

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๓/๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายอรรถพล วงษ์ประยูร ตำแหน่ง รองนายก องค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผู้รับมอบอำนาจ ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๔๒๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวิณิชชากร ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๗/๙ ถนนเทศบาล ๕ ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี โดย นายมงคล บุญญาสิทธิ (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สป.๐๐๓๑๔๗ ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สาย สป.๑๑-๐๐๕๖ แยกทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๓ - บ้านวังม่วง ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี ณ บริเวณถนนสาย สป.๑๑-๐๐๕๖ แยกทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๓ - บ้านวังม่วง ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี ตามข้อกำหนด และเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๒๙ (ยี่สิบเก้า) หน้า


๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญา

แบบปรับราคาได้ (ค่า K) จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง จำนวน ๔ (สี่) หน้า **สำเนาถูกต้อง**

  
(นางสาวยุรธดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กรุงไทย จำกัด (มหาชน) ศูนย์ปฏิบัติการสระบุรี เลขที่ ๐๐๐๑๙/๒๐๐๑๑๕/๐๑๓๐/๖๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงิน ๗๒๘,๗๒๒.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำ ประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

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

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับ จ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑๔,๕๗๔,๔๔๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านห้า แสนเจ็ดหมื่นสี่พันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๙๕๓,๔๖๘.๐๔ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นสามพันสี่ร้อยหก สิบแปดบาทสี่สตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และ กำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๔,๓๗๒,๓๓๒.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสองพันสามร้อยสามสิบสองบาท ถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) -งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (หลวม) แล้วเสร็จ -งาน Pavement In - Place Recycling แล้วเสร็จ -งาน Prime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์ แล้วเสร็จ เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบ งานงวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๖

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๑๐,๒๐๒,๑๐๘.๐๐ บาท (สิบล้านสองแสนสองพันหนึ่งร้อยแปดบาทถ้วน)

(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานผิวจราจร Asphalt Concrete (ปูบน Prime Coat) แล้วเสร็จ -ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกเรียบร้อยแล้ว แล้วเสร็จ -ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ แล้วเสร็จ -เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการหรือให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้างชื่อ ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) สาขาสระบุรี ชื่อบัญชี ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวิณิชชากร เลขที่บัญชี ๑๑๕๖๐๖๖๘๓๒ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลง เป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

**ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า**

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

สำเนาถูกต้อง  
(นางสาวยุววรรณตา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวัน

ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

#### ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

#### ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๖ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

#### ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการ

บอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

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

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับ

(นางสาวยุววรรณ ภาษ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

จ้าง และจะต้องรับผิดชอบความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน 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) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของ ผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ ผู้ว่าจ้างทันที

#### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือ ทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงิน ค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้ แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

#### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

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

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับ รับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุรธรรมา ภาณี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

#### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หาก ปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลง ที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้

งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

#### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

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

#### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงซึ่งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญานี้ไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงรวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

#### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๓๖,๔๓๖.๑๐ - บาท (สามหมื่นหกพันสี่ร้อยสามสิบหก บาทสิบสตางค์) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ..... บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อไป (นางสาวอุษณีย์ ภาทิ) นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสวมนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

#### ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายใน กำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ 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 และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งหมดต้องกลับเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

#### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอ งดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่อง

สำเนาถูกต้อง  
[ลายเซ็น]  
[ชื่อและตำแหน่ง]  
[ตำแหน่ง/หน่วยงาน]



ของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง ^

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาฯ ของผู้รับจ้าง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณภา กาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๘ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔

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

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

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

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางกมลชนก ตริทอง)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เลขที่โครงการ ๖๕๐๘๗๗๖๘๘๑

เลขคู่มือสัญญา ๖๕๑๑๒๒๐๐๘๑๖๒

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



อ.ส.5 ใบสัณหลังตราสาร

เลขที่ 00288  
วันที่ 2 ธันวาคม 2565

เลขประจำตัว 0193525000030 เลขที่สาขา  
ชื่อผู้เสียภาษีอากร ห้างหุ้นส่วนจำกัด สรรบุรีวิณิชชากร

ในฐานะ ผู้มีหน้าที่เสียอากร

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

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

คู่สัญญา

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000232837 เลขที่สาขา  
ชื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ได้เสียอากรแสดมภ์เป็นตัว เงินสำหรับตราสารตามบัญชีอัตราอากรแสดมภ์ ข้อ 4  
ลักษณะตราสาร สัญญาจ้าง ดังนี้ :

	บาท	สต.
มูลค่าตราสาร	13,620,971	96
ค่าอากรแสดมภ์	13,621	00
เงินเพิ่ม	0	00
รวมเงิน	13,621	00

จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (หนึ่งหมื่นสามพันหกร้อยยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)

ตามใบเสร็จ เลขที่ 001148

ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2565

เลขระบุเอกสาร อ.ส.4 คือ 04190010-25651202-1-01-000016

ลงชื่อ .....

(นางสาวกนกพร หอมดี)

ตำแหน่ง .....

เจ้าพนักงานสรรพากรปฏิบัติงาน

ใบสัณหลังตราสารนี้จะสมบูรณ์ก็ต่อ เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่อากรแสดมภ์ของหน่วย เก็บภาษีอากร  
ได้ลงชื่อและออกใบเสร็จรับเงินเรียบร้อยแล้ว

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณ ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

กรมสรรพากร  
เมื่อ พ.ศ. ๒๕๖๕

**กรมสรรพากร**

เมื่อ พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน: .....

สรรพากรเจ้าหนี้/ผู้รับมอบอำนาจ: .....

ครบถ้วนรับเงิน **ภ.ศ. 1๓**

เลขที่รับเสร็จ: 001148 วันที่: 02/12/25๖5

รหัสสำนักงาน: 04190010 เครื่องที่: 01

ผู้ลงทะเบียนภาษี: ช่างซ่อมรถจักรยานยนต์

เลขประจำตัว: 0193525000030

บัญชีเงิน: อ.๓.4 เลขประจำเอกสาร: 04190010-25651202-1-01-000016

จำนวนเงิน: **\*13,621.00**

(ทั้งนี้เป็นจำนวนที่หักภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาแล้ว)

รหัสตรวจสอบ: 55959339

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

**สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวยุววรรณดา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



หนังสือค้ำประกัน  
(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 00019/200115/0130/65

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2565

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการสระบุรี  
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ อาคารสาขาสระบุรี 78/2 ถนนสุดบรรทัด ต.ปากเพรียว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี 18000  
โดย นาง กุลพิมพ์ แก้วท้วม  
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวิสาหกิจ

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สาย  
สข.ถ1-0056 แยกทางหลวงหมายเลข 2273-บ้านวังม่วง ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

ตามสัญญาเลขที่ 3/2566 ลงวันที่ 28 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ซึ่งผู้รับจ้าง

ต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน - 728,722.00 บาท -

( -เจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน - )

ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 ( ห้า ) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง  
จำนวนไม่เกิน - 728,722.00 บาท -

( -เจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน - )

ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้รับจ้างมิได้  
ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 29 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565  
ถึงวันที่ 28 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการ  
ค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้คือน้ำพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ ..... ผู้ค้ำประกัน

(นาง กุลพิมพ์ แก้วท้วม)

ตำแหน่ง ผู้จัดการศูนย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... พยาน

(นาง สุปราณี ทองคำ) (นางสาว หัตถ์เชษฐา คาแพง)




สำเนาถูกต้อง


(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เพื่อธนาคารค้ำประกัน หรือค้ำประกัน  
ค้ำประกันแล้ว โปรดส่งต้นฉบับหนังสือค้ำประกันถึงธนาคาร


แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๓/๒๕๖๖  
ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ จำนวน ๒๙ หน้า


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

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง  
(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ์.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางกมลชนก ดรีทอง.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

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

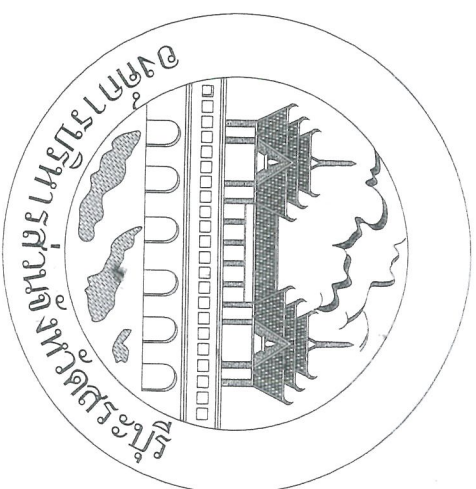
สำเนาถูกต้อง



(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ขอประกาศนียบัตรประจำปี 2565

แบบอบ.สบ.เลขที่ 8/65



นายสมชาย ใจดี ๓/๒๕๖๖

ลงวันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๖

ลงชื่อ *สมชาย ใจดี*

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน



# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต

## โดยวิธี Pavement In-Place Recycling

สาย สบ.ถ1-0056 แยกทางหลวงหมายเลข 2273 - บ.วังม่วง

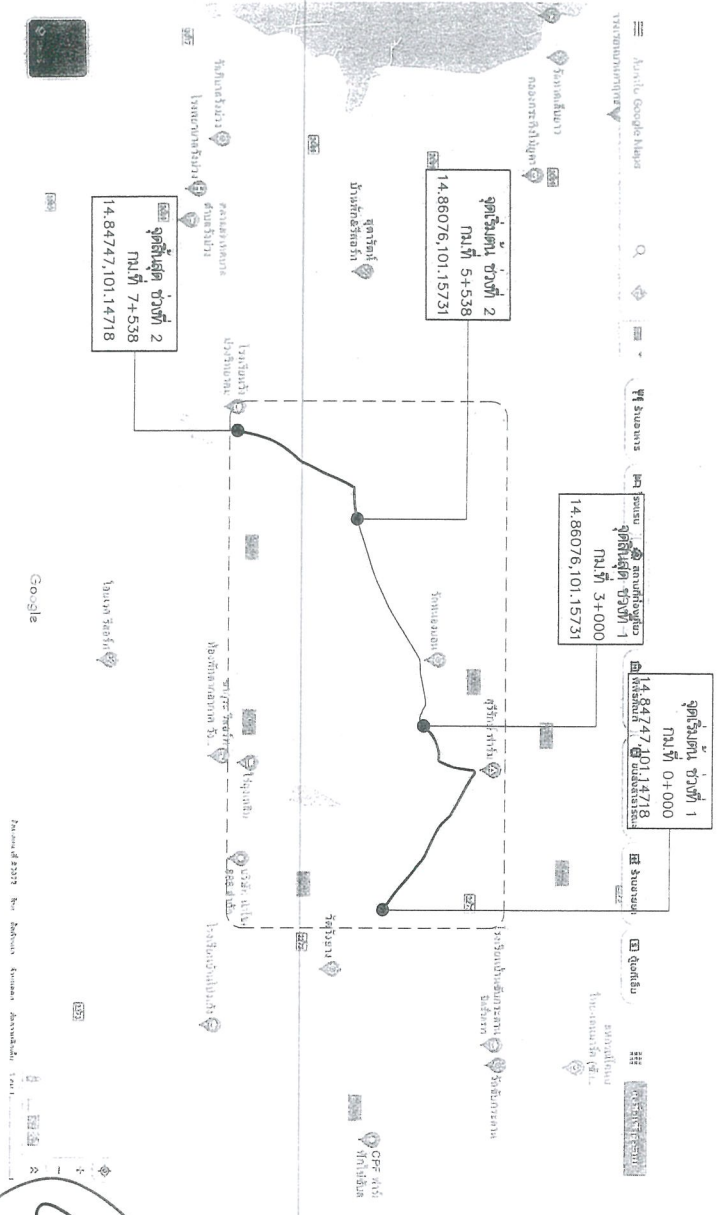
ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

กรมการขนส่งทางบก	จังหวัดสระบุรี
เลขที่ 45 สบ. 2565	เลขที่ 1478 / 2565
แบบแปลนเลขที่ 9165	
วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๖	
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....

*[Handwritten signature]*  
นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ

(นางสาวสุวรรณา กาศ)  
วิศวกรเทคนิคช่างเทคนิค

**โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง**  
**โดยวิธี Pavement In-Place Recycling**  
**สาย สป.ถ-1-0056 แยกทางหลวงหมายเลข 2273 - บ.วังม่วง**  
**ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี**



รายละเอียดการประกอบกรปรับปรุงถนนลาดยางแบบเบสคอนกรีต (Asphalt Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling

รวมระยะทาง 5.0 กิโลเมตร

แบบบัญชีสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๓/๒๕๖๖

วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๖ จำนวน ๒๕ หน้า

ผู้ว่าจ้าง: *CM/SAK*

ผู้รับจ้าง: *[Signature]*

ขอรับอนุมัติโครงการโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการจราจรจังหวัด

(กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแบบรายการก่อสร้าง ให้ทำการปรับปรุงขนาดของแบบ Asphaltic concrete ตามสภาพพื้นที่โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการจราจรจังหวัด โดยต้องมีการบันทึกไว้เป็นแบบแปลน และรายการก่อสร้าง)

ลำดับที่	รายการ	รวมเมตร
1.	แถมที่ส่งจบ ราคาคะเอียด ,ตารางบัญชี	
2.	รวมปริมาณทาง Asphaltic concrete	
3.	บัญชีปริมาณงาน	
4-8.	รูปแบบถนนยาว	

**แบบบัญชีรายการราคาแบบรวม**

*[Signature]*

**สำเนาถูกต้อง**

*[Signature]*

รายละเอียด: ๘๖๘๘๘๘๘๘

วันที่: ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๖

โครงการ	<b>(นางสาวสุรารัตนา หงษ์สิงห์)</b> วิศวกรควบคุมงานแบบเบสคอนกรีตแบบวิธี			
	แบบเบสคอนกรีตแบบวิธี (Asphalt Concrete) In-Place Recycling			
	สาย สป.ถ-1-0056 แยกทางหลวงหมายเลข 2273 - บ.วังม่วง			
	ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี			
ต่างของแบบ	<i>[Signature]</i>	นางสุภาวดี สอน	นางสุภาวดี สอน	นางสุภาวดี สอน
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	นางสาววิมลวรรณ สุวรรณ	นางสาววิมลวรรณ สุวรรณ	นางสาววิมลวรรณ สุวรรณ
วิศวกรโยธา	<i>[Signature]</i>	นายวิมลวรรณ สุวรรณ	นายวิมลวรรณ สุวรรณ	นายวิมลวรรณ สุวรรณ

