

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๙๘/๒๕๖๑

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล/แขวง ปากเพรียว อำเภอ/เขต เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อิงเจริญพลทรัพย์ลำนารายณ์ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดลพบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๑๙๓ หมู่ที่ ๑ ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบล/แขวง ชัยนารายณ์ อำเภอ/เขต ชัยบาดาล จังหวัด ลพบุรี โดยนางสาวนุชนาฏ เข้มทอง (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดลพบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สป. ๐๐๑๑๕๙ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ ๗ เชื่อมต่อหมู่ที่ ๑ ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี (ตามแบบ อบจ. กำหนด) ณ บริเวณ หมู่ที่ ๗ เชื่อมต่อหมู่ที่ ๑ ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี ตำบล/แขวง คำพราน อำเภอ/เขต วังม่วง จังหวัด สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

สำเนาถูกต้อง

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา


เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๒๔ (ยี่สิบสี่) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๕ (ห้า) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่าK) จำนวน ๙ (เก้า) หน้า


(นางกมลชนก ตรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

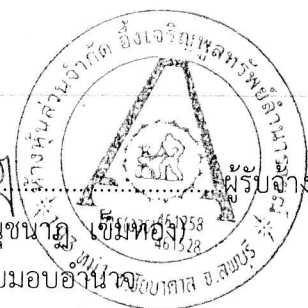
(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวนุชนาฏ เข้มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ



ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาสำนักงานรายณ์ เลขที่ ๐๐๐๑๙/๒๐๐๑๑๓/๐๐๐๕/๖๑ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ เป็นจำนวนเงิน ๑๑๑,๗๕๐.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๒,๒๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๔๖,๒๑๔.๙๕ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นหกพันสองร้อยสิบสี่บาทเก้าสิบห้าสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

สำเนาถูกต้อง



(นางกมลชนก ศรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวนันทา ไข่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ



งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒,๒๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ ๗ เชื่อมต่อหมู่ที่ ๑ ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี (ตามแบบ อบจ. กำหนด) เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินจำนวนดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า เป็น.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

สำเนาถูกต้อง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)



(นางกมลชนก ตรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวนุชญา เข้มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ



ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๑ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ที่ทักษ์ทรัพย์สินเด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

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

สำเนาถูกต้อง



(นางกมลชนก ตรีทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวนุชนา ขันทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ



ที่จะทำกรนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรับแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความ รับผิดชอบตามกฎหมาย หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการ ปฏิบัติตามกฎหมายได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วง งานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็น เหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความ ประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่า จ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิก สัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

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

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะ ต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับ

สำเนาถูกต้อง



(นางกมลชนก ตรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวนุชนาฏ เข้มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ



จ้าง และจะต้องรับผิดชอบความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบ



(นางกมลชนก ตรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวนุชนาฏ เข้มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ



ผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา และมีความจำเป็นที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิก

สำเนาถูกต้อง



(นางกมลชนก ตรีทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

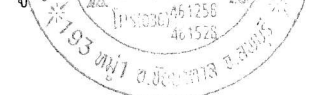
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวนุชนาฏ เข้มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ



สัญญา-ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๕,๕๘๘.๐๐ บาท (ห้าพันห้าร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยาย เวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้าง ทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้

ท่านสามารถดูต่อ

(นางกมลชนก ศรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวนุชนาฏ เข้มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ



ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญา รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

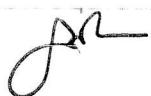
ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีธงเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

สำเนาถูกต้อง



(นางกมลชนก ตรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวนุชนาฏ เข้มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ



ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากช่างโยธา หรือผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ () ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

นายช่างโยธา จำนวน ๑ คน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคางานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔

สำเนาถูกต้อง

(นางกมลชนก ศรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวนุชนาฏ เข้มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ



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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวนุชนก เจริญทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางกมลชนก ตรีทอง)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางวารุณี จูเจ็ก)

เลขที่โครงการ ๖๑๐๔๗๑๑๕๔๕๘

เลขคู่สัญญา ๖๑๐๘๒๒๐๑๒๐๐๖

สำเนาถูกต้อง

.....

(นางกมลชนก ตรีทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙๘ /๒๕๖๑
ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๒๔ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....นายเรืองศักดิ์ วรรณ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

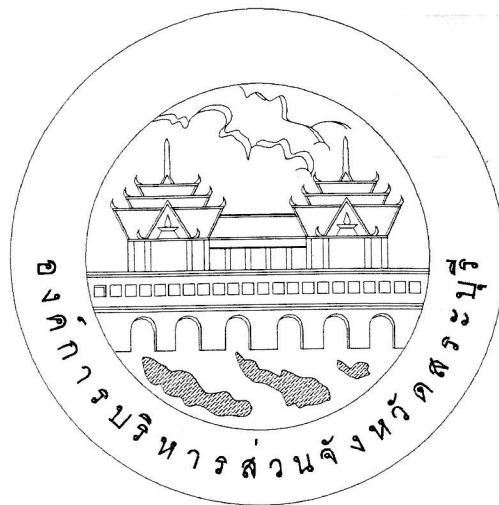
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(.....นางสาวนุชนาฏ เข้มทอง.....)
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางกมลชนก ตริทอง.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางวารุณี จูเจ็ก.....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

.....
(นางกมลชนก ตริทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



งบประมาณปี 2561



แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ 98/2561
ลงวันที่ 24 ต.ค. 2561 จำนวน 21 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

หมู่ที่ 7 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 1 ตำบลคำพราน

อำเภอวังม่วง จังหวัดสุรินทร์

ตำแหน่งของ

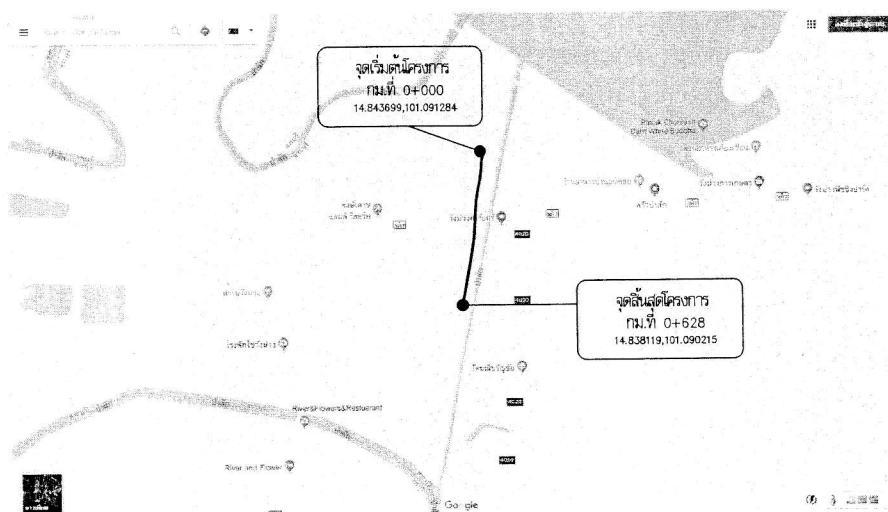
RD.

