime Coat บนพื้นทางที่อุดเสริมเบต	ตร.ม.	18,414.00	24.99	460,165.86	1.2504	31.24	575,253.36	
3.2.2	งาน Tack Coat	ตร.ม.	18,414.00	13.57	249,877.98	1.2504	16.96	312,301.44	
3.2.3	Asphaltic Concrete								
	- Asphaltic Concrete 11mm Prime Coat	ตร.ม.	18,414.00	232.67	4,284,385.38	1.2504	290.93	5,357,185.02	หนา 5 ซม.
	- Asphaltic Concrete 11mm Tack Coat	ตร.ม.	18,414.00	141.69	2,609,079.66	1.2504	177.16	3,262,224.24	หนา 3 ซม.

ผู้ควบคุมงาน

๒๖

(นายสุวิทย์ ธรรมานะ)  
วิศวกรควบคุมงาน



ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

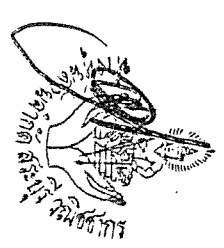
โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย ต.บ.๗-๓๐๐๘ บ้านท่ามะพร้าว-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลหัวเวียง อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี

ลักษณะของทาง ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 6.๐๐ ม. ยาว 3,๐69 ม. หน้า 0.08 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.๐๐ ม. ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 6.๐๐ ม. ยาว 3,755.๐๐ ม. หน้า 0.๐4 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.๐๐ ม.

หรือคิดเป็นพื้นที่ตลอดทั้งโครงการ 54,592.๐๐ ตร.ม.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	รวมทุน	Factor F	ราคา/หน่วย x Factor F	รวมค่าจ้าง (บาท)	รวมสุทธิ
4	งานผิวใหม่ต่าง								
4.1	งาน Prime Coat บนพื้นที่ทางเดิมวัสดุพื้นบด	ตร.ม.	6,138.00	24.99	153,388.62	1.2504	31.24	191,751.12	
4.2	งาน Tack Coat	ตร.ม.	6,138.00	13.57	83,292.66	1.2504	16.96	104,100.48	
4.3	งาน Asphaltic Concrete								
	- Asphaltic Concrete บน Prime Coat	ตร.ม.	6,138.00	232.67	1,428,128.46	1.2504	290.93	1,785,728.34	หน้า 5 ตร.ม.
	- Asphaltic Concrete บน Tack Coat	ตร.ม.	6,138.00	141.69	869,693.22	1.2504	177.16	1,087,408.08	หน้า 3 ตร.ม.
5	งานปรับปรุงผิวจราจรและตัดผิวคอกบด								
	Asphalt Hot Mix In-Place Recycling หน้า 0.๐4 ม.	ตร.ม.	30,๐40.๐๐	245.73	7,381,729.20	1.2504	307.26	9,230,090.40	
6	งานป้ายจราจรและงานติดตั้ง								
6.1	ป้ายจราจรแบบ ก-1	ชุด	1.00	2,298.62	2,298.62	1.2504	2,874.19	2,874.19	
6.2	ป้ายจราจรแบบ ก-2	ชุด	1.00	2,298.62	2,298.62	1.2504	2,874.19	2,874.19	
6.3	ป้ายจราจรแบบ ก-11	ชุด	2.00	2,298.62	4,597.24	1.2504	2,874.19	5,748.38	
6.4	ป้ายจราจรแบบ ก-9	ชุด	-	2,300.00	-	1.2504	2,875.92	-	
6.5	ป้ายจราจรแบบ ก-10	ชุด	-	2,300.00	-	1.2504	2,875.92	-	

สัญญา  
 ๒๒  


(นายสมชาย งามวิจิตร)  
 วิศวกรรมการช่าง

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย กม.๓-๓๐๐๘ บ้านท่ามะพร้าว-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะพร้าว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี

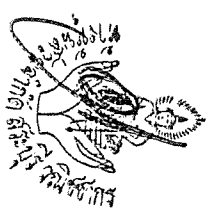
ลักษณะสายทาง ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 3,069 ม. หน้า 0.08 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 ม. ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 3,755.00 ม. หน้า 0.04 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 54,592.00 ตร.ม.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคารวม	Factor F	ราคา/หน่วย x Factor F	ราคาตาราง (บาท)	รวมบาท
6.6	ไปยงรองแบบ ๙-75 (ทางแยก)	จุด	2.00	2,298.62	4,597.24	1.2504	2,874.19	5,748.38	
6.7	ไปยงรองแบบ ๓-1 (หยุด)	จุด	4.00	3,507.89	14,031.56	1.2504	4,386.26	17,545.04	
6.8	ไปยงรองแบบ ๓-33 (เพิ่มรถหนักเกินกำหนด)	จุด	2.00	1,199.28	2,398.56	1.2504	1,499.57	2,999.14	
6.9	งานหนักพิเศษ	จุด	-	2,300.00	-	1.2504	2,875.92	-	
7	เครื่องทุ่นแรงรถบรรทุก								
7.1	งานตีทอร์นพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง + สีขาว)	ตร.ม.	1,587.80	289.91	460,319.10	1.2504	362.50	575,577.50	
7.2	งานขึ้นเขต	ตร.ม.	3.48	289.91	1,008.89	1.2504	362.50	1,261.50	
7.3	งาน Kumble Strips	ตร.ม.	30.00	449.63	13,488.90	1.2504	562.21	16,866.30	
8	งานไปยงโครงการ								
R.1	ไปยงโครงการ(ไปยงหนัก)	จุด	1.00	4,837.06	4,837.06	1.2504	4,837.06	4,837.06	
	รวมปริมาณเงิน							25,450,000.00	

สัญญาที่


(นางสาวสุวิมล ทรัพย์)

วิศวกรควบคุมช่างเทคนิค






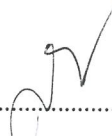
เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับ  
สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) แบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๖๕  
ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑๐ หน้า

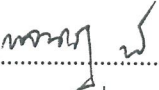
ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง  
(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

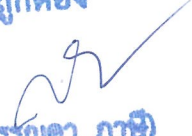
ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง  
(...นายมงคล บุญญาสิทธิ.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ



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

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

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

(นางสาวบุรณตา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

## เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

### ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้น โดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองของราคาแทน

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

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

นางเนาวกุลต้อง

(นางสาวยุวรรณตา ภาภิ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

## ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

ESCALATION FACTOR หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

### หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อิมจันทร์ ยิมเนเซียม 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 เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ
- 1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$

### หมวดที่ 2 งานดิน

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

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่น โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

(นางสาวยุรธนา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

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

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

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

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

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

### หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

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

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

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

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

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

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองาน โครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

#### หมวดที่ 4 งานชลประทาน

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

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

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

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

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

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

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุรธมา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคดลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ้าย 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 การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหัก 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 กับเดือนที่เปิดของประกวดราคาหมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

#### 5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

#### 5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

#### 5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

#### 5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวยุรธมา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอบสังกะสี

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

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

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)  
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	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวธรรมา ภาภิ)  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

### วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มืองานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า 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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