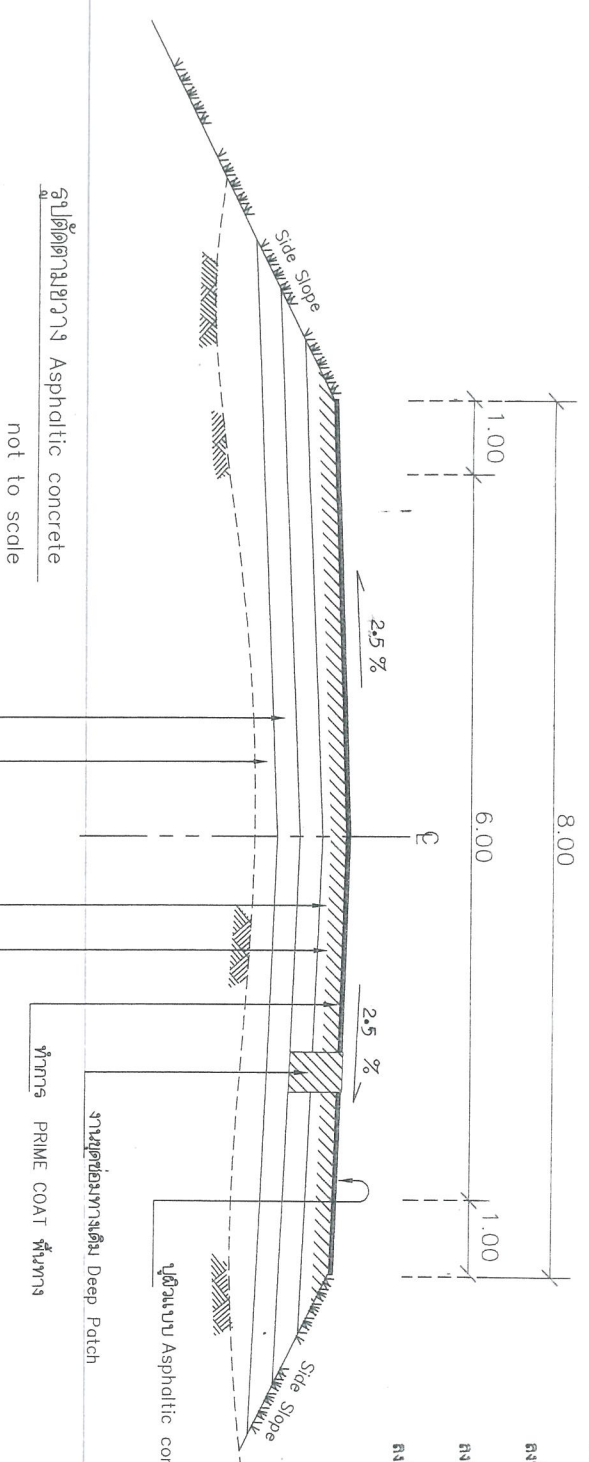




โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

แบบแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธิ Pavement In-Place Recycling

สาย สป.ถ1-0056 แยกทางหลวงหมายเลข 2273 - บ.วังม่วง  
ตำบลวังม่วง อ.แก่งม่วง จ.พิจิตรบุรี



รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete  
not to scale

เอกสารแนบท้าย สัญญาข้อที่ ๒๑๑ มบ. ๒๕๖๖


แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๓/๒๕๖๖  
ลงวันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๕ จำนวน ๒๙ หน้า

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

ลงชื่อ..... พยาน  
ลงชื่อ..... พยาน

งานชุดซ่อมทางเดิม Deep Patch  
ทำทาง PRIME COAT พื้นทาง  
ทำการจุดตัดผิวทางเดิม .พื้นทาง โดยวิธิ Pavement In-Place Recycling ผิววงลึก 0.20%เบตกร.  
โดยผสมปูนในแง่บดและลงเบตกรหนึ่ง ไร่ไม่น้อยกว่า 3.5% โดยน้ำหนัก บดอัดแน่น  
ไร่ไม่น้อยกว่า 95 % Modified Proctor Density และมีค่าแรงอัด ( Unconfined Compressive strength 17.5 Ksc.)  
ทำเมล็ดปราบเสริมระดับพื้นทางเดิม บดอัดแน่น  
โครลจางทางเดิม (คงไว้)

สำเนาถูกต้อง  
นายอภิรักษ์ นามะพร

 <p>กรมการช่างวิศวกรรมและโยธา</p>		<p>โครงการ (นางสาวยุรธนา ภาสกร) ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต แบบแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธิ Pavement In-Place Recycling สาย สป.ถ1-0056 แยกทางหลวงหมายเลข 2273 - บ.วังม่วง ตำบลวังม่วง อ.แก่งม่วง จ.พิจิตรบุรี</p>	
วิศวกรควบคุม	นางรุ่งนง ศิริชัย	ผู้รับจ้าง	บริษัท อี.ซี.ซี. จำกัด
ผู้ควบคุมงาน	นางสาวนิรมล งามเมือง	ผู้รับจ้าง	บริษัท อี.ซี.ซี. จำกัด
วิศวกรโยธา	นายอภิรักษ์ นามะพร	ผู้รับจ้าง	บริษัท อี.ซี.ซี. จำกัด
วิศวกรโยธา	นายอภิรักษ์ นามะพร	ผู้รับจ้าง	บริษัท อี.ซี.ซี. จำกัด

บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	รวมค่าจ้าง
1.	งานเรือโครงสร้างถนนดิน			
1.1	งานรถบรรทุกถมดิน	ตร.ม.	-	
2.	งานดินถมถนน			
2.1	งานปรับดินถมต่างที่ต่าง (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	
3.	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร			
3.1	งานโครงสร้างทาง			
3.1.1	งานทุบชั้นผิวทางเดิม (Deep Patch)	ตร.ม.	2,000.00	
3.1.2	งานทำคกทุบปรับผิวระดับ(ถมบ)	ตร.ม.	2,000.00	
3.1.3	งาน Pavement In - Place Recycling	ตร.ม.	40,000.00	
3.2	งานผิวทาง			
3.2.1	งาน Prime Coat บนพื้นที่ทางวิ่งลูกรังชนิดบด	ตร.ม.	30,000.00	
3.2.2	งาน Tack Coat	ตร.ม.	-	
3.2.3	Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete ปูบน Prime Coat	ตร.ม.	30,000.00	
	- Asphaltic Concrete ปูบน Tack Coat	ตร.ม.	-	
4.	งานผิวไหล่ต่าง			
4.1	งาน Prime Coat บนพื้นที่ทางวิ่งลูกรังชนิดบด	ตร.ม.	10,000.00	
4.2	งาน Tack Coat	ตร.ม.	-	
4.3	งาน Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete ปูบน Prime Coat	ตร.ม.	10,000.00	
	- Asphaltic Concrete ปูบน Tack Coat	ตร.ม.	-	

บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	รวมค่าจ้าง
5.	งานอาคารระวางน้ำ			
5.1	งานท่อคอกลม ก.ค.ค.	ตร.ม.	1.70	1,170.10
6.	งานปูโอร โอรบดระวางน้ำคอก	ตร.ม.	1.74	1,170.10
6.1	ปูโอรระวางแบบ ๓-3	ตร.ม.	1.74	1,170.10
6.2	ปูโอรระวางแบบ ๓-4	ตร.ม.	1.74	1,170.10
6.3	ปูโอรระวางแบบ ๓-7	ตร.ม.	1.74	1,170.10
6.4	ปูโอรระวางแบบ ๓-9	ตร.ม.	1.74	1,170.10
6.5	ปูโอรระวางแบบ ๓-10	ตร.ม.	1.74	1,170.10
6.6	ปูโอรระวางแบบ ๓-75 (ทางเข)	ตร.ม.	1.74	1,170.10
6.7	ปูโอรระวางแบบ น-1 (ทรุค)	ตร.ม.	1.74	1,170.10
6.8	ปูโอรระวางแบบ น-3 (ปรับรอยพื้นเดิมทำคอก)	ตร.ม.	1.74	1,170.10
6.9	งานเหล็กโครงสร้าง (แบบเหล็ก)	ตร.ม.	1.74	1,170.10
7.	เครื่องจักร			
7.1	งานติดตั้งเครื่องจักร (ปั๊มไฟฟ้า + ฝักบัว)	ตร.ม.	1.74	1,170.10
7.2	งานติดตั้ง 2 ชุด	ตร.ม.	1.74	1,170.10
7.3	งาน Rumble Strips 2 ชุด	ตร.ม.	15.00	15,000.00
8.	งานป้ายโครงการ			
8.1	ป้ายโครงการ (สี่เหลี่ยม)	ชุด	1.00	1,000.00

10 ตุลาคม ๒๕๖๓



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมการช่างเทคนิค  
 45 ส.อ. ๒๕๖๕  
 ๘/๖๕

กรมการช่างเทคนิค  
 ๔๕ ส.อ. ๒๕๖๕  
 ๘/๖๕

กรมการช่างเทคนิค  
 ๔๕ ส.อ. ๒๕๖๕  
 ๘/๖๕

กรมการช่างเทคนิค  
 ๔๕ ส.อ. ๒๕๖๕  
 ๘/๖๕

นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ	นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ	นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ	นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ	นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ	นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ	นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ

นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ	นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ	นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ	นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ	นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ	นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ	นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ



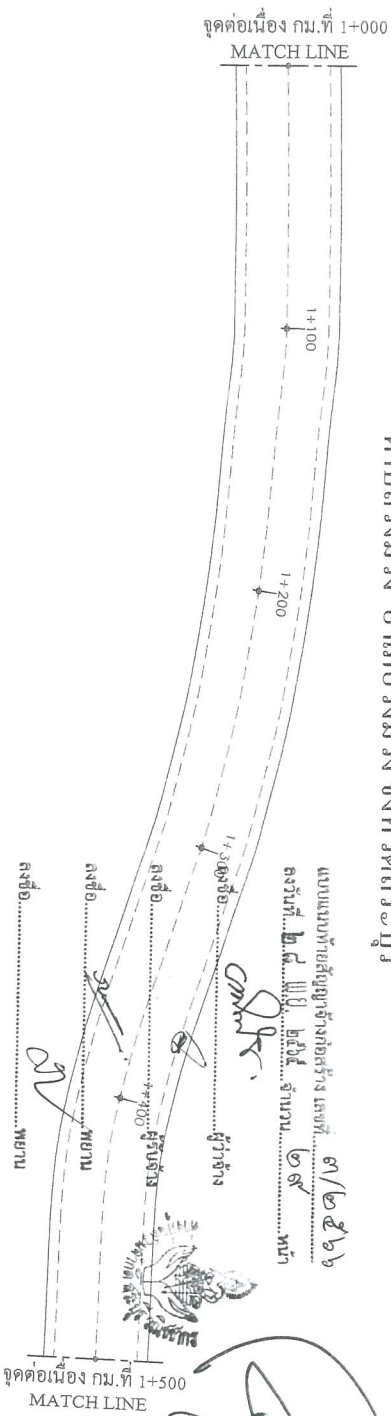
# โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

## แบบก่อสร้างพื้นคอนกรีต โดยวิธี Pavement In-Place Recycling

### สาย สบ.ถ1-0056 แยกทางหลวงหมายเลข 2273 - บ.วังม่วง

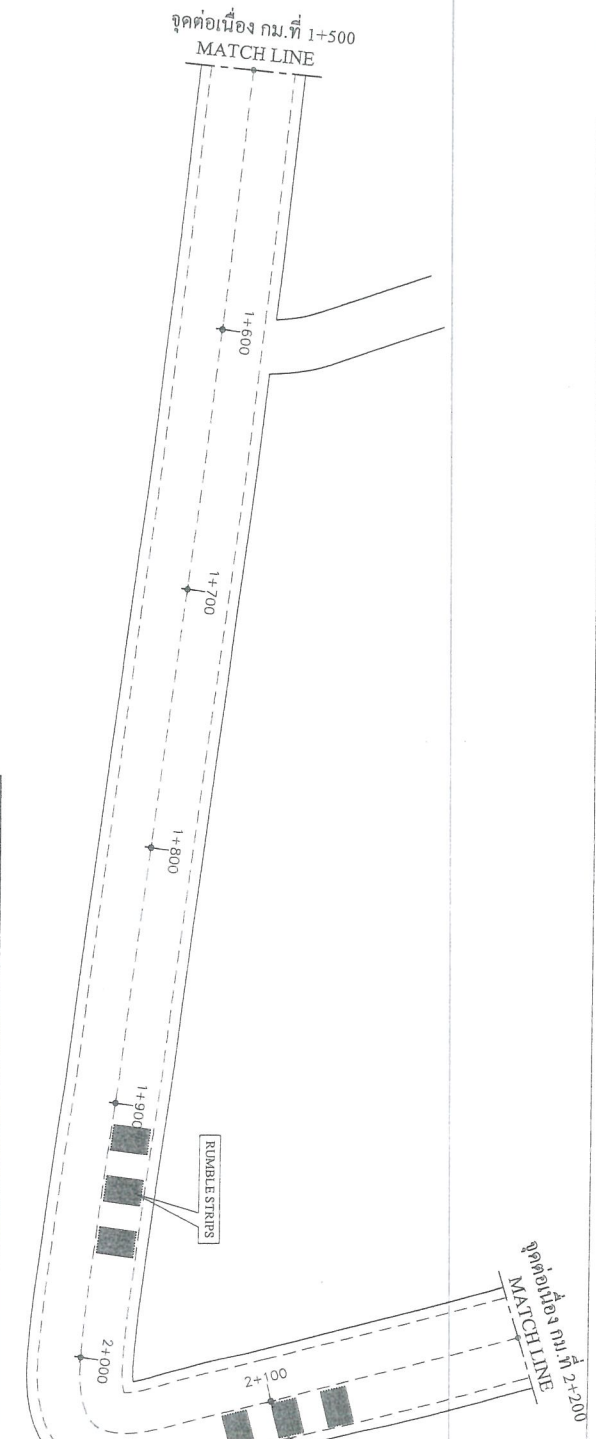
### ตำบลวังม่วง อำเภอมัญเฑียร จังหวัดสระบุรี

เอกสารแบบท้าย สัญญาข้อที่..... (๒)..... หน้า..... (๑)



คณะกรรมการจัดทำแบบปรุงรายการก่อสร้าง  
 คนทำส่ง ยงธ สบ.ที่ 1478 / 2468  
 ลงวันที่ 15 ส.ค. 2568  
 หมายเลขแบบก่อสร้าง 815


ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ



**สำนักการช่าง**  
**(นางสาวอุรณภา ภาณี)**  
**นักวิชาการหลักสูตรชำนาญการ**

#### หมายเหตุ

- ช่วงที่ 1 กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 3+000 ระยะทาง 3.0 กิโลเมตร
- ช่วงที่ 2 กม.ที่ 5+538 ถึง กม.ที่ 7+538 ระยะทาง 2.0 กิโลเมตร
- ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดเอียงน้อยกว่า 40,000 ตารางเมตร
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการจะเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพความเหมาะสมของพื้นที่ดำเนินการโดยขึ้นอยู่กับเขตพื้นที่ของคณะกรรมการจราจรจังหวัด

 <p>สำนักงานวิศวกรรมจราจร</p>		โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแบบก่อสร้างคอนกรีต แบบก่อสร้างพื้นคอนกรีต โดยวิธี Pavement In-Place Recycling สาย สบ.ถ1-0056 แยกทางหลวงหมายเลข 2273 - บ.วังม่วง ตำบลวังม่วง อำเภอมัญเฑียร จังหวัดสระบุรี			
โครงการ	สำรวจออกแบบ	ลงพิมพ์	แก้ไข	อนุมัติ	มอบหมาย
ผู้เขียนแบบ	นางสาวอุรณภา ภาณี	นางสาวอุรณภา ภาณี	นางสาวอุรณภา ภาณี	นางสาวอุรณภา ภาณี	นางสาวอุรณภา ภาณี
วิศวกรจราจร	นางสาวอุรณภา ภาณี	นางสาวอุรณภา ภาณี	นางสาวอุรณภา ภาณี	นางสาวอุรณภา ภาณี	นางสาวอุรณภา ภาณี
วันที่	1-100	1-100	1-100	1-100	1-100
หน้า	5	5	5	5	5