(นางกมลชนก ศรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุดำเนินงาน

ลงนามรับรองการกำหนดราคา

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

หมู่ที่ 7 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี



รายละเอียดการประกอบการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต เลขที่ 98/2561
 ลงวันที่ 21 ส.ค. 2561 จำนวน 21 หน้า

รายละเอียดการประกอบการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
 รวมระยะทาง 0.628 กิโลเมตร

– กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+628 ระยะทาง 0.628 กิโลเมตร
 ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 628 เมตร ทน 0.05 เมตร ไหลทางข้างละ 0.50 เมตร
 หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 4,396 ตารางเมตร (ตามแบบ) อนุมัติ
 ลงชื่อ พยาน

การที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบ และรายละเอียดที่กำหนดไว้ในแจ้งคณะกรรมการควบคุมการ
 ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อวิฉัย และหาข้อสรุป แต่ต้องไม่ก่อให้เกิดผลเสียต่อการบริการส่วนจังหวัดสระบุรี

สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1.	ใบปกหน้า	สำเนาถูกต้อง (นางกมลชนก ศรีทอง) เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน
2.	แผนที่สังเขป, รายละเอียด, สารบัญ	
3.	รายการประกอบแบบ	
4.	รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete	
5.-7.	รูปแปลนตามยาว	

พบผู้รับประกอบการกำหนดค่ากลาง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี				โครงการ		
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	สำรวจและออกแบบ	นายสุวิทย์ สิงห์ นายชัชวาลย์	วิศวกร	ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ 7 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี		
	เขียนแบบ	นายสุวิทย์ สิงห์ นายชัชวาลย์	หัวหน้าฝ่ายสำรวจ และออกแบบ	นายสุวิทย์ สิงห์ นายชัชวาลย์	ผู้อำนวยการกองช่าง	นายสุวิทย์ สิงห์ นายชัชวาลย์

รายการประกอบแบบ


แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ 98/2561
ลงวันที่ 24 ส.ค. 2561 จำนวน 2A หน้า

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่สุดต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้อง ตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงาน ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วิธีวัดต่างๆ ที่นำมาใช้ในแบบก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วิธีวัดทุกการมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาวิธีวัดให้ถูกต้องก่อนนำมาใช้ในแบบก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวิธีวัดนั้น หากภายหลังปรากฏวิธีวัดที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. ค่าระดับของจุดตั้งฐานตามแบบที่กำหนด (B.M.) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
5. รถขุดและรถบรรทุกเครื่องจักรกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
6. ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มทช.) ฉบับปัจจุบัน
8. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
9. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่ในบริเวณที่ก่อสร้าง และเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านี้ไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
10. ท่อคสล. ให้ใช้ด้วยความยาวมาตรฐานแล้วผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
11. ไฟแดงดินเดิม และ/หรือ ท่อทองแดงเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองด้าน เพื่อให้ไฟสามารถระบายผ่านท่อได้
12. จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อกลมระบายน้ำในแต่ละแถว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
14. ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
15. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการ น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

16. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไม่ชัดเจน หรือแสดงขัดแย้งกัน หรือมีข้อพิพาทในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบงาน
17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นจะรุนแรงเพียงใด มาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุให้ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างตามกฎหมายกำหนด
18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
19. ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยให้ตรวจสอบทุก 200 เมตร ความคลาดเคลื่อนอยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
20. จัดหาเครื่องหมายจราจร กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยแก่ก่อสร้าง รูปแบบที่ 2
21. การเคลื่อนย้ายรถให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบงานเห็นชอบก่อน 10 วัน
22. หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete แล้วให้ดำเนินการตัดหญ้าสองข้างทาง ออกไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร

สำเนาถูกต้อง
(นางกมลชนก ศรีทอง)
เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

แบบส่งมอบประกอบกำหนดราคากลาง

 <p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>			<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>			<p>โครงการ</p> <p>ก่อสร้างถนนลาดยางและผิวรองพื้นลาดคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ระยะที่ 7 ช่วงที่ 1 ตำบลลำพาน อำเภอวังน้อย จังหวัดสระบุรี</p>		
สำรวจและออกแบบ	นายพิษณุ ศิริชัย นายก อบจ. สระบุรี	วิศวกร	นายพิษณุ ศิริชัย นายก อบจ. สระบุรี	ผู้อำนวยการกองช่าง	นายพิษณุ ศิริชัย นายก อบจ. สระบุรี	นายพิษณุ ศิริชัย นายก อบจ. สระบุรี	นายพิษณุ ศิริชัย นายก อบจ. สระบุรี	นายพิษณุ ศิริชัย นายก อบจ. สระบุรี
เขียนแบบ	นายพิษณุ ศิริชัย นายก อบจ. สระบุรี	หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	นายพิษณุ ศิริชัย นายก อบจ. สระบุรี	เขียนแบบ	นายพิษณุ ศิริชัย นายก อบจ. สระบุรี	นายพิษณุ ศิริชัย นายก อบจ. สระบุรี	นายพิษณุ ศิริชัย นายก อบจ. สระบุรี	นายพิษณุ ศิริชัย นายก อบจ. สระบุรี

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

หมู่ที่ 7 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

ระยะทาง 0.628 กิโลเมตร

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๘/๒๕๖๑
ลงวันที่ 24.๓.๒๕๖๑ จำนวน ๒๑ หน้า

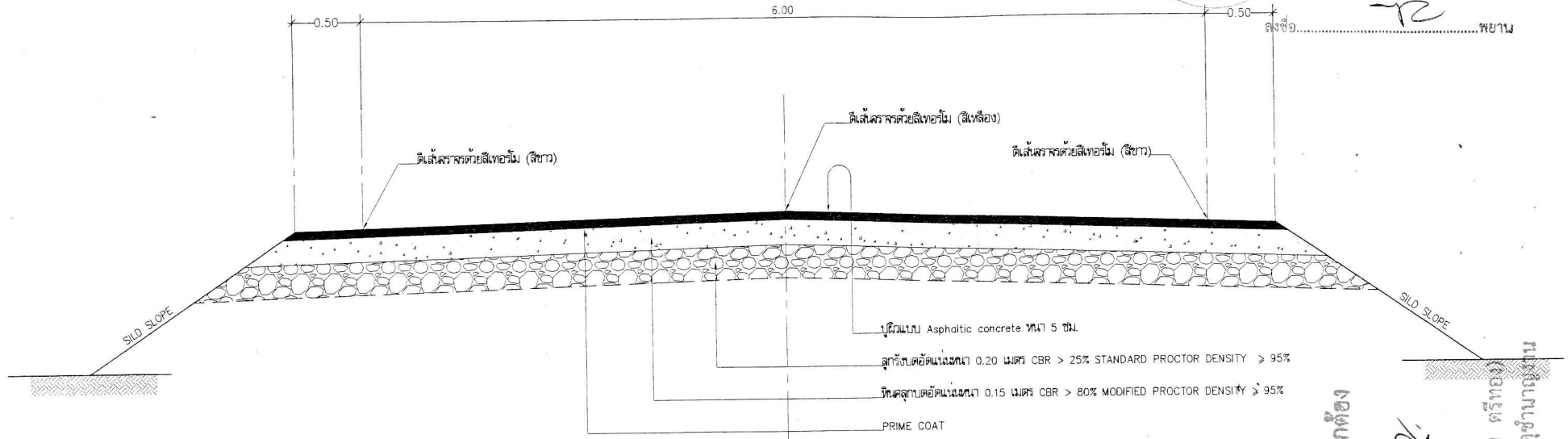


ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน



รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete

not to scale

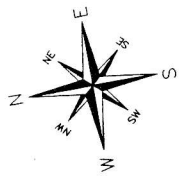
สำนักงาน

หน้า

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

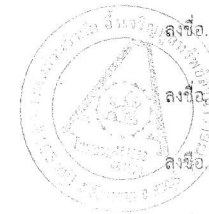
นายผู้ช่วยกรรมการพัฒนาระบบราชการ

<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>			<p>โครงการ</p> <p>ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)</p> <p>หมู่ที่ 7 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี</p>		
สำรวจและออกแบบ	นายสุวิทย์ ศิริสุข นายสมชาย ราชกิจ	วิศวกร	นายสมชาย ราชกิจ นายสมชาย ราชกิจ	ผู้อำนวยการกองช่าง	นายสมชาย ราชกิจ นายสมชาย ราชกิจ
เขียนแบบ	นายสมชาย ราชกิจ นายสมชาย ราชกิจ	หัวหน้าฝ่ายสำรวจ และออกแบบ	นายสมชาย ราชกิจ นายสมชาย ราชกิจ	เขียนแบบ	นายสมชาย ราชกิจ Not To Scale

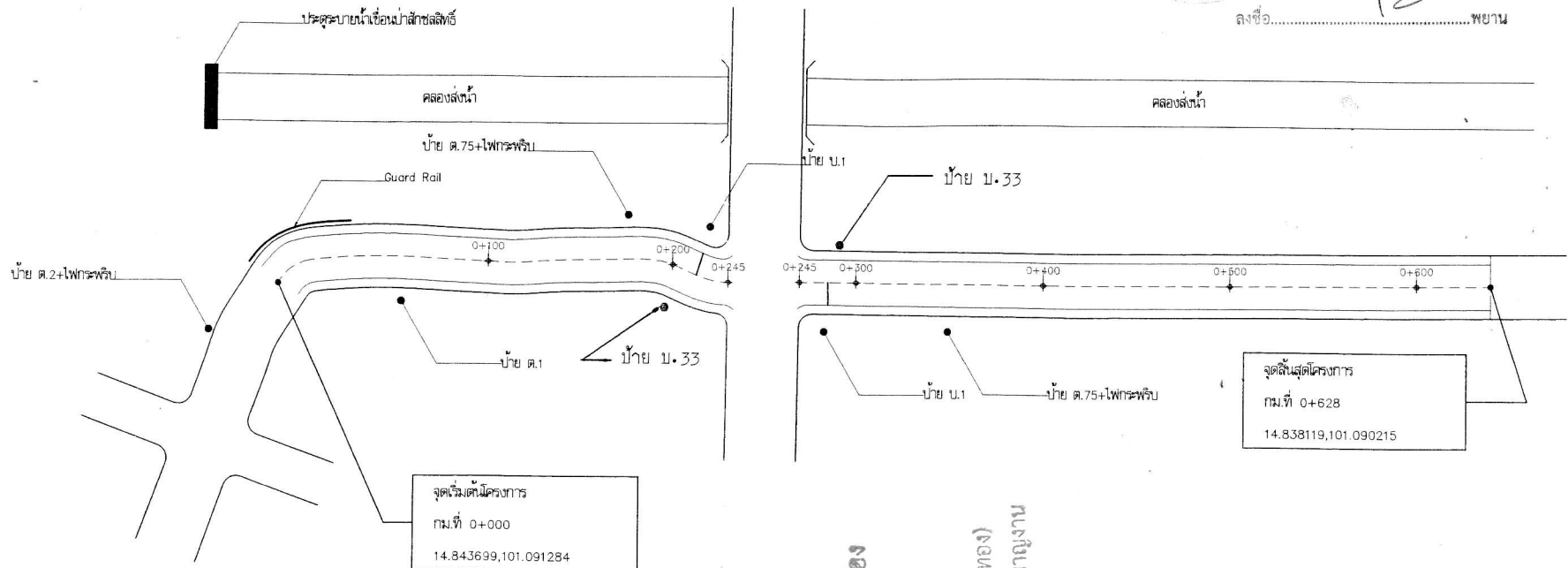


โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
หมู่ที่ 7 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี
ระยะทาง 0.628 กิโลเมตร

แบบแบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๘/๑๖๖
ลงวันที่ ๒๔ ส.ค. ๒๕๖๑ จำนวน ๒๑ หน้า




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



สำเนาถูกต้อง
นางสมเจตนา ศรีทอง
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

นายสมเจตนา ศรีทอง

 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี			โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ 7 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี		
	สำรวจและออกแบบ	นายสมเจตนา ศรีทอง นายสมเจตนา ศรีทอง	วิศวกร	นายสมเจตนา ศรีทอง นายสมเจตนา ศรีทอง	ผู้อำนวยการกองช่าง	นายสมเจตนา ศรีทอง นายสมเจตนา ศรีทอง
เขียนแบบ	นายสมเจตนา ศรีทอง นายสมเจตนา ศรีทอง	หัวหน้าฝ่ายสำรวจ และออกแบบ	นายสมเจตนา ศรีทอง นายสมเจตนา ศรีทอง	นายสมเจตนา ศรีทอง นายสมเจตนา ศรีทอง	นายสมเจตนา ศรีทอง นายสมเจตนา ศรีทอง	นายสมเจตนา ศรีทอง นายสมเจตนา ศรีทอง

ปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 1



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบ

ถนนลาดยางแบบ
ASPHALTIC CONCRETE

เขียนแบบ

(นายอรรถกร นาคปรีชา)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ

(นายชัยภัทร คงสมบูรณ์)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ

(นายพรชัย แก้วบังวัน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ

(นายสุราษฎร์ อนุช)
หน.ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจ

(นายอำนาจ รื่นเรือง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุจิน บุญมาเลิศ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ผู้อนุมัติ

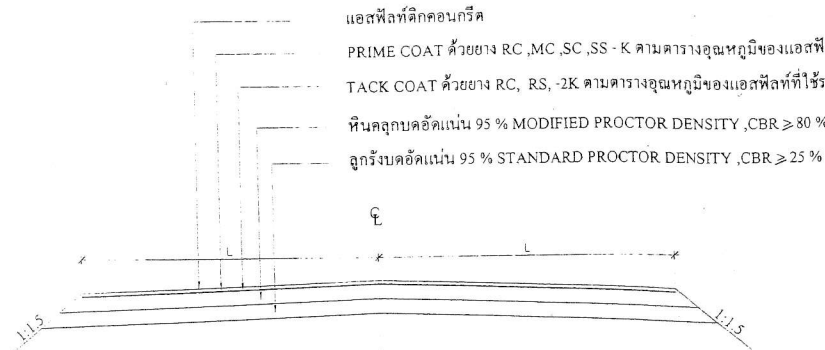
(นายองอาจ วงษ์ประยูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ปฏิบัติราชการแทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