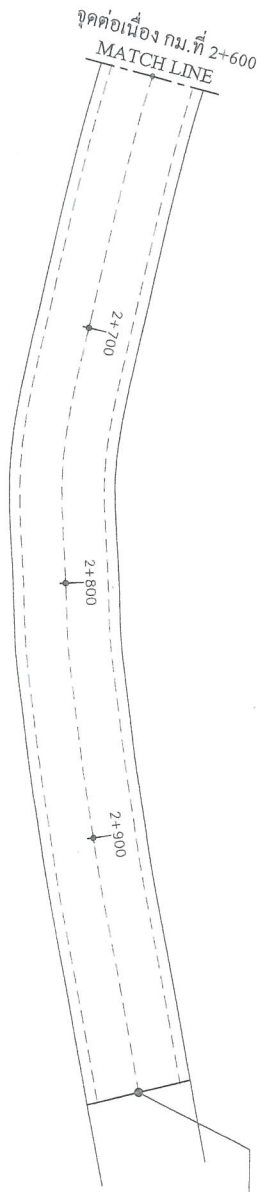
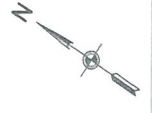
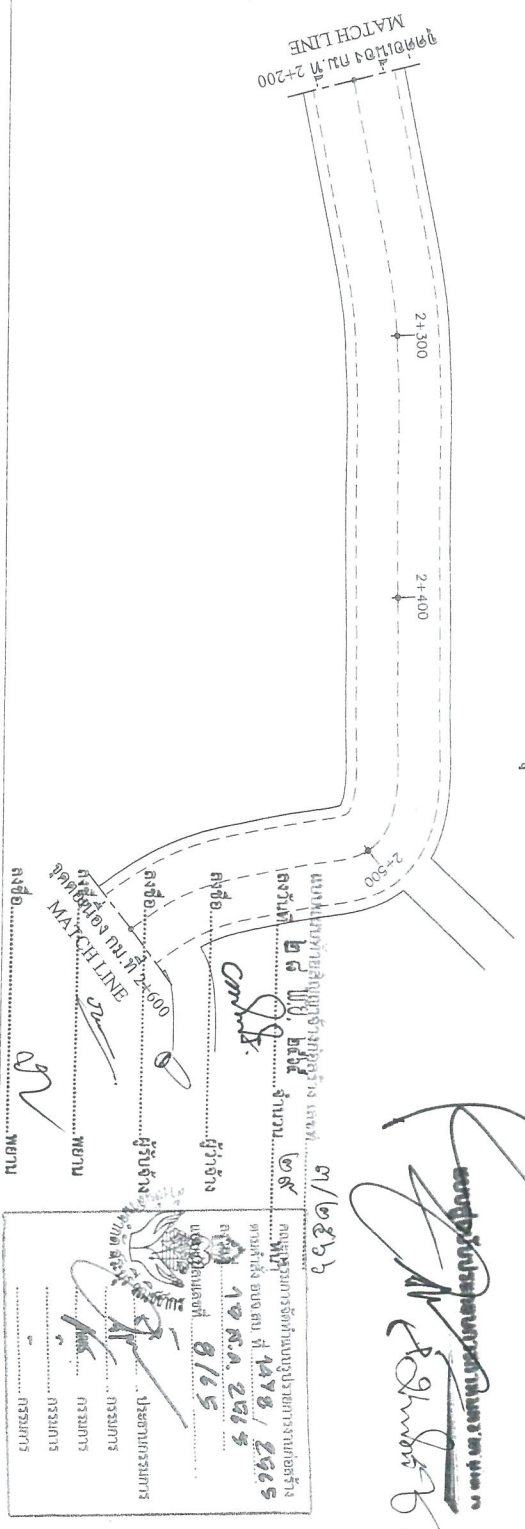
# โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

## แบบแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Pavement In-Place Recycling

### สาย สป.ถ1-0056 แยกทางหลวงหมายเลข 2273 - บ.วังม่วง

### ตำบลวังม่วง อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดสระบุรี

เอกสารแนบท้าย สัญญาข้อที่ ๒๑ หน้า ๖




จุดสิ้นสุดตัดขวาง ซ.ที่ 1  
กม.ที่ 3+000  
14.86076,101.15731

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณภา ภาชัย)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

**หมายเหตุ**

- ช่วงที่ 1 กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 3+000 ระยะทาง 3.0 กิโลเมตร
- ช่วงที่ 2 กม.ที่ 5+538 ถึง กม.ที่ 7+538 ระยะทาง 2.0 กิโลเมตร
- ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ทนถ 0.05 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพความเหมาะสม
- ขอบพื้นที่ที่ดินการโยกย้ายอยู่ภายใต้การพิจารณาของกรมการจราจรจังหวัด

 กรมการช่างเทคนิค กรมทางหลวง	โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต แบบแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Pavement In-Place Recycling สาย สป.ถ1-0056 แยกทางหลวงหมายเลข 2273 - บ.วังม่วง ตำบลวังม่วง อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดสระบุรี				
	สำรวจออกแบบ	นายสุรศักดิ์ นายอภิโชคภูมิ	เขียนแบบ	นายสุรศักดิ์ นายอภิโชคภูมิ	กำกับงาน	นายสุรศักดิ์ นายอภิโชคภูมิ
	เขียนแบบ	นายสุรศักดิ์ นายอภิโชคภูมิ	กำกับงาน	นายสุรศักดิ์ นายอภิโชคภูมิ	ตรวจสอบ	นายสุรศักดิ์ นายอภิโชคภูมิ
วิศวกรโยธา	นายสุรศักดิ์ นายอภิโชคภูมิ	ช่างเทคนิค	นายสุรศักดิ์ นายอภิโชคภูมิ	กำกับงาน	นายสุรศักดิ์ นายอภิโชคภูมิ	
1:100	นายสุรศักดิ์ นายอภิโชคภูมิ	นายสุรศักดิ์ นายอภิโชคภูมิ	นายสุรศักดิ์ นายอภิโชคภูมิ	นายสุรศักดิ์ นายอภิโชคภูมิ	นายสุรศักดิ์ นายอภิโชคภูมิ	
6	นายสุรศักดิ์ นายอภิโชคภูมิ	นายสุรศักดิ์ นายอภิโชคภูมิ	นายสุรศักดิ์ นายอภิโชคภูมิ	นายสุรศักดิ์ นายอภิโชคภูมิ	นายสุรศักดิ์ นายอภิโชคภูมิ	

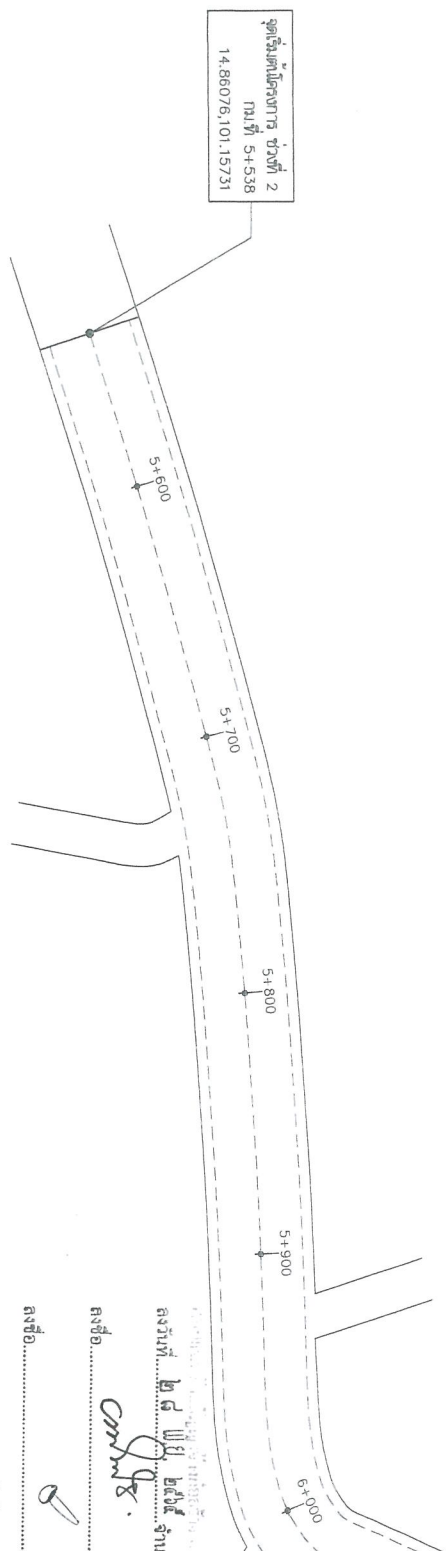
# โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

## แบบก่อสร้างฟุตคอกกรีต โดยวิธี Pavement In-Place Recycling

### สาย สป.ถ1-0056 แยกทางหลวงหมายเลข 2273 - บ.วังม่วง

### ตำบลวังม่วง อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดสระบุรี

เอกสารแนบท้าย สัญญาข้อที่ ๒๐๖ หน้า ๕๙

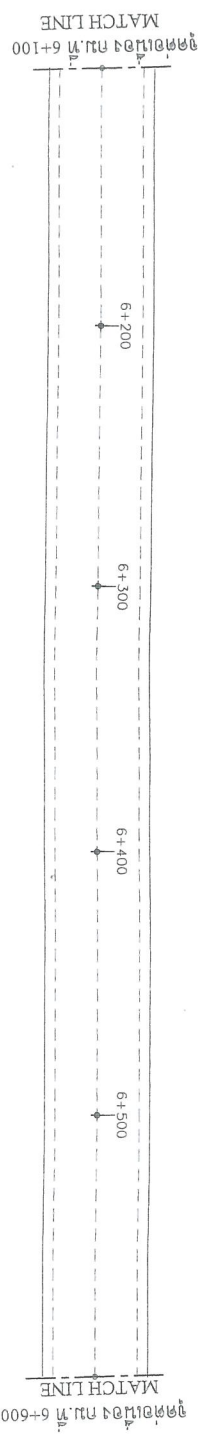


ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....

ผู้จ้าง  
 ผู้รับจ้าง  
 ผู้ควบคุมงาน  
 ผู้ตรวจการ  
 ผู้รับจ้าง  
 ผู้รับจ้าง

๒๕/๒๕๖๖  
 ๒๕๖๖  
 ๒๕๖๖  
 ๒๕๖๖  
 ๒๕๖๖  
 ๒๕๖๖

กรมการปกครองจัดทำแบบแปลนโครงการก่อสร้าง  
 ตามคำสั่งของกรมที่ 1478 / ๒๕๕5  
 ลงวันที่ 1๕๓๘.๒๕๕5  
 แบบแปลนครั้งที่ 8/65  
 กรมการปกครอง  
 กรมการปกครอง  
 กรมการปกครอง  
 กรมการปกครอง



**สำเนาถูกต้อง**  
**(นางสาวสุวรรณา กาย)**  
**นักวิชาการพิเศษชำนาญการ**

**หมายเหตุ**

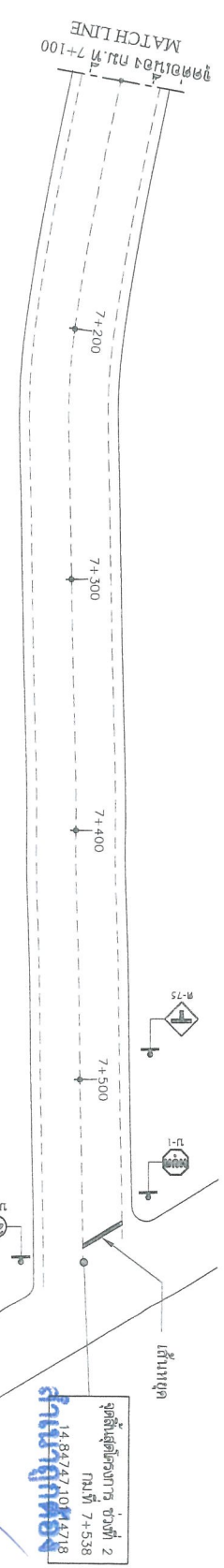
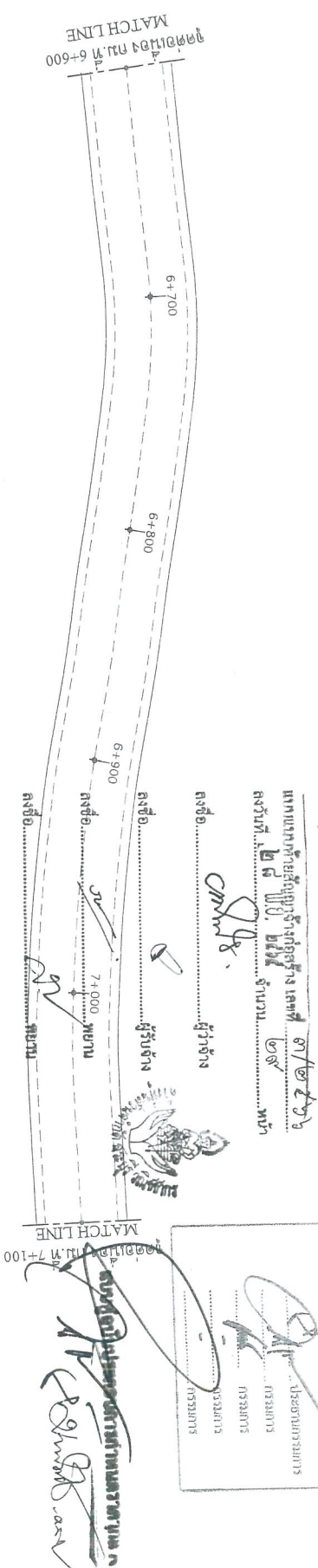
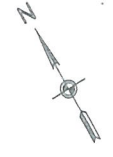
- ช่วงที่ 1 กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 3+000 ระยะทาง 3.0 กิโลเมตร
- ช่วงที่ 2 กม.ที่ 5+538 ถึง กม.ที่ 7+538 ระยะทาง 2.0 กิโลเมตร
- ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ทนรถ 0.05 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพความเหมาะสมของพื้นที่ต่างในการติดต่อเป็นรายละเอียดของโครงการกรมการจราจรพิเศษ

		โครงการ		โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบผสมฟุตคอกกรีต	
		ผังวงรอบถนน	วงรอบถนน	แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง
วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา

# โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง


แบบก่อสร้างตัดคอนกรีต โดยวิธี Pavement In-Place Recycling  
 สาย สป.ถ-1-0056 แยกทางหลวงหมายเลข 2273 - บ.วังม่วง  
 ตำบลวังม่วง อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดสระบุรี

เอกสารแนบท้าย สัญญาข้อที่ ๒๐๖ หน้า ๑๐



**หมายเหตุ**

- ช่วงที่ 1 กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 3+000 ระยะทาง 3.0 กิโลเมตร
- ช่วงที่ 2 กม.ที่ 5+538 ถึง กม.ที่ 7+538 ระยะทาง 2.0 กิโลเมตร
- ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร
- หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 40,000 ตารางเมตร
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการจะเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพความเหมาะสม
- ขอบพื้นที่ดำเนินการโดยผู้อนุญาตอยู่ที่เขตของคณะกรรมการบริษัทผู้

 <p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางตัดคอนกรีตแบบ Pavement In-Place Recycling ตอน แยกทางหลวงหมายเลข 2273 - บ.วังม่วง			โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางตัดคอนกรีตแบบ Pavement In-Place Recycling ตอน แยกทางหลวงหมายเลข 2273 - บ.วังม่วง		
	สำรวจออกแบบ	นายสุภรต์ สลิม	ผู้รับจ้าง	บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด	ดำเนินการ	นายสุภรต์ สลิม	ผู้รับจ้าง	บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด
	เขียนแบบ	นายสุภรต์ สลิม	ผู้รับจ้าง	บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด	อนุมัติ	นายสุภรต์ สลิม	ผู้รับจ้าง	บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด
	วิศวกรโยธา				มาตราส่วน	1:100	วันที่	8

**(นางสาวอุรวิษา ภาศรี)**  
**นักวิชาการผู้ควบคุมการ**





ข้อกำหนดเกี่ยวกับกาใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างที่ส่งเสริมารู้  
สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

ภาคผนวก 2

1. ผู้รับจ้างและผู้จัดหาครุภัณฑ์ในส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ตัวนี้) ตาม

โครงการก่อสร้างโดยต้องเป็นผู้จัดหาครุภัณฑ์หรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายใน  
ประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างทั้งหมดในโครงการก่อสร้างนี้ซึ่งหาก  
งานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กที่มีปริมาณเหล็ก  
ภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน

ประเทศไทยที่ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านเอกสารภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 (ภาค  
ผนวก 3 เฉพาะกรณีที่ผู้รับจ้างก่อสร้างที่วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ในผู้รับจ้างตามระยะ  
เวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ตัวนี้) แต่ต้องไม่น้อยกว่า 60 วันหลังจากงานในสัญญาจ้าง  
ก่อสร้างหากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนความเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างจัดตั้งสัญญาผู้รับจ้างมี  
สิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้

แผนกาใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็นเพื่อให้  
ผู้ส่ง/ปริมาณกาใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ  
60 ทั้งผู้รับจ้างต้องแจ้งกาปริมาณให้ผู้รับจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการใช้วัสดุ  
ก่อสร้างฯ ตามแผนฉบับใหม่กาใช้จำนวนอย่างน้อย 7 วัน ซึ่งต้องก่อนกาส่งมอบงาน  
แต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานที่ระบอการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็น  
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยได้อย่างไม่สงสัยแต่กรณี แสดงต่อผู้รับจ้างเมื่อ  
ผู้รับจ้างขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้รับจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่  
ผู้รับจ้างนำกาใช้เป็นผู้ผลิตภายในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้

- 1) นำมาใบรับรอกเงินค้ำประกันผลิตในประเทศไทย Made in Thailand [M.I.T] ที่ออกโดย  
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) เอกสารที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าในวัสดุก่อสร้างที่  
เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทย เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน ทางการข บัติเป็นต้น

เอกสารแนบท้าย สัญญาข้อที่ ๓๑.๑ หน้า ๑/๒

ตารางการจัดทำแผนกาใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ผู้รับจ้าง	ผู้รับจ้าง
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
ผู้รับจ้าง (ร้อยละ)							

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใช้ในการกาจัดทำแผนกาใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย เป็น  
ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาตั้งแบบสัญญาก่อสร้างซึ่งจัดทำตามหนังสือ  
ที่ กศ.กทจ ๐๔๐๕.๒ / ๒๕๕๒ สด ๑๗ 17 กันยายน ๒๕๕๒ (๒๕๕๒) และกรณีที่แตกต่างกัน  
ด้วยวิธีการของทะเลาะตรง ไม่เป็นไปตามแบบที่สัญญาที่กาจัดทำในกาจัดด้วยวิธี  
การคัดเลือกแบบหนังสือ ๒๕๕๒

ตารางการจัดทำแผนกาใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย  
โครงการ:.....  
รายการที่จัดซื้อหรือครุภัณฑ์ที่.....โครงการ  
แผนกาใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย  
ปริมาณเหล็กที่ใช้โครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศไทย	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
ผู้รับจ้าง (ร้อยละ)					

นางสาวสุพรรณภา ภาสกร  
นักวิชาการพิเศษชำนาญกา  
ลงชื่อ..... (ผู้ปฏิบัติงานฝ่ายช่าง)



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

รายการประกอบแบบ

(นายอดลวงคุณ นานไชยา)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายชัชวาลย์ คงสมอก)  
นายช่างเขียนแบบช่างเทคนิคงาน

(นายพรชัย นานแก้ว)  
วิศวกรโยธาชำนาญกา

โครงการ

โครงการ

โครงการ

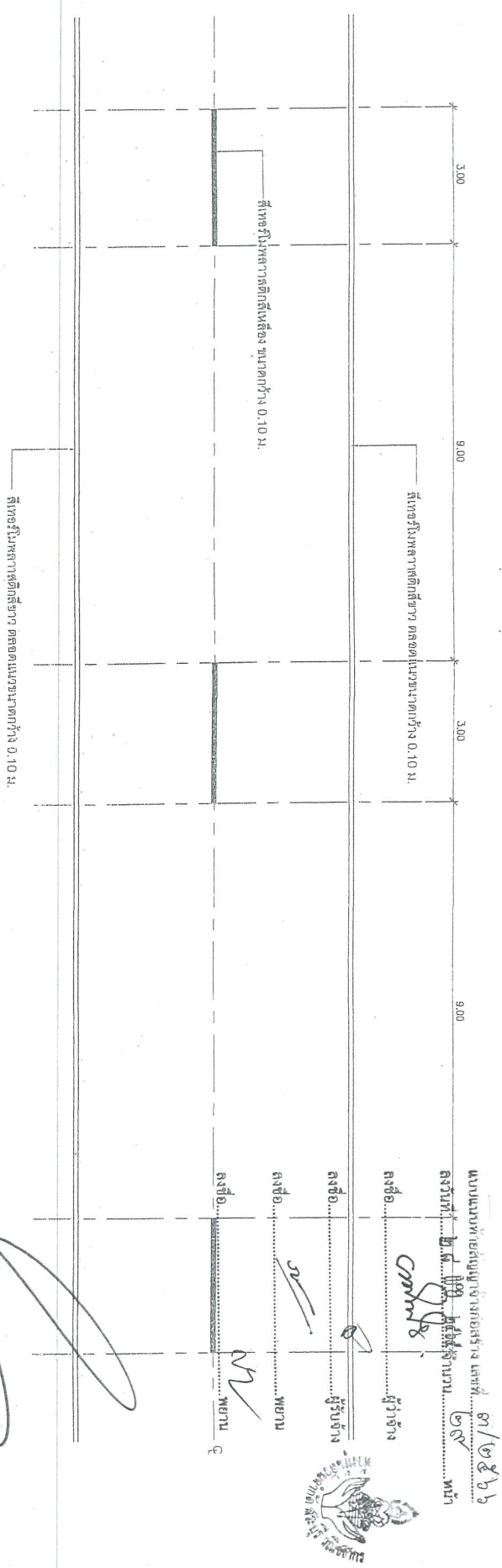
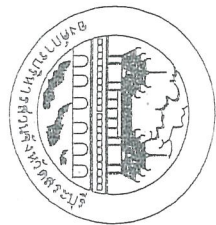
โครงการ

โครงการ

โครงการ

โครงการ

โครงการ



รายการประกอบแบบที่เดินสำรวจ

1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรเส้นปะเป็นเส้นสีเหลือง แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ยอมให้รถแซงขึ้นหน้ากับทิศทางที่ทิศทาง ขนาดความยาวและกว้างของเส้นปะกำหนดไว้ดังนี้
  - นอกเขตชุมชนเป็นยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 9.00 ม.
  - ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.
  - เส้นที่ตีขอบเป็นเส้นสีเหลืองใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซง
2. เส้นขอบจราจร ให้ใช้เส้นที่ตีสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ฝั่ง ตลอดแนว

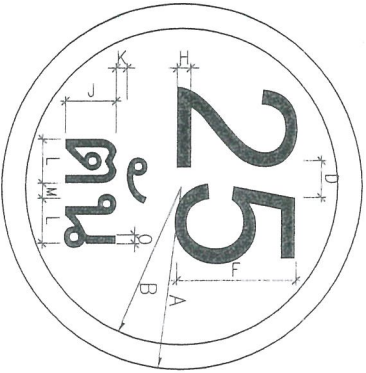
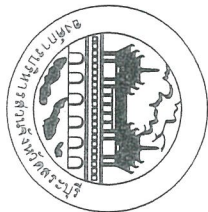
สำเนาถูกต้อง

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างโครงการ มหิดลราชวิทยาลัย  
 คำสั่ง ๑๖๖๘/๒๕๖๖  
 ลงวันที่ ๑๕ ต.ค. ๒๕๖๖  
 ณ กรุงเทพมหานคร ๑/๕๕

ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

นายสมชาย งามวิจิตร  
 นายสมชาย งามวิจิตร

(นางสาวสุวรรณา กาย)  
 นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



นางสาวสุวิมล ชัยชนะกุล ๒๖.๑/๒๕๖๖  
 ลงวันที่ ๒๕.๒๕๖๕ จำนวน ๑๓ หน้า  
 ลงชื่อ *สมิทธิ* ผู้ว่าจ้าง  
 ลงชื่อ *สมิทธิ* ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ *สมิทธิ* พยาน  
 ลงชื่อ *สมิทธิ* พยาน

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

เส้นขอบป้าย สีแดง  
 ตัวอักษรตัวเลข สีดำ  
 พื้นป้าย สีขาว  
 จัดให้อยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

- เสาเหล็ก 75x75x3.2 มม.
  - แผ่นป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กอาบสังกะสีหนา 1.2 มม.
  - พื้นป้าย ,เส้นขอบป้าย ,และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติกเกอร์สะท้อนแสง
- กำหนดารื้อถอน รายละเอียดของติดตั้งตามแบบที่กำหนดไว้  
 ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

สำเนาถูกต้อง

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปถ่ายการรับขอสร้าง  
 ราชภัฏสงขลา สบ.ส. 4478 / 2565  
 ลงวันที่ 19.๑๒.๖๕  
 แบบเลขที่ ๑/๖๕

นางสาวสุวิมล ชัยชนะกุล (นางสาวสุวิมล ชัยชนะกุล ภาศ.)  
 นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

*สมิทธิ*  
*สมิทธิ*

การติดตั้ง

## ข้อกำหนดงานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิม

1. งานปูซ่อมผิวทางเดิม (DEEP PATCH)  
 เป็นการซ่อมแก้ไขโครงสร้างทางที่ไม่แข็งแรง (SOFT) หมายถึง งานปูซ่อมชั้นพื้นผิวเดิมที่ชั้นผิวเดิมชำรุดเสียหาย (SOFT SPOT) และไม่เสถียรในระดับที่เกินกว่าที่กำหนด ต้องทำการขุดลอกผิวชั้นที่เสียหาย แล้วนำเศษวัสดุใหม่ที่มีคุณภาพมาแทนที่ แล้วทำการบดทับให้แน่น  
 รูปแบบและความหนาตามที่กำหนด

วิธีการก่อสร้าง  
 1. ขุดลอกผิวทางและชั้นผิวเดิมออกจนถึงชั้นโครงสร้างที่เสียหาย ครอบคลุมกว้างของชั้นทางหรือความกว้างที่เสียหายตามที่กำหนด  
 2. ทำการบดทับชั้นผิวเดิมให้แน่นตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบทของจังหวัดที่ทางนั้นๆ  
 3. ลงวัสดุตามชั้นผิวเดิมหรือดีกว่า แล้วใช้เครื่องจักรกลที่เหมาะสม ตีแน่น เทสปีดสุด ครอบคลุม ผสมน้ำโดยที่ประมาณ 4% ถึง 6%  
 4. เทสปีดปรับแต่งสปีดจนได้ที่ แล้วทำการบดทับด้วยเครื่องกลบทับที่หนักกะสม บดทับจนแน่นจนได้ความแน่นตามข้อกำหนด  
 โดยให้มีความหนาหลังบดทับชั้นละไม่ต่ำกว่า 200 มิลลิเมตร และทดสอบความแน่นของกระบดทับ

5. เทสปีดปรับแต่งสปีดให้ได้แนว ระดับ ความลาดชัน และรูปร่างตามแบบสถาปัตยกรรม  
 6. ทำการก่อสร้างผิวทางตามแบบที่กำหนด

2. งานปะซ่อมผิวทางเดิม (SKIN PATCH)  
 เป็นงานซ่อมแซมแก้ไขผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายเท่านั้น ไม่ใช้ลงไปถึงโครงสร้างทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่จะต้องทำการ  
 ปะซ่อม (SKIN PATCH) ได้แก่ผิวทางที่มีรอยแตกกว้างไม่เกิน 3 มิลลิเมตร (SLIPPAGE CRACKS) เป็นต้น

วิธีการก่อสร้าง  
 1. ทำการซ่อมแซมผิวทางเดิมบริเวณที่จะทำการซ่อมเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าตามพื้นที่ความเสียหายที่กำหนด  
 2. ขุดลอกผิวทางเดิมที่เสียหาย ปัดกวาดบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งก่อนไม่กวาดหรือเครื่องจักรกล  
 3. ทำ PRIME COAT  
 4. ปูวัสดุ ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แล้วกลิ้งให้เรียบ  
 5. บดทับด้วยเครื่องบดอัดสั่นสะเทือน (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่หนักกะสมจนราบเรียบในระดับผิวทางเดิม  
 6. ทำการก่อสร้างผิวทางตามแบบที่กำหนด

3. งานปรับระดับผิวทางเดิม (LEVELLING)  
 เป็นงานซ่อมแซมปรับระดับผิวทางเดิมให้ราบเรียบในระดับเสมอกับผิวทางเดิมก่อนที่จะทำการลงผิวทางเดิมหรือวัสดุผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหาย  
 เป็นการปรับระดับผิวทางเท่านั้น ไม่ใช้ลงไปถึงโครงสร้างทางหรือชั้นผิวทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่จะต้องทำการปรับระดับ  
 ตามแนวขุดร่อง (PUTLITY CUT DEPRESSION) ผิวทางที่ยุบลงไปตามแนวร่องล้อ (RUT) ผิวทางที่ยุบเป็นแนวระดับที่ต่ำกว่าผิวทางเดิม (DEPRESSION) เป็นต้น

วิธีการก่อสร้าง  
 1. ทำเครื่องหมายที่แสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมแซมที่ผู้ควบคุมงานกำหนด  
 2. ปัดกวาดบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งก่อนไม่กวาดหรือเครื่องจักรกล  
 3. ทำ TACK COAT  
 4. ปูวัสดุ ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แล้วกลิ้งให้เรียบ  
 5. บดทับด้วยเครื่องบดอัดสั่นสะเทือน (VIBRATING ROLLER)  
 หรือเครื่องจักรที่หนักกะสมจนราบเรียบในระดับผิวทางเดิม  
 6. ทำการก่อสร้างผิวทางตามแบบที่กำหนด

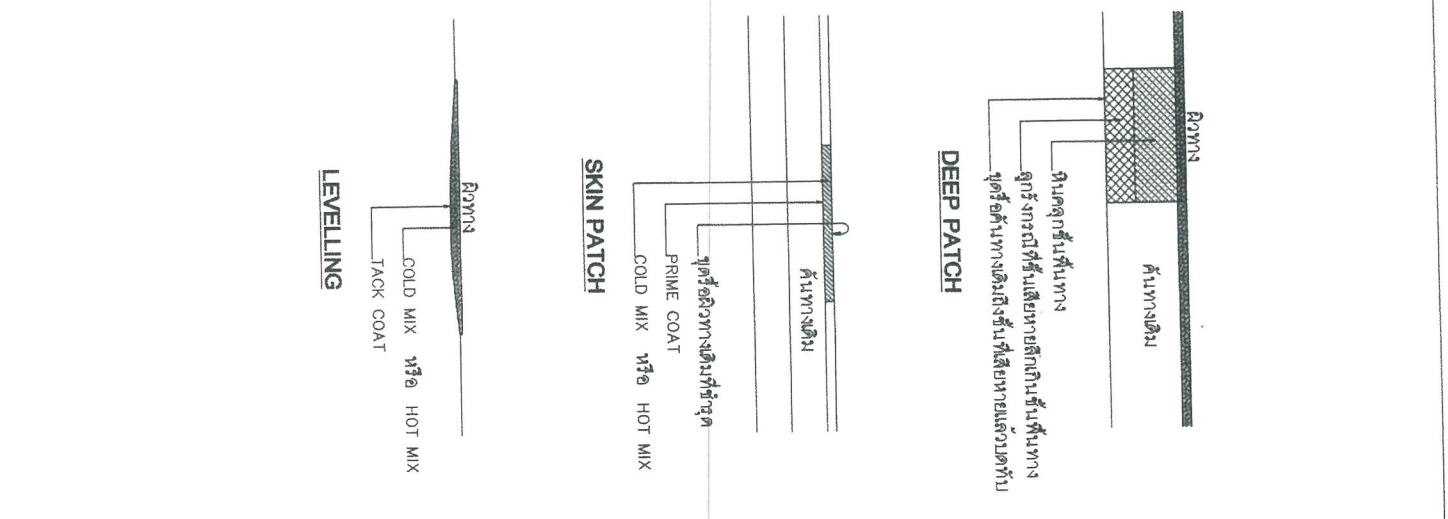
นางแบบหรือผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง เลขที่ ST/๒๕๖๖  
 ชื่อ..... น.พ.  
 เลขที่..... น.พ.  
 ชื่อ..... น.พ.  
 เลขที่..... น.พ.  
 ชื่อ..... น.พ.  
 เลขที่..... น.พ.  
 ชื่อ..... น.พ.  
 เลขที่..... น.พ.  
 ชื่อ..... น.พ.  
 เลขที่..... น.พ.