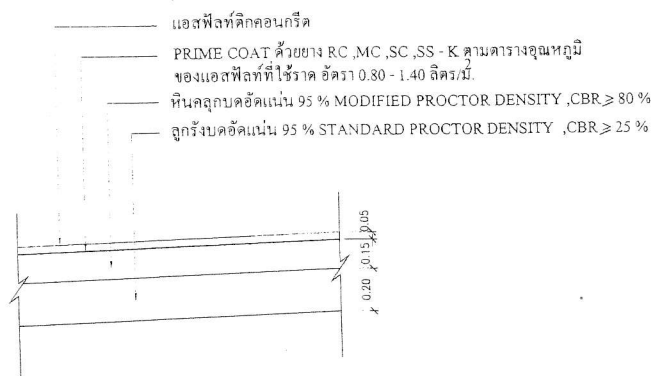
ว/ค/ป

แผ่นที่

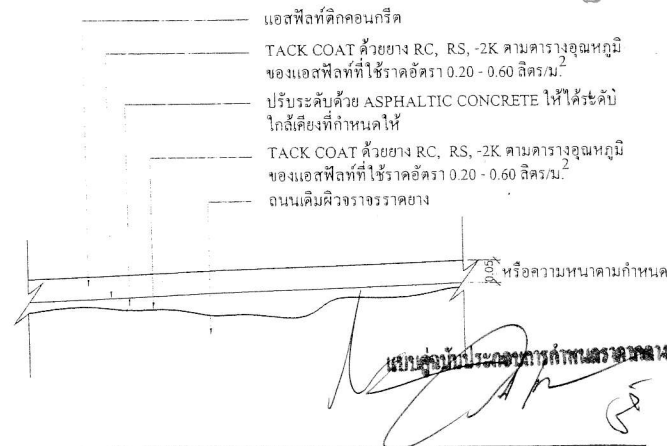
1



รูปตัดถนน แอสฟัลต์ติก คอนกรีต



รายละเอียด ASPHALTIC CONCRETE

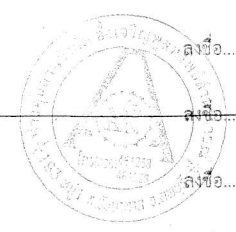


รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALTIC CONCRETE

หมายเหตุ

- ปริมาณแอสฟัลต์ที่กำหนดให้เป็นค่าโดยประมาณ
- ปริมาณแอสฟัลต์ที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแน่นของพื้นทาง, สภาพพื้นที่ก่อสร้างและวิธีดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาการจราจรระหว่างการก่อสร้าง
- ปริมาณแอสฟัลต์ที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแน่นของพื้นทาง, สภาพพื้นที่
- L หมายถึง ระยะความกว้างผิวจราจรที่กำหนดไว้ในงาน

ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง



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

โครงการก่อสร้างของ.....
โทร.....

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

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

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

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

นัดตรวจรับงานจ้างวันที่.....

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

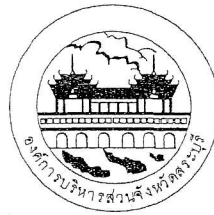
สำเนาติด

นางสาว.....
(นางกมลชนก ตีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

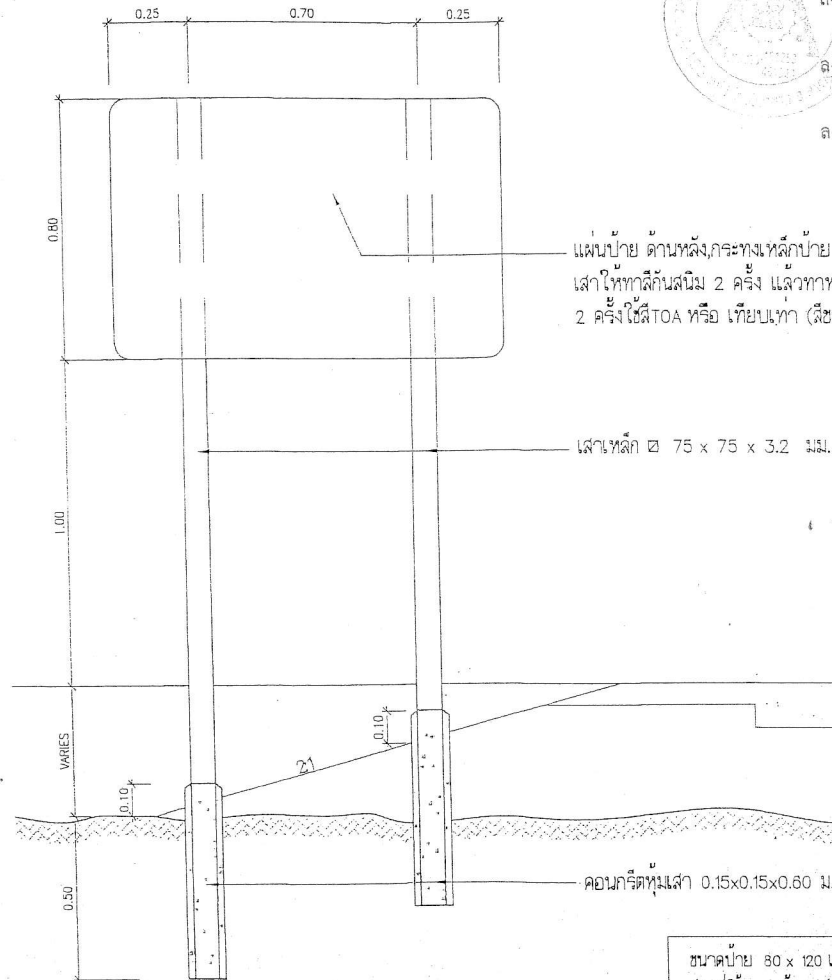
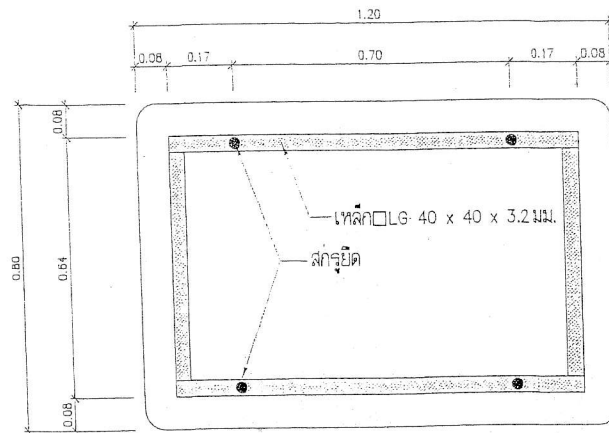
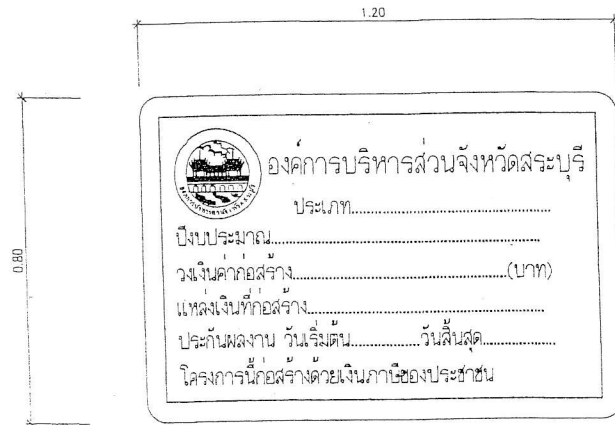
หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายเป็นแผ่นไวนิลคลุมแผ่นเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

นางสาว.....
นางสาว.....
นางสาว.....