ชื่อ..... น.พ.  
 เลขที่..... น.พ.  
 ชื่อ..... น.พ.  
 เลขที่..... น.พ.

กรมการช่างเทคนิค  
 เลขที่..... น.พ.  
 เลขที่..... น.พ.  
 เลขที่..... น.พ.  
 เลขที่..... น.พ.  
 เลขที่..... น.พ.  
 เลขที่..... น.พ.

นาย..... น.พ.  
 เลขที่..... น.พ.  
 ชื่อ..... น.พ.  
 เลขที่..... น.พ.

นางสาวสุรอรุณภา กาศิณี  
 (นางสาวสุรอรุณภา กาศิณี)  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ  
 งานที่ปรึกษาและที่ปรึกษา  
 (ผู้อำนวยการก่อสร้าง)  
 แผนกที่ ๓ โทร. ๗-602  
 หน้า 101



# ข้อกำหนดงานซ่อมสร้างผิวจราจรแบบอัดรีดด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานแก่ผู้จ้าง เพื่อบอกว่าควรตรวจสอบและอนุมัติให้ดำเนินการได้ก่อนปฏิบัติงาน - ฤกษ์วัน 7 วัน นับแต่ค่าความลงนามในสัญญา
  2. ผู้รับจ้างจะต้องประกันความถูกต้องกับตัวอย่างวัสดุภายใน 15 วัน นับแต่การนำเสนองานได้ถูกต้องแล้ว โดยผู้จ้างต้องนำตัวอย่างวัสดุมาส่งมอบให้วิศวกรเพื่อทำการออกแบบ ส่วนผสมการปรับปรุงชั้นทางเดิมในพี และผู้จ้างจะต้องให้ข้อมูลในการสำรวจของเดิม และรายละเอียดค่าใช้จ่ายตามสัญญาจ้างทั้งหมด
  3. วิศวกร (E.E.P. PAVEN) เพื่อกำหนดให้โครงสร้างชั้นทางเดิมที่ใหม่ซึ่งวาง (SOFT SPOT) ตามแบบมาตรฐานงานแก้ไขผิวจราจรและแก้ไขทางเดิม ฤกษ์วันที่ 15 มิถุนายน 2550
  4. การผลิตโครงสร้างทางเดิมรูป หวด หรือปั่นแล้ว และแบบที่ทนทานให้สามารถเสริมเติมจนครบระดับ ให้ทำการเสริมเติมจนครบระดับและแบบที่ปรับระดับและแบบที่ปรับระดับและแบบที่ปรับระดับจะทำการปรับปรุงชั้นทางเดิมในพี โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยผู้จ้างต้องทำการตัดต่อชั้นทางเดิมที่ปรับระดับแล้ว หรือกับคุณภาพที่ต่ำกว่า
  5. วิศวกรจะทำการตรวจสอบวัสดุที่ผลิตโดยผู้จ้างและวัสดุที่ผลิตโดยผู้จ้างในเขตที่ปรับระดับแล้ว (UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH) ตามที่กำหนดในแบบ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตาม จะต้องมีค่าปรับตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง
  - 5.1 การทดสอบกับวัสดุชั้นบนของผิวจราจรเดิมโดยวิธีการตามข้อกำหนด 3 ตัวอย่าง จากทุกช่วงของการซ่อมแซมที่ปรับระดับใน 1,500 ตร.ม. ซึ่งติดจากการปรับปรุงชั้นทางเดิมในพี ตัวอย่างที่ส่งมอบให้วิศวกรจะต้องมีค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 85% ของค่าที่ระบุไว้ในข้อกำหนด
  - 5.2 การทดสอบของ COMPACTION TEST แบบสุญญากาศตามข้อกำหนด 3 ตัวอย่าง ในพี ตัวอย่างที่ส่งมอบให้วิศวกรจะต้องมีค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 85% ของค่าที่ระบุไว้ในข้อกำหนด
  - 5.3 การทดสอบของ UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH ของหิน " ทรายละเอียด " โดยผู้จ้าง
- ค่าที่ส่งมอบจะต้องส่งมอบให้วิศวกรตรวจสอบในชั้นบนที่ปรับระดับแล้วของผิวจราจรเดิมและชั้นบนที่ปรับระดับแล้วในแบบ ทั้งก่อนและหลังการปรับปรุงชั้นทางเดิมในพี และชั้นบนที่ปรับระดับแล้วในแบบ 1 ก่อน และชั้นบนที่ปรับระดับแล้วในแบบ 2 และชั้นบนที่ปรับระดับแล้วในแบบ 3
- 5.4 การทดสอบของ MOODIFIED BINDER DENSITY ที่วิศวกรกำหนดให้วิศวกรตรวจสอบตัวอย่างวัสดุของผิวจราจรเดิมและชั้นบนที่ปรับระดับแล้วในแบบ 450 ตารางเมตร ต่อ 1 หลุมตัวอย่าง หรือตามที่วิศวกรกำหนดได้เป็นอย่างดี
- 5.5 ค่าที่รับจ้างในกรณีการตรวจสอบ การออกแบบการตรวจสอบการปรับระดับในแบบที่ปรับระดับแล้วในแบบ 1 ก่อน และชั้นบนที่ปรับระดับแล้วในแบบ 2 ก่อน และชั้นบนที่ปรับระดับแล้วในแบบ 3 ก่อน
- 5.6 ค่าที่รับจ้างในกรณีการตรวจสอบ การออกแบบการตรวจสอบการปรับระดับในแบบที่ปรับระดับแล้วในแบบ 1 ก่อน และชั้นบนที่ปรับระดับแล้วในแบบ 2 ก่อน และชั้นบนที่ปรับระดับแล้วในแบบ 3 ก่อน
- 5.7 ค่าที่รับจ้างในกรณีการตรวจสอบ การออกแบบการตรวจสอบการปรับระดับในแบบที่ปรับระดับแล้วในแบบ 1 ก่อน และชั้นบนที่ปรับระดับแล้วในแบบ 2 ก่อน และชั้นบนที่ปรับระดับแล้วในแบบ 3 ก่อน

ชื่อหิน	ชื่อหิน	ชื่อหิน
1. ปูนซีเมนต์	ปูนซีเมนต์	ปูนซีเมนต์
2. ทรายละเอียด	ทรายละเอียด	ทรายละเอียด
3. วัสดุหิน	วัสดุหิน	วัสดุหิน
4. PAVEMENT	PAVEMENT	PAVEMENT
5. วัสดุหิน	วัสดุหิน	วัสดุหิน
6. วัสดุหิน	วัสดุหิน	วัสดุหิน

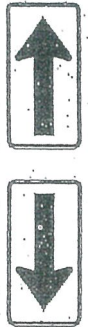
1. วัสดุละเอียดตามชนิดที่วิศวกรกำหนดให้วิศวกรตรวจสอบในแบบที่ปรับระดับแล้วในแบบ 1 ก่อน และชั้นบนที่ปรับระดับแล้วในแบบ 2 และชั้นบนที่ปรับระดับแล้วในแบบ 3 ก่อน
2. วัสดุหินที่ปรับระดับแล้วในแบบที่ปรับระดับแล้วในแบบ 1 ก่อน และชั้นบนที่ปรับระดับแล้วในแบบ 2 ก่อน และชั้นบนที่ปรับระดับแล้วในแบบ 3 ก่อน
3. วัสดุหินที่ปรับระดับแล้วในแบบที่ปรับระดับแล้วในแบบ 1 ก่อน และชั้นบนที่ปรับระดับแล้วในแบบ 2 ก่อน และชั้นบนที่ปรับระดับแล้วในแบบ 3 ก่อน
4. การปรับระดับในแบบที่ปรับระดับแล้วในแบบ 2 และ ชั้น 3 จะต้องมีค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 85% ของค่าที่ระบุไว้ในข้อกำหนด
5. ค่าที่รับจ้างในกรณีการตรวจสอบ การออกแบบการตรวจสอบการปรับระดับในแบบที่ปรับระดับแล้วในแบบ 1 ก่อน และชั้นบนที่ปรับระดับแล้วในแบบ 2 ก่อน และชั้นบนที่ปรับระดับแล้วในแบบ 3 ก่อน
6. ค่าที่รับจ้างในกรณีการตรวจสอบ การออกแบบการตรวจสอบการปรับระดับในแบบที่ปรับระดับแล้วในแบบ 1 ก่อน และชั้นบนที่ปรับระดับแล้วในแบบ 2 ก่อน และชั้นบนที่ปรับระดับแล้วในแบบ 3 ก่อน

**ด้านถูกต้อง**

**นางสาวสุวรรณา ภาสกร**  
 (นางสาวสุวรรณา ภาสกร)  
 วิศวกรโครงการ

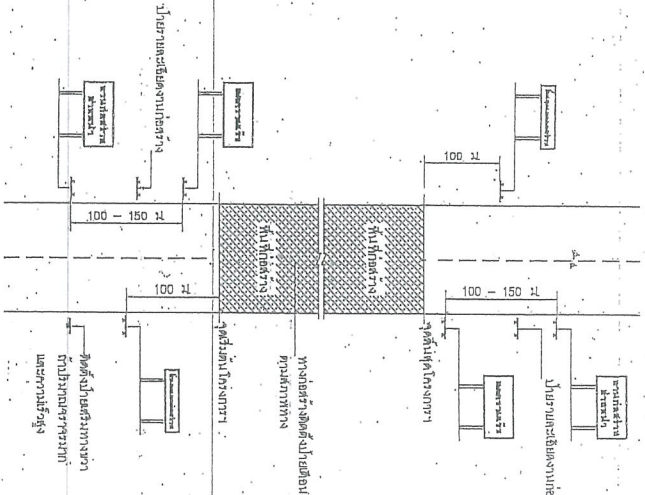
นางสาวสุวรรณา ภาสกร  
 วิศวกรโครงการ

นางสาวสุวรรณา ภาสกร  
 วิศวกรโครงการ



รายละเอียดป้ายจราจร  
 1. ป้ายเตือน  
 2. ป้ายเตือน  
 3. ป้ายเตือน  
 4. ป้ายเตือน  
 5. ป้ายเตือน  
 6. ป้ายเตือน  
 7-24. ป้ายแสดงทิศทางจราจร

ลำดับที่	ชื่อสัญญาณจราจร	รหัส
1	ป้ายเตือน	PK-1
2	ป้ายเตือน	PK-2
3	ป้ายเตือน	PK-3
4	ป้ายเตือน	PK-4
5	ป้ายเตือน	PK-5
6	ป้ายเตือน	PK-6
7-24	ป้ายแสดงทิศทางจราจร	PK-7 ถึง PK-24
25-26	ป้ายแสดงทิศทางจราจร	PK-25 ถึง PK-26