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๘/๒๕๖๑
 ลงวันที่ 24 ส.ค. 2561 จำนวน 21 หน้า



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



สำนักงานท้องถิ่น

นางกมลชนก ศรีทอง

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงนามและประทับตราของ

ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร

วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก. 389

เสาเหล็ก ๘ 75 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร

การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

หมายเหตุ 1. พื้นป้ายสติกเกอร์สีแดงสะท้อนแสงกันความร้อน

2. เส้นที่ขอบป้ายสติกเกอร์สีขาวสะท้อนแสงกันความร้อน

3. ตัวหนังสือและตราของโครงการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นสติกเกอร์สีขาวสะท้อนแสงกันความร้อน

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง

ข้อกำหนดการติดตั้งจราจรด้วยสีจราจร (Traffic Paint) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการจัดทำ

- 1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำการติดตั้งหรือเครื่องหมายจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ทำบนผิวทางที่สกปรก มีฝุ่นจับ หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และไม่ต้องทำบนผิวจราจรเดิมที่ชำรุด การลงวัสดุรองพื้น ต้องใช้วิธีพ่นเพื่อให้วัสดุติดแน่นกับผิวจราจรสม่ำเสมอ โดยไม่ก่อให้เกิดการเยิ้มตัวและเปลี่ยนสีเดิม สารวัสดุรองพื้นดังกล่าวต้องสอดคล้องกับผิวจราจรที่จะทำงาน รวมทั้งปริมาณจะต้องเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน ในกรณีที่เครื่องหมายจราจรเดิมไม่อยู่ในแนวหรือรูปแบบที่ถูกต้องกับเครื่องหมายจราจรที่จะทำขึ้นใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการลบเครื่องหมายจราจรเดิมออกโดยใช้เครื่องจักรกล
- 1.2 ในกรณีที่ติดตั้งจราจรหรือเครื่องหมายจราจรบนผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ให้ดำเนินการภายหลังการก่อสร้างผิวทางแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- 1.3 การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก : เพื่อป้องกันมิให้วัสดุพ่นหรือเกิดการแตกเปราะของเทอร์โมพลาสติกเนื่องจากความร้อนสูงเกินกว่าผู้ผลิตกำหนดไว้ ต้องใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกในเพียงพอกับความร้อนในเตาต้มที่มีการกวนอยู่ตลอดเวลาและจะต้องไม่ให้ความร้อนสูงกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ ไม้ว่าขณะใดเมื่อวัสดุเหลวแล้วจะต้องรีบใช้ทันทีห้ามมิให้นำวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่หลอมเหลวอยู่นานเกิน 6 ชั่วโมงมาใช้งาน
- 1.4 การเตรียมเครื่องมือ : ต้องใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้ทำงาน ปริมาณของวัสดุต้องอยู่ในกรอบขอบข่ายที่ผู้ผลิตกำหนดไว้หากมีการทำงานกว่าหนึ่งชิ้นขึ้นไปต้องรอให้ชิ้นแรกแห้งเสียก่อน

2. ข้อกำหนดคุณสมบัติ

- 2.1 สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 415 สีจราจร ชนิดที่ 2
- 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น วัสดุ หรือปาดลาก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 ซึ่งมีคุณสมบัติและอัตราส่วนของลูกแก้วในส่วนผสมไม่น้อยกว่า 20% โดยน้ำหนักรวมทั้งใช้ระยะเวลาเทอร์โมพลาสติก สะท้อนแสงในอัตราส่วน 400-500 กรัมต่อตารางเมตร
- 2.3 ลูกแก้ว (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 543 ไว้ที่ผลิตภัณฑ์
- 2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาเคมีใช้พ่นบนผิวทางก่อนทำเครื่องหมายจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุทำเครื่องหมายจราจรกับผิวทาง มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิตวัสดุเทอร์โมพลาสติกกำหนด

3. การตรวจวัดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

3.1 ความหนา

ในระหว่างการทำงานให้มีการตรวจวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยใช้แผนโลหะผิวเรียบวางรับในแนวที่เครื่องติดตั้งจะผ่าน เมื่อพ่นวัสดุหรือปาดลากวัสดุไปบนแผ่นโลหะนั้นแล้ว ให้นำมาวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรดังนี้

- (1) สีจราจร (Traffic Paint) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
- (2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

3.2 ค่าแฟกเตอร์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)

ในระหว่างการทำงานให้มีการตรวจวัดค่าการสะท้อนแสงของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 40 ตารางเมตร แต่ละตำแหน่งอย่างน้อย 3 ค่า และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์กำหนดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร.....พยาน

รายการที่กำหนด	สีจราจร	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
1. วัสดุ		
1.1 ข้อกำหนด	มอก. 415-2541 ชนิดที่ 2	มอก. 542-2530 ระดับ 1
1.2 การใช้งาน	พ่น	พ่น หรือปาดลาก
2. ตรวจสอบคุณสมบัติขณะทำงาน		
2.1 ความหนา เมื่อแห้ง, มิลลิเมตร	≥ 0.2	≥ 3.0
พ่น หรือปาดลาก	-	≥ 3.0
2.2 อัตราการไหลของแก้ว (ร้อยละแก้ว) กรัม/ตร.ม	≥ 400	≥ 400
3. ตรวจสอบคุณสมบัติเมื่อเสร็จงาน (ตรวจสอบงาน)		
3.1 ความหนาเมื่อแห้ง, มิลลิเมตร	≥ 0.2	≥ 3.0
3.2 การสะท้อนแสงในเวลากลางคืน		
3.2.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) , $\text{mcd.lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$	≥ 300	≥ 300
สีจราจร สีเหลือง	≥ 200	≥ 200
4. ตรวจสอบคุณสมบัติหลังใช้งาน (ระยะเวลาประกัน)		
4.1 การมองเห็นในเวลากลางคืน	6 เดือน 1 ครั้ง	12 เดือน 1 ครั้ง
4.1.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) , $\text{mcd.lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$	12 เดือน 1 ครั้ง	24 เดือน 1 ครั้ง
สีจราจร สีเหลือง	≥ 150	≥ 150
	≥ 100	≥ 100
5. ระยะเวลาประกัน	12 เดือน	24 เดือน

สำเนาถูกต้อง

Red

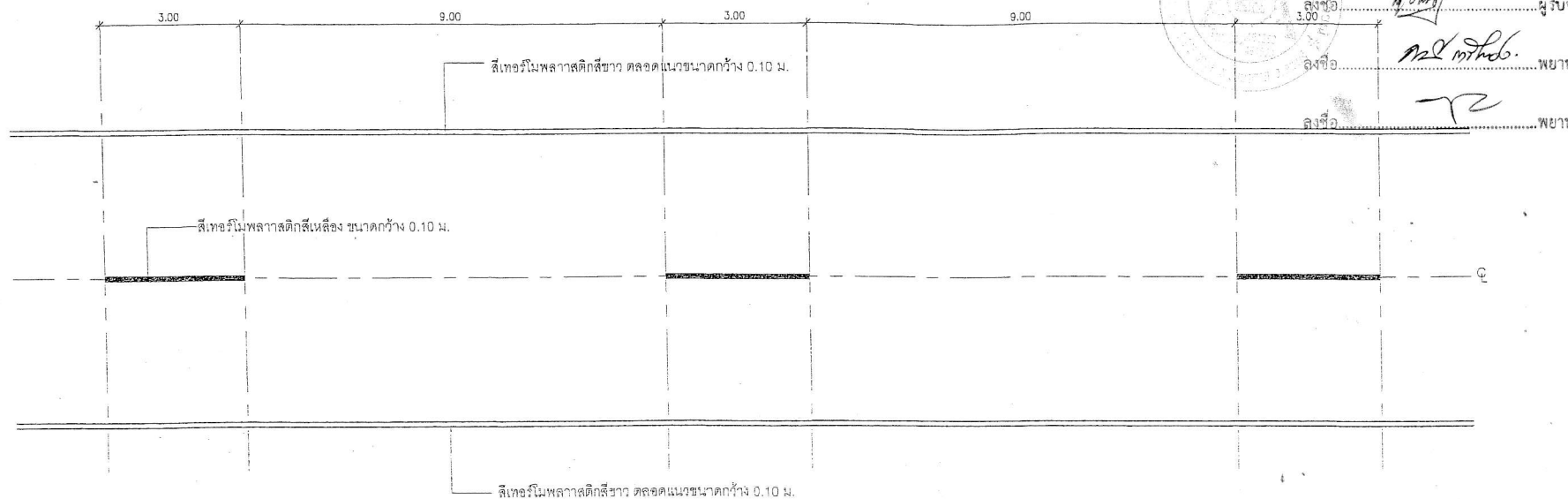
(นางณณชฌน์ ศรีทอง)
เจ้าหน้าที่ช่างพัสดุชำนาญงาน

นางณณชฌน์ ศรีทอง



(5)

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๘/๒๕๖
ลงวันที่ ๒๔.๓.๒๕๖๑ จำนวน ๒๑ หน้า



รายการประกอบแบบตีเส้นผิวจราจร

1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลาง
ผิวจราจรเส้นปะเป็นเส้นสีเหลือง แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ช่อง
จราจรในบริเวณที่ย่อมให้รถแซงขึ้นหน้ากันได้สองทิศทาง ขนาดความยาว
และการเว้นช่องของเส้นปะกำหนดไว้ดังนี้
 - นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 9.00 ม.
 - ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.
 - เส้นทึบเดียวเป็นเส้นสีเหลืองใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซง
2. เส้นขอบทางให้ใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

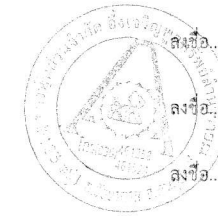
สำเนาถูกต้อง

นางกมลชนก ตรีทอง
(นางกมลชนก ตรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ



แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๘/๒๕๖๑
ลงวันที่ ๒๔ ส.ค. ๒๕๖๑ จำนวน ๒๔ หน้า



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



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

เส้นขอบป้าย สีแดง
ตัวอักษรตัวเลข สีดำ
พื้นป้าย สีขาว
จัดให้อยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

- เสาเหล็ก 75x75x3.2 มม.
 - แผ่นป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กอาบสังกะสีหนา 1.2 มม.
 - พื้นป้าย, เส้นขอบป้าย, และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง
- กันความร้อน รายละเอียดของสีตามแบบที่กำหนดไว้

การติดตั้ง

ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

ตำแหน่งที่ตั้ง

(นางกมลชนก ตรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

นางกมลชนก ตรีทอง

**งานก่อสร้าง
ข้างหน้า**

สัญญา
ขนาดป้าย 90 x 180 ซม.
ตัวอักษร 20 ซม.
สีพื้น
สีพื้น

ลดความเร็ว

สัญญา
ขนาดป้าย 90 x 180 ซม.
ตัวอักษร 20 ซม.
สีพื้น
สีพื้น

สิ้นสุดเขตก่อสร้าง

ขนาดป้าย 45 x 180 ซม.
ตัวอักษร 15 ซม.

**สิ้นสุด
เขตก่อสร้าง**

ขนาดป้าย 75 x 180 ซม.
ตัวอักษร 15 ซม.

ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง

หมายเหตุ
แผ่นพื้นป้ายสีแดง ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบสีดำ กว้าง 3.0 ซม.

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างงานก่อสร้างทาง

หมายเหตุ

- ระยะห่างระหว่างป้ายกำหนดตามความเร็ว ดังนี้
 - 1.1 ความเร็วต่ำกว่า 70 กม./ชม. ระยะห่าง 100 เมตร
 - 1.2 ความเร็วตั้งแต่ 70 กม./ชม. ขึ้นไประยะห่าง 150 เมตร
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตั้งแต่ 300 เมตร ขึ้นไปให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแฉ่งตั้ง ทุกระยะ 100 เมตร
- แสงกันที่บริเวณทางเบี่ยง ให้ติดตั้งระยะห่างกับไม้เกิน 30 เมตร โดยเริ่มติดตั้งขอบทางซ้ายทุกระยะ 50 - 60 เมตร
- สภาพทางโค้งไปให้ติดตั้งหลักนำทาง
 - 4.1 บริเวณทางโค้งรวมและทางโค้งตั้ง
 - 4.2 บริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงความกว้างของผิวจราจร
 - 4.3 บริเวณที่ต้องการนำทางเพื่อมิให้ยานพาหนะหลุดไปจากเส้นทาง หรือบริเวณทางแยกที่คับแคบ
 - 4.4 บริเวณอื่นๆ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุรุนแรงบนทาง

นาย.....