นาย **วิวัฒน์ วัฒนศิริ**  
 ตำแหน่ง **วิศวกรจราจร**  
 ๓/๑๕/๒๕๖๓

นาย **วิวัฒน์ วัฒนศิริ**  
 ตำแหน่ง **วิศวกรจราจร**  
 ๓/๑๕/๒๕๖๓

นาย **วิวัฒน์ วัฒนศิริ**  
 ตำแหน่ง **วิศวกรจราจร**  
 ๓/๑๕/๒๕๖๓

นาย **วิวัฒน์ วัฒนศิริ**  
 ตำแหน่ง **วิศวกรจราจร**  
 ๓/๑๕/๒๕๖๓

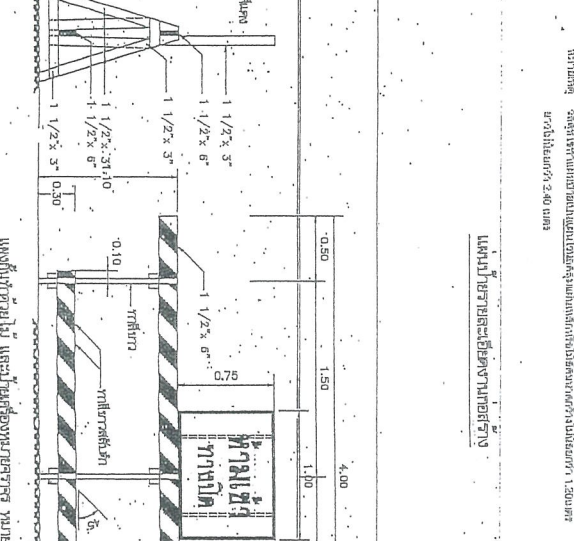
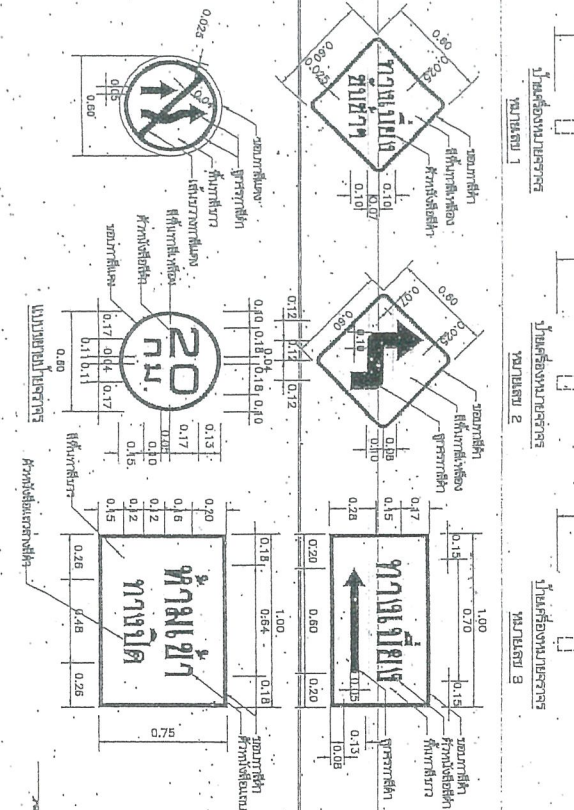
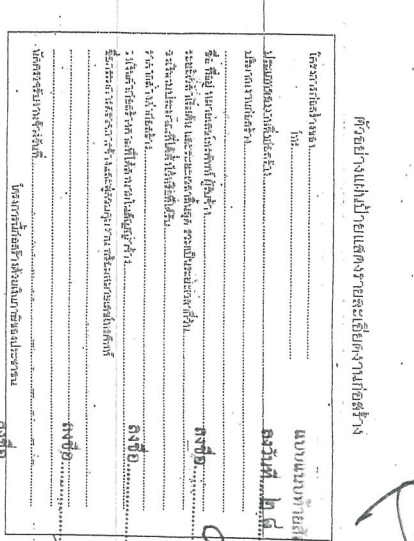
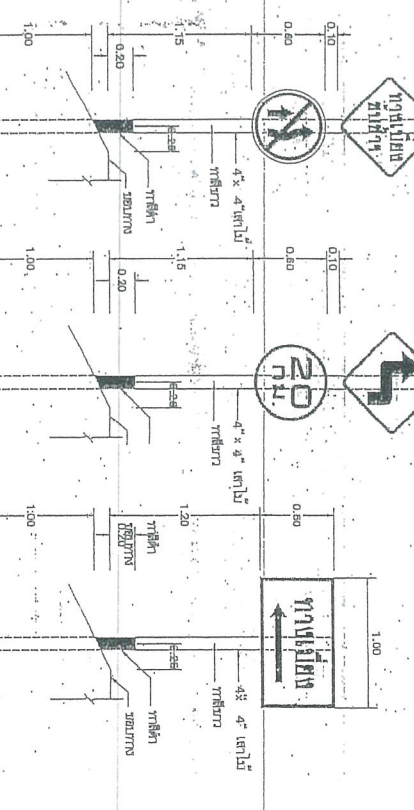
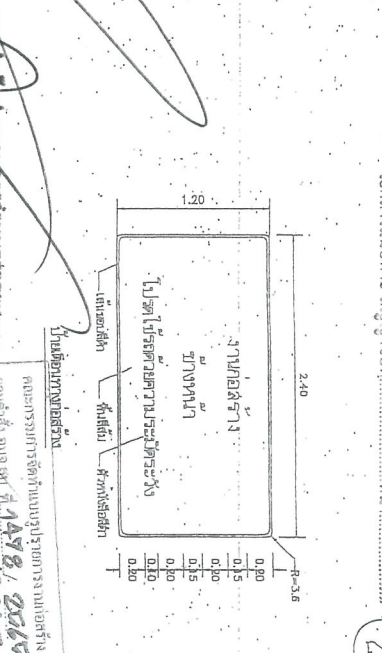
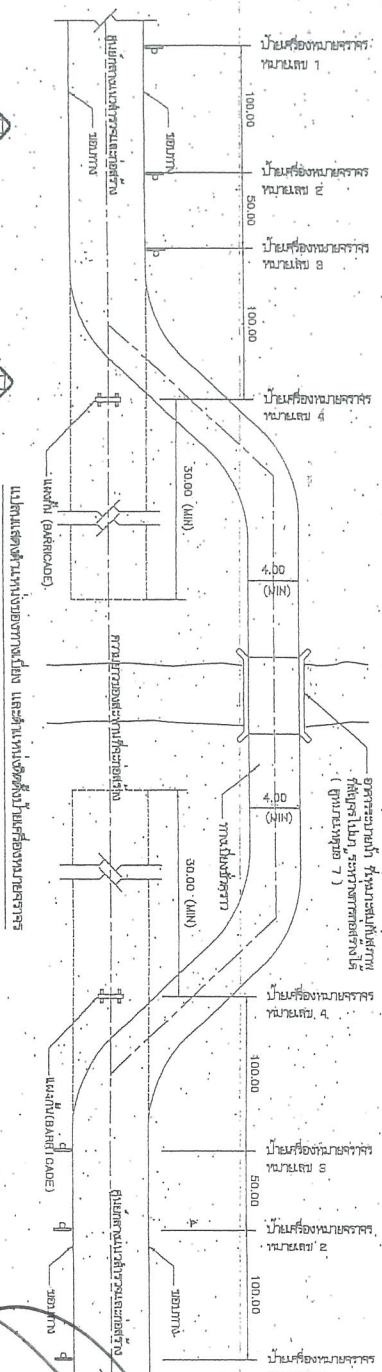
แบบการติดตั้งป้ายจราจรระบบจราจรทางบก

นาย **วิวัฒน์ วัฒนศิริ**  
 ตำแหน่ง **วิศวกรจราจร**  
 ๓/๑๕/๒๕๖๓

1. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจร
- 1.1 ระยะห่างระหว่างป้ายจราจร 70 มม./๒๕ นิ้ว
- 1.2 ระยะห่างระหว่างป้ายจราจร 150 มม./๖ นิ้ว
2. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจร 300 มม./๑๒ นิ้ว
3. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจร ๓๐๐ มม./๑๒ นิ้ว
4. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจร ๓๐๐ มม./๑๒ นิ้ว
- 4.1 ระยะห่างระหว่างป้ายจราจร ๓๐๐ มม./๑๒ นิ้ว
- 4.2 ระยะห่างระหว่างป้ายจราจร ๓๐๐ มม./๑๒ นิ้ว
- 4.3 ระยะห่างระหว่างป้ายจราจร ๓๐๐ มม./๑๒ นิ้ว
- 4.4 ระยะห่างระหว่างป้ายจราจร ๓๐๐ มม./๑๒ นิ้ว

นาย **วิวัฒน์ วัฒนศิริ**  
 ตำแหน่ง **วิศวกรจราจร**  
 ๓/๑๕/๒๕๖๓





สัญญาจ้างงาน  
 ชื่อสัญญา: ...  
 วัตถุประสงค์: ...  
 ๑. ...  
 ๒. ...  
 ๓. ...  
 ๔. ...  
 ๕. ...  
 ๖. ...  
 ๗. ...  
 ๘. ...  
 ๙. ...  
 ๑๐. ...

สัญญาจ้างงาน  
 ชื่อสัญญา: ...  
 วัตถุประสงค์: ...  
 ๑. ...  
 ๒. ...  
 ๓. ...  
 ๔. ...  
 ๕. ...  
 ๖. ...  
 ๗. ...  
 ๘. ...  
 ๙. ...  
 ๑๐. ...

กรมการช่างเทคนิค  
 ๑๖ หมู่ ๖ ตำบลบางช้าง อำเภออู่ตะเภา จังหวัดสงขลา  
 โทร. ๐๗๕-๖๒๖๒๑๑  
 โทรสาร ๐๗๕-๖๒๖๒๑๒  
 อีเมล: tc@tc.go.th

นาย ...  
 ตำแหน่ง ...

นาย ...  
 ตำแหน่ง ...

# ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙/๒๕๖๖  
ฉบับที่ ๒๕๖๖/๒๕๖๖ หน้า ๒๕

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
โทร 036-211852

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

.....  
ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น.....  
วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....  
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....  
.....

.....  
ชื่อมอบงานจ้างวันที่.....

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำป้ายให้ชัดเจนในบริเวณชุมชนหรือเห็นชัดเจนกว่า 1.20 เมตร

ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

**สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวยุวรัตทา ภาณี)  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

คณะกรรมการจังหวัดสระบุรี  
ตามคำสั่ง ของ ก.น. ที่ ๙๖๖๐/๒๕๖๕  
ฉบับที่ ๙๖๖๐/๒๕๖๕  
แบบแปลนเลขที่ ๘/๖๕  
.....  
.....  
.....

นางสาวยุวรัตทา ภาณี  
*[Signature]*



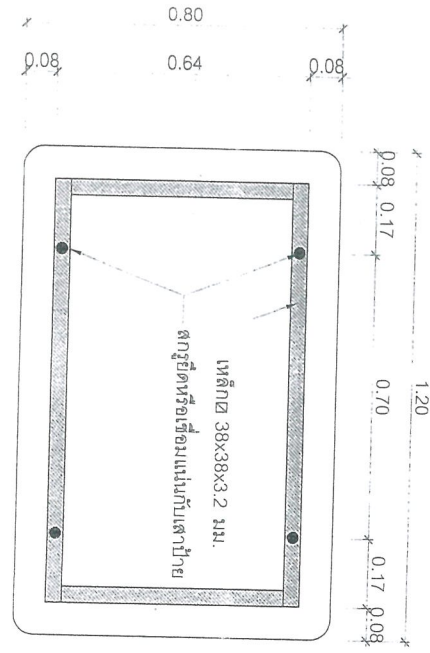




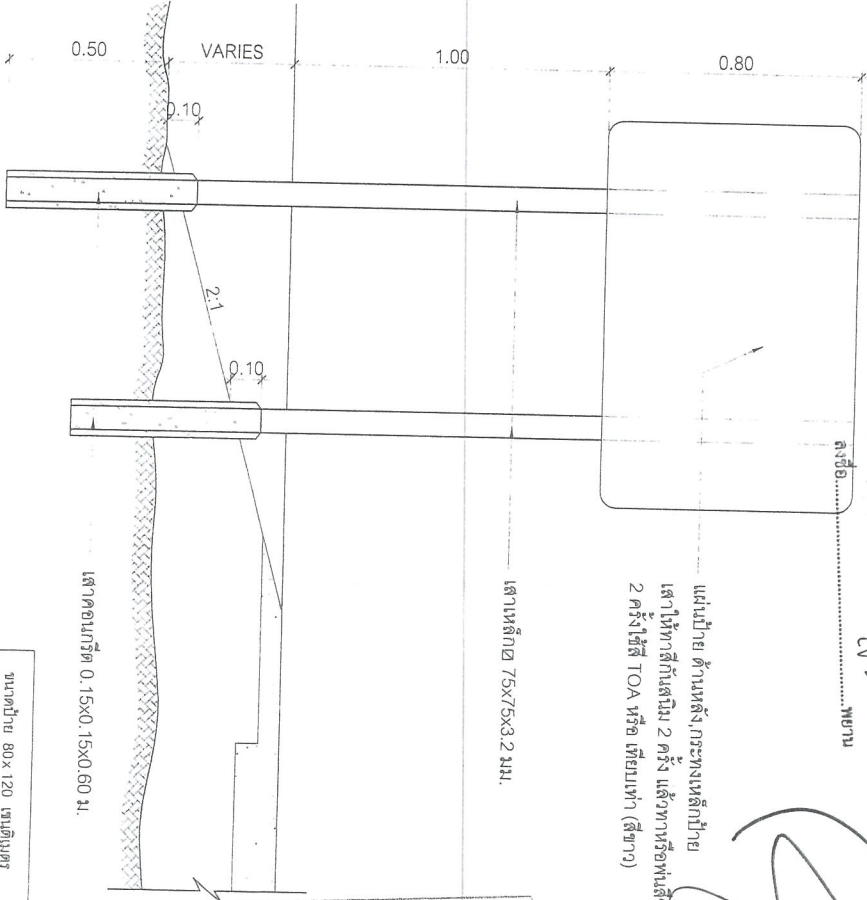
แบบร่างท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ **๓๖๒** ฐานแบบท้าย สัญญาจ้างที่ **๒๖** หน้า **๒๐** (3)  
 ลงวันที่ **๒๘** ๒๕๖๒ **๒๘** ๒๕๖๒  
 ลงชื่อ **สมิทธิ์ รุ่งเรือง** ผู้จ้าง  
 ลงชื่อ **สมิทธิ์ รุ่งเรือง** ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ **สมิทธิ์ รุ่งเรือง** พยาน  
 ลงชื่อ **สมิทธิ์ รุ่งเรือง** พยาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
 ประเภท.....  
 งบประมาณ.....  
 วงเงินค่าก่อสร้าง..... (บาท)  
 แหล่งเงินที่ก่อสร้าง.....  
 ปรึกษางานวันเริ่มต้น..... วันสิ้นสุด.....  
 โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินงบประมาณประชาชน

**ด้านหน้า**



**ด้านหลัง**



**แสดงการปักเสาป้าย**

ขนาดป้าย 80x120 เซนติเมตร  
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก. 389  
 เสาเหล็ก 75x75x3.2 มิลลิเมตร  
 การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นแบบของโครงการหรือจุดใดก็ได้  
 โครงการ  
 นายเขต 1. พื้นป้ายติดกบหรือสีแดงหรือสีอื่นตามที่กำหนด  
 2. เส้นที่ขอบป้ายติดกบหรือสีขาวหรือสีอื่นตามที่กำหนด  
 3. ตัวหนังสือของโครงการหรือการดำเนินการที่ระบุไว้  
 สติ๊กเกอร์สีขาวหรือสีอื่นตามที่กำหนด

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง อยงสน ที่ **1478 / ๒๕62**  
 ลงวันที่ **14** ๒๕๖๒  
 นายกเทศมนตรี **สมิทธิ์ รุ่งเรือง**  
 ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

**นางสาวอรุณภา กษิ**  
**นักวิชาการพัสดุชำนาญการ**









หน้า ๑ จาก ๑

ข้อที่ ๓๓ การวัดสัญญาณชีพจาจุดชีพจร (Traffic Point) และวิธีดูแลผู้ป่วยในหอผู้ป่วย

ชื่อ นามสกุล...  
 ตำแหน่ง...  
 วันที่...  
 ๓๐/๒๕๖๖

- 1. การตรวจสัญญาณชีพ (Vital Signs)
  - 1.1 การวัดชีพจร: อัตราการเต้นหัวใจที่ผิดปกติหรือลดลงอาจแสดงถึงภาวะหัวใจล้มเหลวหรือภาวะหัวใจขาดเลือด
  - 1.2 การวัดความดันโลหิต: ความดันโลหิตสูงหรือต่ำเกินไปอาจบ่งชี้ถึงภาวะความดันโลหิตสูงหรือต่ำเกินไป
  - 1.3 การวัดอุณหภูมิ: ไข้หรืออุณหภูมิร่างกายที่ต่ำเกินไปอาจบ่งชี้ถึงภาวะการติดเชื้อหรือภาวะหัวใจล้มเหลว

- 2. เทคนิคการดูแลผู้ป่วย (Nursing Techniques)
  - 2.1 การดูแลผู้ป่วยที่หัวใจล้มเหลว: การวัดชีพจรและอัตราการหายใจอย่างสม่ำเสมอ
  - 2.2 การดูแลผู้ป่วยที่มีความดันโลหิตสูง: การวัดความดันโลหิตอย่างสม่ำเสมอ
  - 2.3 การดูแลผู้ป่วยที่อุณหภูมิร่างกายต่ำ: การห่มผ้าห่มที่อบอุ่น
- 3. การตรวจสัญญาณชีพจาจุดชีพจร (Traffic Point)
  - 3.1 ความหมาย: การตรวจสัญญาณชีพจาจุดชีพจรคือการวัดชีพจรที่จุดชีพจรที่เลือกไว้
  - 3.2 วิธีการ: การวัดชีพจรที่จุดชีพจรที่เลือกไว้โดยใช้วิธีวัดชีพจรด้วยมือหรือเครื่องมือวัดชีพจร
  - 3.3 ความถี่: การวัดชีพจรที่จุดชีพจรที่เลือกไว้ควรทำซ้ำทุกๆ ๕-๑๕ นาที

หัวข้อ	เกณฑ์	หมายเหตุ
1.1 อัตราชีพจร	60-100 ครั้ง/นาที	ต่ำกว่า 60 หรือสูงกว่า 100 บ่งชี้ถึงภาวะหัวใจล้มเหลวหรือภาวะหัวใจขาดเลือด
1.2 ความดันโลหิต	< 120/80 มม.ปรอท	สูงกว่า 120/80 มม.ปรอท บ่งชี้ถึงภาวะความดันโลหิตสูง
1.3 อุณหภูมิร่างกาย	36.0-38.0 องศาเซลเซียส	ต่ำกว่า 36.0 หรือสูงกว่า 38.0 บ่งชี้ถึงภาวะอุณหภูมิร่างกายผิดปกติ