ป้ายจราจรระหว่างงานก่อสร้าง



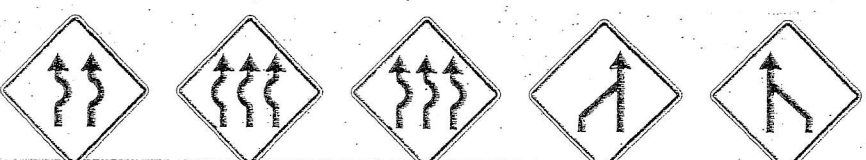
ตป-1 ตป-2 ตป-3 ตป-4 ตป-5



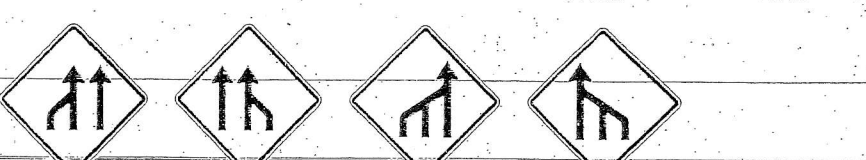
ตป-6 ตป-7 ตป-8 ตป-9 ตป-10



ตป-11 ตป-12 ตป-13 ตป-14 ตป-15



ตป-16 ตป-17 ตป-18 ตป-19 ตป-20



ตป-21 ตป-22 ตป-23 ตป-24



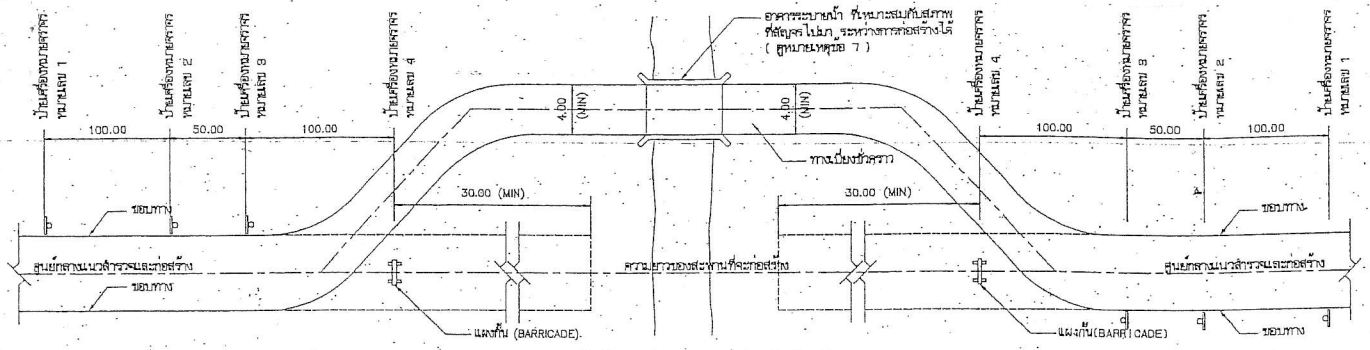
ตป-25 ตป-26

รายละเอียดป้ายเตือน

เส้นขอบซ้าย สีฟ้าในสีขาวแสง
 เครื่องหมาย สีฟ้าในสีขาวแสง
 พื้นป้าย สีขาวในสีขาวแสง

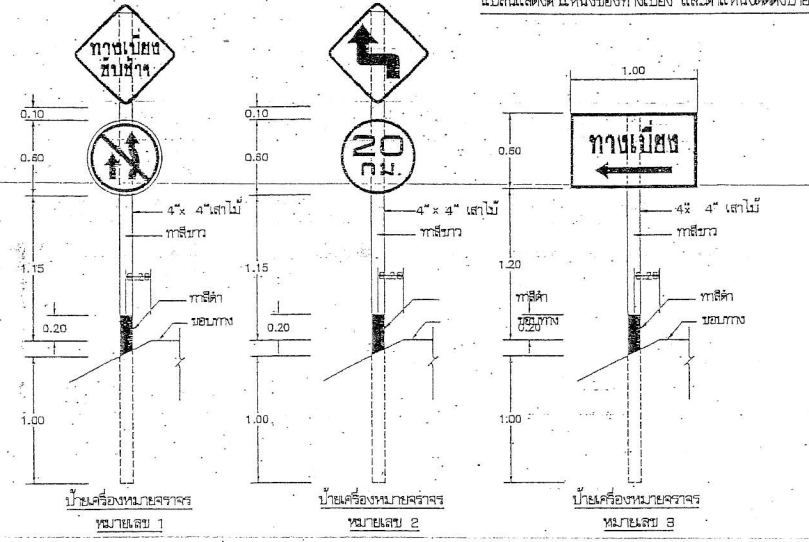
ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (ตป.)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	สำรวจทาง	ตป-1
2	งานก่อสร้าง	ตป-2
3	คนทำงาน	ตป-3
4	เครื่องจักรก่อสร้าง	ตป-4
5	ทางเบี่ยงซ้าย	ตป-5
6	ทางเบี่ยงขวา	ตป-6
7-24	เบี่ยงเบนจราจร	ตป-7 ถึง ตป-24
25-26	เบี่ยงเบนทางต่าง	ตป-25 ถึง ตป-26



แบบแบบร่างสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ 98/2561
 ลงวันที่ 26 ธ.ค. 2551 หน้า 23
 งานก่อสร้าง
 ดึงข้อ ข้างหน้า
 ไปวัดให้รู้ด้วยความละเอียด
 เสนอชื่อ...
 ลงชื่อ...
 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง
 ลงชื่อ... พยาน

แปลนแสดงตำแหน่งของทางเบี่ยง และตำแหน่งติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร

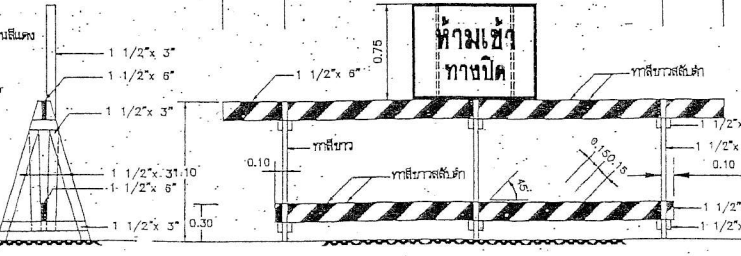
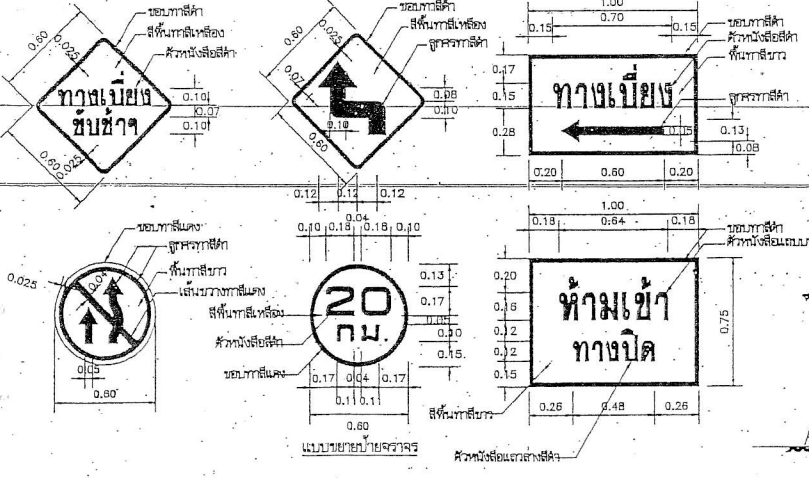


ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนน...
 ที่...
 ประเภทของงานก่อสร้าง...
 บริเวณงานก่อสร้าง...
 ชื่อ ที่อยู่ นายแพทย์...
 ระยะเวลาเริ่มตั้ง และระยะเวลาสิ้นสุด ของงานก่อสร้าง...
 วัตถุประสงค์ของงานก่อสร้าง...
 รายละเอียดของงานก่อสร้าง...
 วัตถุประสงค์ของงานก่อสร้าง...
 วัตถุประสงค์ของงานก่อสร้าง...
 วัตถุประสงค์ของงานก่อสร้าง...