หัวข้อ	เกณฑ์	หมายเหตุ
2.1 การวัดชีพจรที่จุดชีพจร	ตามเกณฑ์มาตรฐาน	การวัดชีพจรที่จุดชีพจรที่เลือกไว้ควรทำซ้ำทุกๆ 5-15 นาที
2.2 การวัดความดันโลหิต	ตามเกณฑ์มาตรฐาน	การวัดความดันโลหิตควรทำซ้ำทุกๆ 5-15 นาที
2.3 การวัดอุณหภูมิ	ตามเกณฑ์มาตรฐาน	การวัดอุณหภูมิควรทำซ้ำทุกๆ 5-15 นาที

ชื่อ นามสกุล...  
 ตำแหน่ง...  
 วันที่...  
 ๓๐/๒๕๖๖

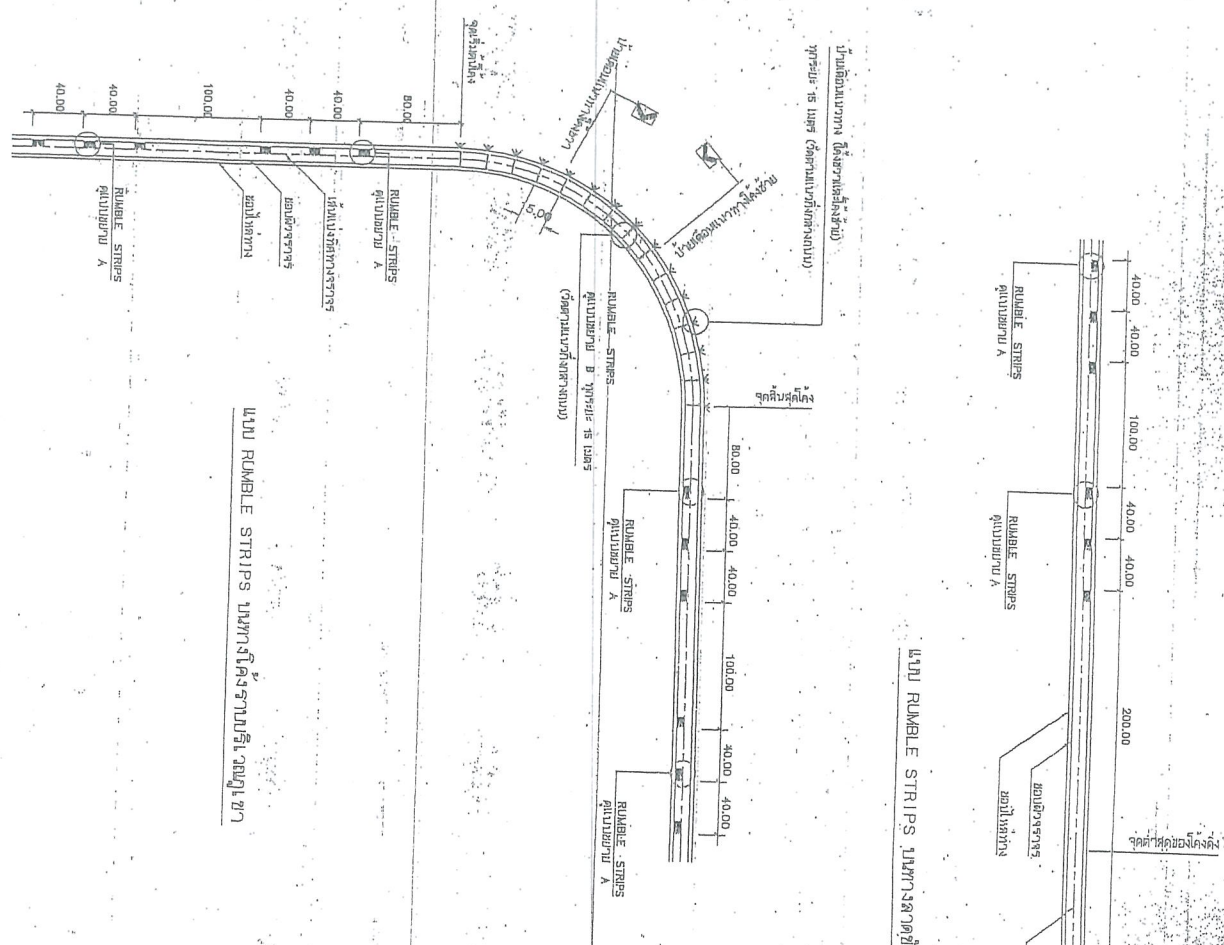
- 4. การตรวจสัญญาณชีพจาจุดชีพจร (Traffic Point)
  - 4.1 การเตรียมผู้ป่วย: การทำความสะอาดผิวหนังที่จุดชีพจร
  - 4.2 วิธีการวัดชีพจร: การวัดชีพจรที่จุดชีพจรที่เลือกไว้โดยใช้วิธีวัดชีพจรด้วยมือหรือเครื่องมือวัดชีพจร
  - 4.3 การบันทึกผล: การบันทึกผลการวัดชีพจรลงในบันทึกประวัติผู้ป่วย

ชื่อ นามสกุล...  
 ตำแหน่ง...  
 วันที่...  
 ๓๐/๒๕๖๖

**นางสาวสุวิมล กานต์**  
**นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ**

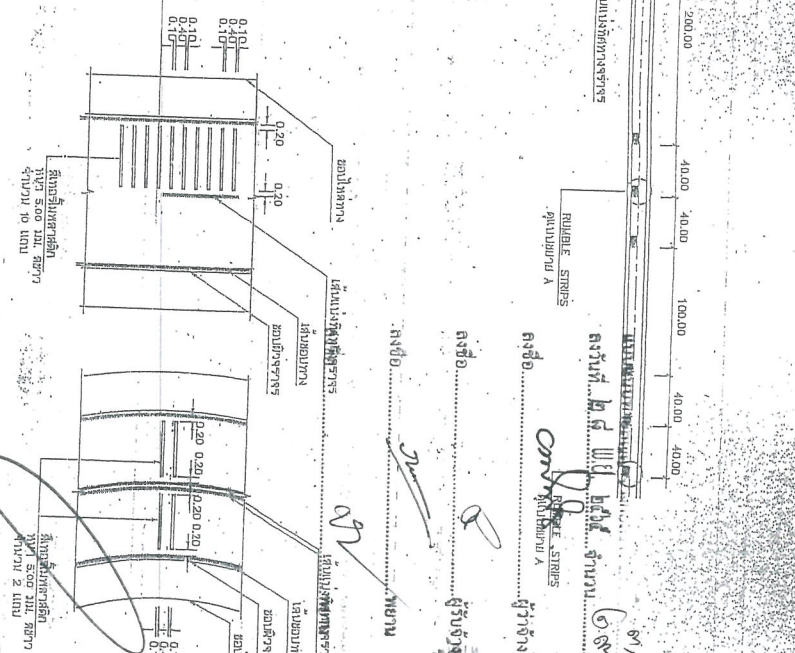
นางสาวสุวิมล กานต์  
 ตำแหน่ง: นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ  
 วันที่: ๓๐/๒๕๖๖

นางสาวสุวิมล กานต์  
 ตำแหน่ง: นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ  
 วันที่: ๓๐/๒๕๖๖



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางตรงแบบเส้นกั้นเขตทาง

แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน



แบบ A  
RUMBLE STRIPS

แบบ B  
RUMBLE STRIPS

ผลการตรวจรับจ้างทำแบบแปลน  
 1. 15.11.65  
 2. 8.15.65  
 3. 13.11.65  
 4. 13.11.65

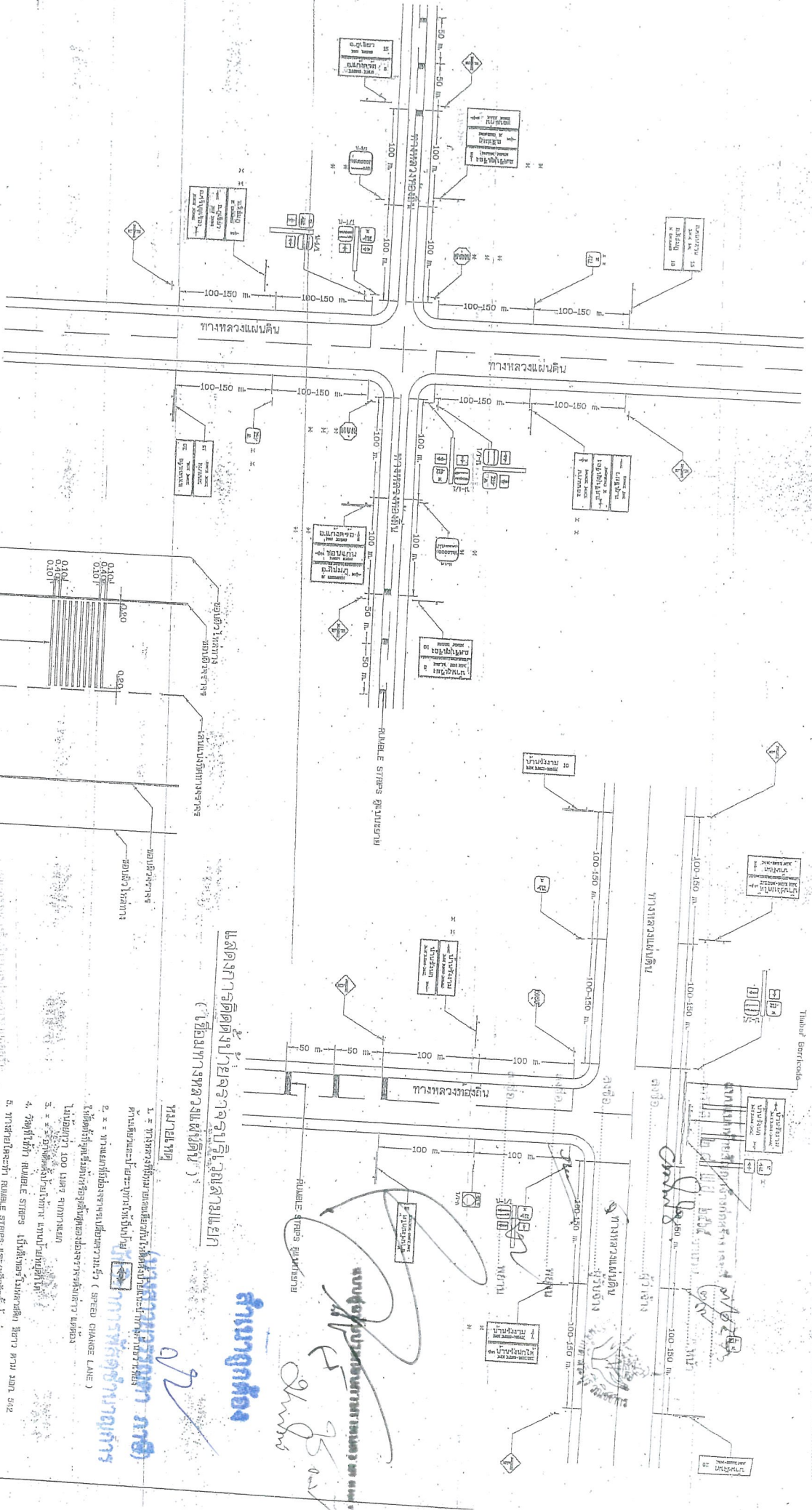
กรมการช่างเทคนิค  
 1. 13.11.65  
 2. 13.11.65  
 3. 13.11.65  
 4. 13.11.65

นาย.....  
 ตำแหน่ง.....  
 วิศวกร.....  
 1. 13.11.65  
 2. 13.11.65  
 3. 13.11.65  
 4. 13.11.65

นาย.....  
 ตำแหน่ง.....  
 วิศวกร.....  
 1. 13.11.65  
 2. 13.11.65  
 3. 13.11.65  
 4. 13.11.65

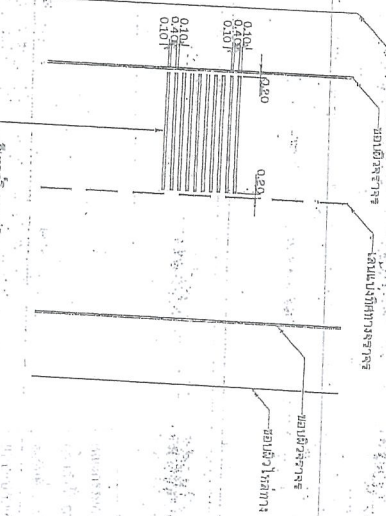
นาย.....  
 ตำแหน่ง.....  
 วิศวกร.....  
 1. 13.11.65  
 2. 13.11.65  
 3. 13.11.65  
 4. 13.11.65

แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
( ใช้ช่องทางหลวงแผ่นดิน )



แบบขยาย RUMBLE STRIPS

สีผิวในหน้าผิว ทนกว่า 500 มม.  
สีผิว จำนวน 20 แถว



แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
( ใช้ช่องทางหลวงแผ่นดิน )

หมายเลข

1. ขวางจราจรให้หมดจากถนนเพื่อความปลอดภัยในการติดตั้งป้ายจราจร
2. ขวางจราจรให้หมดจากถนนเพื่อความปลอดภัยในการติดตั้งป้ายจราจร
3. ขวางจราจรให้หมดจากถนนเพื่อความปลอดภัยในการติดตั้งป้ายจราจร
4. ขวางจราจรให้หมดจากถนนเพื่อความปลอดภัยในการติดตั้งป้ายจราจร
5. ขวางจราจรให้หมดจากถนนเพื่อความปลอดภัยในการติดตั้งป้ายจราจร
6. ขวางจราจรให้หมดจากถนนเพื่อความปลอดภัยในการติดตั้งป้ายจราจร
7. ขวางจราจรให้หมดจากถนนเพื่อความปลอดภัยในการติดตั้งป้ายจราจร

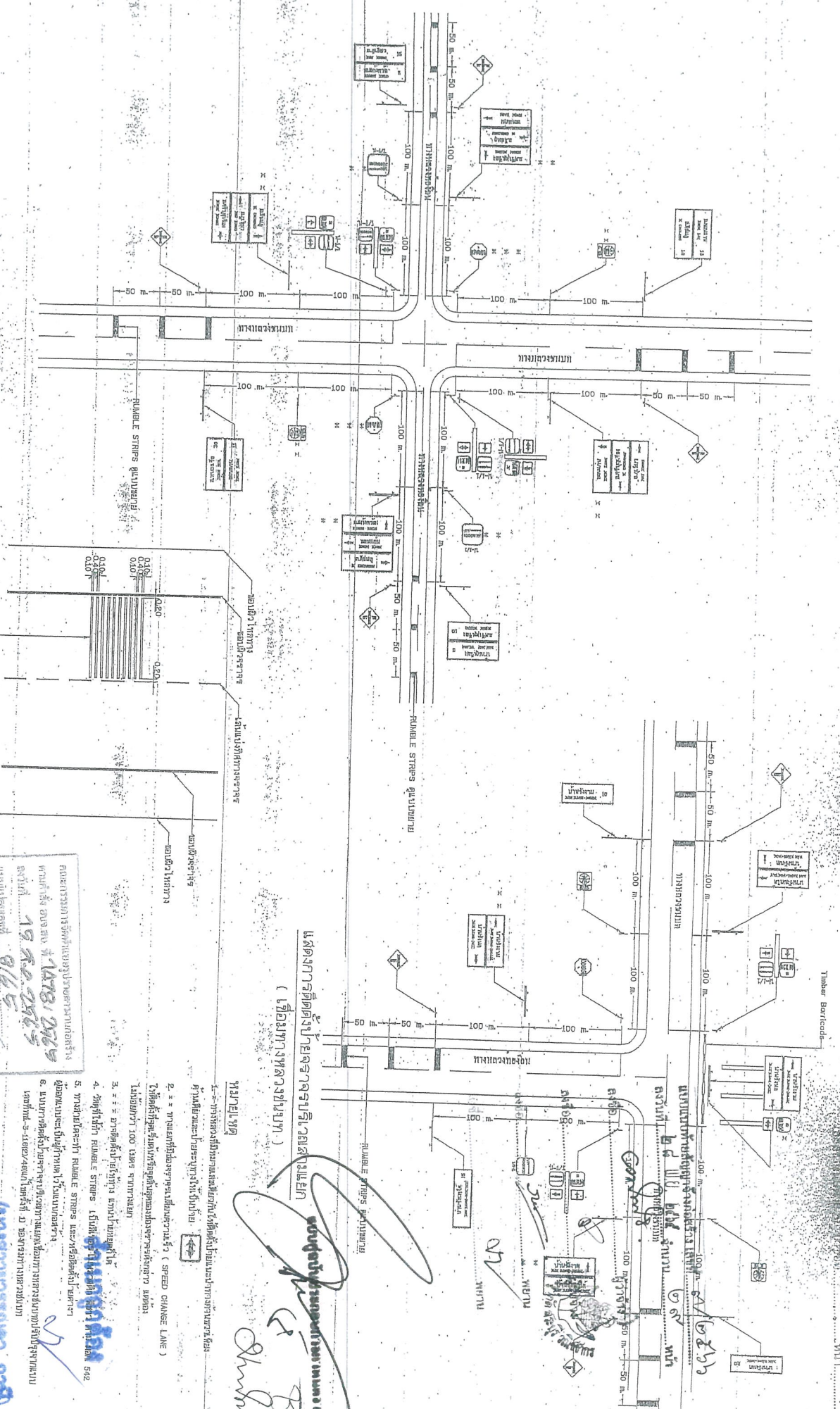
ห้ามรถบรรทุก

นาย...  
ตำแหน่ง...  
วันที่...

	แผนงานโครงการ ตำรวจจราจร (ใช้ช่องทางหลวงแผ่นดิน)
	การติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก (ใช้ช่องทางหลวงแผ่นดิน)
หมายเลข ๓๐-๖-116 (1)	วันที่ ๖๘

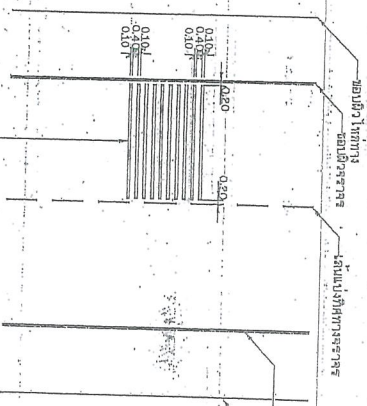


แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยกสี่แยก  
( เชื่อมทางหลวงชนบทกับถนน )

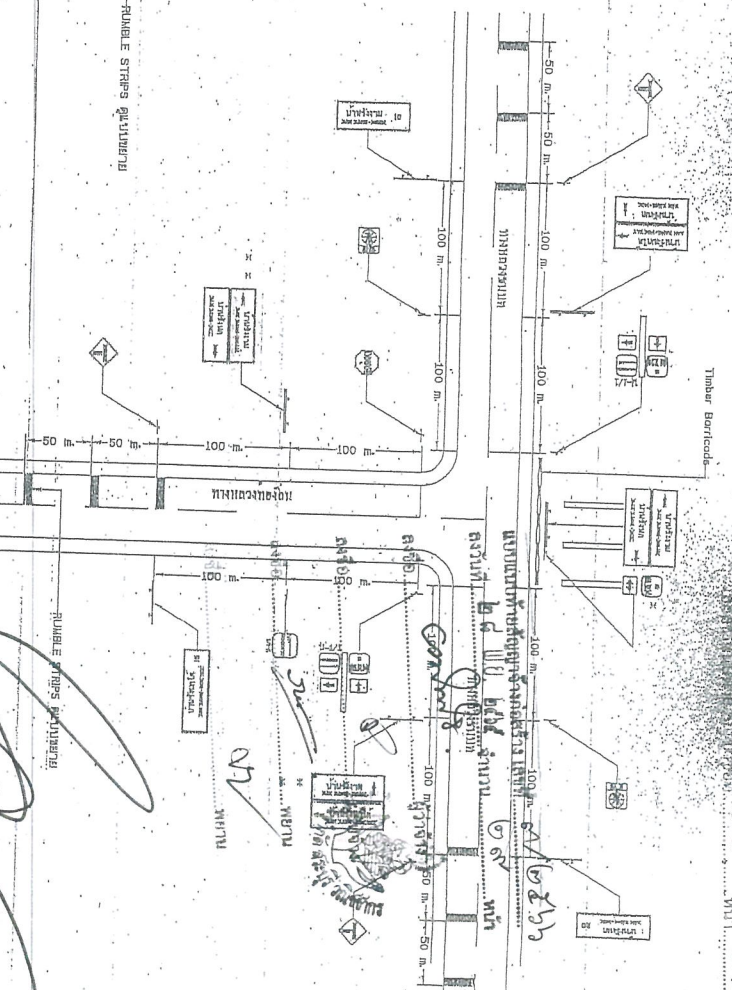


แบบแปลน RUBBER STRIPS

อัตราในหน้าผาก หน้า 500 มม.  
อัตรา ด้านบน 20 มม.



แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
( เชื่อมทางหลวงชนบท )



ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์  
วันที่ 19 กรกฎาคม 2565  
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์  
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์

นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์  
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์


กรมการขนส่งทางบก  
กรมการขนส่งทางบก  
กรมการขนส่งทางบก  
กรมการขนส่งทางบก

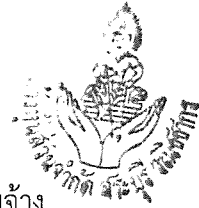


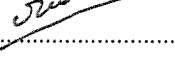
ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) แบบทำยสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๓/๒๕๖๖  
ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ จำนวน ๓ หน้า


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

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง  
(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ์.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางกมลชนก ตริทอง.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

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

### ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวณิชชากร เลขที่ ๑๗/๙ ถนน เทศบาล ๕ ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๙๘๓๔๐๕๓๘๑ โดย นายมงคล ศิริพัฒนกุล ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒๗/๒๕๖๕ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สาย สป.๑๑-๐๐๕๖ แยกทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๓ - บ้านวังม่วง ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๕๗๔,๔๔๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

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

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้าจะ  
รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา (นางสาวยุรธมาภา ภาอิ) นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกรื้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้ (นางสาวยุรธมาภา ภาอิ) นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๑,๐๗๑,๖๕๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ


๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทสัญชาติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน


เสนอมา ณ วันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายมงคล ศิริพัฒน์กุล)  
ผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6509160045155  
รหัสอ้างอิง OTP jaef  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๙๓๕๒๕๐๐๐๐๓๐

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ


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

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ


ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๓/๒๕๖๖  
ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ จำนวน ๓ หน้า

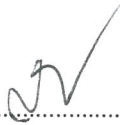
ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง  
(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี


ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง  
(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ์.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางกมลชนก ตรีทอง.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

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

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบอัสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายข.ตบ.๓-10056 แยกทางหลวงหมายเลข 2273-บ้านวังม่วง  
 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคารวม	Factor F	ราคา/หน่วย x Factor F	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
		(1)	(2)	(3)=(1)x(2)	(4)	(5)	(6)=(3)x(4)		
1	งานก่อสร้างถนนเดิม								
1.1	งานผิวลาดของเดิม	ตร.ม.	-	-	1.3607	-	-	-	
2	งานเดิมแก้ไข								
2.1	งานปรับแก้ผิวเดิม (ขนาดบด)	ตร.ม.	-	1.52	1.3607	2.07	-	-	
3	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร								
3.1	งานโครงสร้างทาง								
3.1.1	งานชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)	ตร.ม.	2,000.00	192.21	1.3607	157.49	314,980.00		
3.1.2	งานเก็บตุกปรับผิวระดับ(กลบ)	ถ.ม.	2,000.00	201.23	1.3607	164.89	329,780.00		
3.1.3	งาน Pavement In - Place Recycling	ตร.ม.	40,000.00	89.10	1.3607	73.01	2,920,400.00	บุคลิก 20 ซม. ๒๕๕๕	
3.2	งานผิวทาง								
3.2.1	งาน Prime Coat บนพื้นทางลาดชันขี้นมาศ	ตร.ม.	30,000.00	30.16	1.3607	24.71	741,300.00		
3.2.2	งาน Tack Coat	ตร.ม.	-	15.72	1.3607	21.39	-		
3.2.3	Asphaltic Concrete								
	- Asphaltic Concrete ปูน Prime Coat	ตร.ม.	30,000.00	296.07	1.3607	242.59	7,277,700.00		
	- Asphaltic Concrete ปูน Tack Coat	ตร.ม.	-	176.76	1.3607	240.52	-		
4	งานผิวใหม่								
4.1	งาน Prime Coat บนพื้นทางเดิมลาดชันมาศ	ตร.ม.	10,000.00	30.16	1.3607	24.71	247,100.00		
4.2	งาน Tack Coat	ตร.ม.	-	15.72	1.3607	21.39	-		
4.3	งาน Asphaltic Concrete								
	- Asphaltic Concrete ปูน Prime Coat	ตร.ม.	10,000.00	296.07	1.3607	242.59	2,425,900.00		
	- Asphaltic Concrete ปูน Tack Coat	ตร.ม.	-	176.76	1.3607	240.52	-		

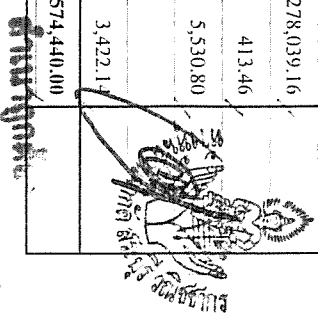
(นางสาวอุบลพร กวีส)  
 วิศวกรผู้ควบคุมงาน  
 ๓๓๓๐ ๑๒๓  
 ๓๓๓๑ ๕๑๒  
 ๓๓๓๐ ๑๒๓

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบสองชั้นที่วัดกอนกรีต (Asphaltic Concrete) สาย สปบ ๑-0056 แยกทางหลวงหมายเลข 2273-บ้านวังม่วง

คว.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคา/หน่วย x Factor F	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
			(1)	(2)	(3)=(1)x(2)	(4)	(5)	(6)=(3)x(4)	
5	งานเอการระบบท่อ								
5.1	งานน็อคออกถกนย ค.ส.ถ.	มตร		2,256.77	-	1.3607	3,070.79	-	
6	งานป้ายจราจรและงานติดตั้ง								
6.1	ป้ายจราจรแบบ	ชุด		2,980.00	-	1.3607	4,054.89	-	
6.2	ป้ายจราจรแบบ	ชุด		2,980.00	-	1.3607	4,054.89	-	
6.3	ป้ายจราจรแบบ	ชุด		2,980.00	-	1.3607	4,054.89	-	
6.4	ป้ายจราจรแบบ	ชุด		2,980.00	-	1.3607	4,054.89	-	
6.5	ป้ายจราจรแบบ	ชุด		2,980.00	-	1.3607	4,054.89	-	
6.6	ป้ายจราจรแบบ	ชุด		2,980.00	-	1.3607	4,054.89	-	
6.7	ป้ายจราจรแบบ	ชุด		4,680.00	9,360.00	1.3607	3,834.67	7,669.34	
6.8	ป้ายจราจรแบบ	ชุด		2,810.00	5,620.00	1.3607	2,302.45	4,604.90	
6.9	งานนำลัทธิโคมตร (แบบทาสี)	ชุด		1,940.00	15,520.00	1.3607	1,589.59	12,716.72	
7	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง								
7.1	งานเติมออร์โม่พลาสติกสีสะท้อนแสง (เติมสิ่ง + สีขาว)	ตร.ม.	1,170.10	290.00	339,329.00	1.3607	237.62	278,039.16	
7.2	งานเติมยาง	ตร.ม.	1.74	290.00	504.60	1.3607	237.62	413.46	
7.3	งาน Rumble Strips	ตร.ม.	15.00	450.00	6,750.00	1.3607	368.72	5,530.80	
8	งานป้ายจราจร	ชุด							
8.1	ป้ายจราจร(ป้ายแดง)	ชุด		4,840.00	4,840.00	1.3607	3,422.14	3,422.14	
	รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน							14,574,440.00	

วันที่ ๒๕/๐๖/๖๕  


(นางสาวบุรณิศา ภาว)  
 วิศวกรรมการขนส่งทางบก



เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง  
สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)  
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๓/๒๕๖๖  
ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑๐ หน้า

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

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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



ลงชื่อ.....พยาน  
(.....นางกมลชนก ตรีทอง.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)  
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



(นางสาวยุววรรณดา ภาณี)  
นักวิชาการที่ส่งมอบงาน

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้น โดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

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

ในกรณีที่มียางก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง โดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

นางสาวสุวรรณา ภาณี  
(นางสาวสุวรรณา ภาณี)  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

**ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้**

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	$P$	=	$(P_o) \times (K)$
กำหนดให้	$P$	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	$P_o$	=	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 อัดจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15 I/I_o + 0.10 C/C_o + 0.40 M/M_o + 0.10 S/S_o$

**หมวดที่ 2 งานดิน**

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

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่น โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

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

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทราย ให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคนและให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ยานแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนํ้า

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

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

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

### หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

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

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึง 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) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวบุษยามาศ ภาณี)  
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 สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน (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 เสาโทรทัศน หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

#### หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก 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 บานระบายเหล็กเครื่องกั้น 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 เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีต และเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

สำนักงานกุดฉิม

(นางสาวอรุณรณก ภาณี)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคอง 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 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 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

(นางสาวกรรวิศา ภาณี)  
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 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

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

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

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



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	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริษัท ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริษัท 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

(นางสาวอรุณรดา ภาวิ)  
ผู้อำนวยการสำนักงานอัยการ

### วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอน โดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแก้กรณี (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

(นางสาวสุวรรณา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ


เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง  
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๓/๒๕๖๖  
ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ จำนวน ๔ หน้า


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

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง  
(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ์.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางกมลชนก ตริทอง.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

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

สำเนาถูกต้อง


(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

## เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง

๑. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๑ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณที่จะใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๒ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวชวรัตน์ ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	โคมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา กะลา)  
นักวิชาการโสตทัศนศึกษา

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
 แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
 ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
 ( )

นางเนาวกุล กิ่งอง

นางเนาวกุล กิ่งอง  
 วิศวกรที่ปรึกษาโครงการ

ที่ สป ๕๑๐๒๑/พิเศษ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
ถนนพหลโยธิน สป ๑๘๐๐๐

### หนังสือส่งมอบสถานที่เพื่อก่อสร้าง

ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้ดำเนินการโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สาย สป.ถ ๑-๐๐๕๖ แยกทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๓ - บ้านวังม่วง ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้ทำสัญญาจ้างก่อสร้างกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวิณิชชากร ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ แล้ว นั้น

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานตามโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สาย สป.ถ ๑ - ๐๐๕๖ แยกทางหลวงหมายเลข ๒๒๗๓ - บ้านวังม่วง ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขอส่งมอบสถานที่ดำเนินการก่อสร้างตามโครงการดังกล่าว ให้กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวิณิชชากร ซึ่งเป็นผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบดูแลสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ตลอดจนจัดทำป้ายเตือนอันตรายระหว่างการก่อสร้างให้ผู้สัญจรผ่านได้ทราบ

ส่งมอบ ณ วันที่ ๒๘ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ลงชื่อ ..... ผู้ส่งมอบ

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบ

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ลงชื่อ ..... พยาน

(นางกมลชนก ตริทอง)

ลงชื่อ ..... พยาน

(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