หมายเหตุ: ข้อควรระวังในการติดตั้งป้ายจราจรให้ถูกต้องตามแบบที่กระทรวงคมนาคมกำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
 ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

แบบป้ายรายละเอียดงานก่อสร้าง



แบบป้ายห้ามเข้า และป้ายเครื่องหมายจราจร หมายเลข 4

(นางมลชนก ตรึงทอง)
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุงานช่าง

รายการประกอบแบบ

1. ไม่ทำแบบใช้งานก่อสร้างทางเบี่ยง จะต้องทำแบบและรายการ
2. ป้ายเครื่องหมายจราจร ทำด้วยแผ่นโลหะหรือพลาสติก
3. จะต้องมีแบบ และ/หรือเครื่องหมายจราจร (BARRI CODE) เพื่อให้นักจราจรในรถทราบ
4. เพื่อความชัดเจนและมองเห็นง่ายควรมีป้ายจราจรตั้งขึ้นจากจุดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรให้มองเห็นตามจำนวนและตำแหน่งที่ผู้ควบคุมงานกำหนดไว้ได้
5. ผู้รับจ้างจะต้องดูแล และบำรุงรักษาทางเบี่ยงและส่วนประกอบต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้ได้ตามระยะเวลา จนกระทั่งสามารถเปิดทางจราจรได้ และเปิดให้รถยนต์ใช้สัญจรได้
6. ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมทางเบี่ยงและส่วนประกอบต่างๆ ให้ครบถ้วนและพร้อมใช้งาน
7. ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมรายละเอียดของงานก่อสร้างทางเบี่ยงที่จะใช้ในทางเบี่ยงให้
8. ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมรายละเอียดของงานก่อสร้างทางเบี่ยงให้
9. ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมรายละเอียดของงานก่อสร้างทางเบี่ยงให้
10. ป้ายเตือนทางก่อสร้างให้ติดตั้งตามแบบที่กระทรวงคมนาคมกำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร



ผู้รับจ้างระหว่างก่อสร้าง
 นาย...
 นาย...
 นาย...

1.1. คุณสมบัติทางกล


GUARD RAIL	การคำนวณดึง MIN. TENSILE STRENGTH กก./มม.	การยืด ELONGATION (ร้อยละ)	ระยะโก่ง (MAX. DEFLECTION) มม.	
			TRAFFIC FACE UP	TRAFFIC FACE DOWN
ชนิดที่ 1	41	21	680	50
ชนิดที่ 2	41	21	910	50

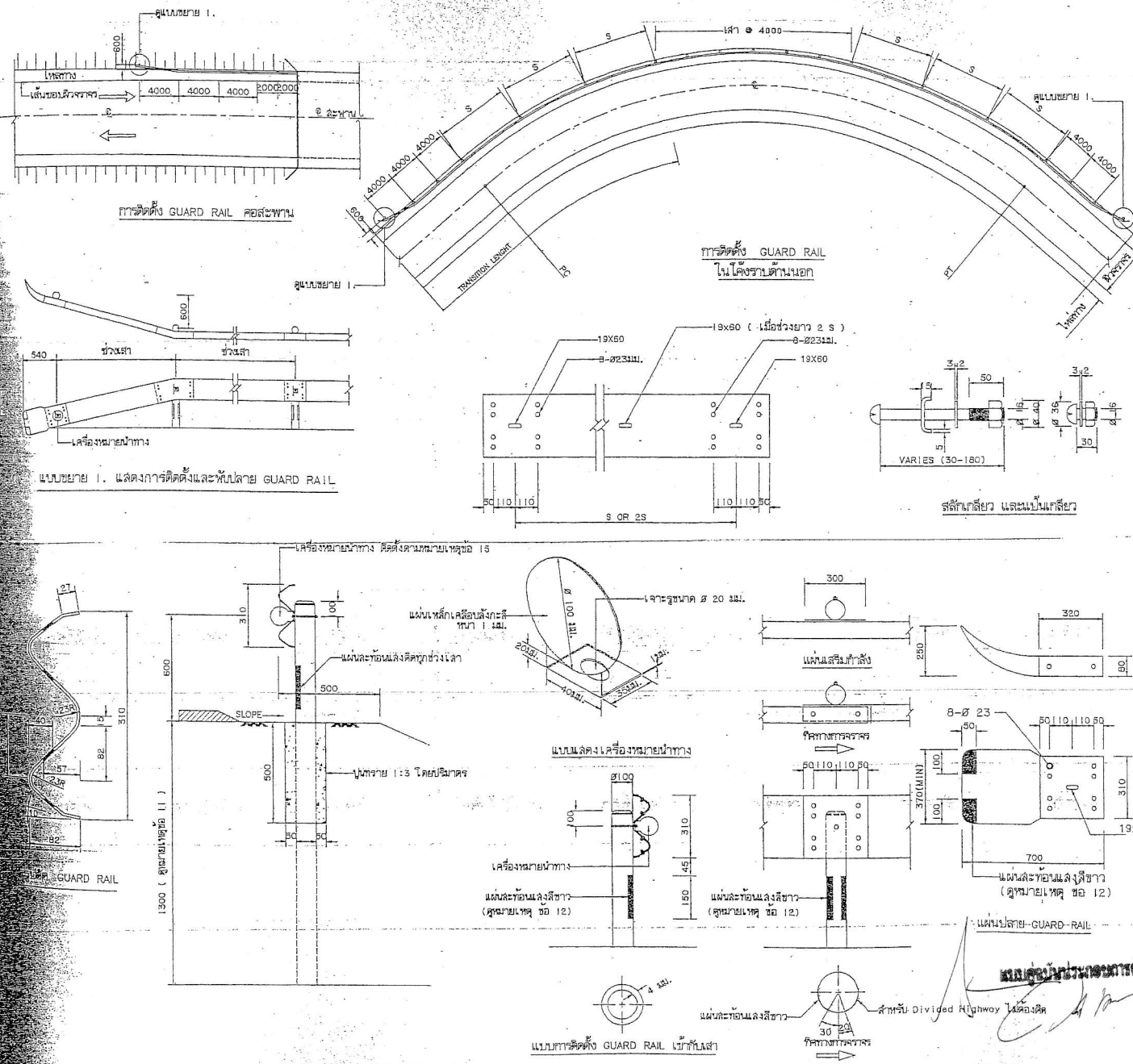
- 1.2. ส่วนของ GUARD RAIL ใช้เหล็ก 2. โดยมีขนาดของแบบเหล็กที่ใช้ในการผลิต ไม่น้อยกว่า 2.5 มิลลิเมตร
- 1.3. ชนิดของ GUARD RAIL แบ่งเป็น 2 ชนิด ดังนี้
 ชนิดที่ 1. อานเหล็กดี อย่างน้อย 550 กรัม/ม²
 ชนิดที่ 2. อานเหล็กดี อย่างน้อย 1,100 กรัม/ม²
 GUARD RAIL ชนิดที่ 2. ใช้ในกรณีที่ต้องการให้มีความต้านทานการสึกหรอนเป็นพิเศษ เช่น เส้นทางที่รถบรรทุก
- 1.4. ในกรณีที่ใช้ GUARD RAIL ยาว 25 ม. ให้มี BACK UP PLATE ขึ้นและชนิดเดียวกับ GUARD RAIL ยาว 300 มม. ที่ปลายกลาง
2. เล้าเหล็กชุบสังกะสี (GALVANIZED STANDARD STEEL PIPE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 100 มม. หน้า ไม่น้อยกว่า 4 มม.
3. สลักเกลียว (BOLT & NUT) จากที่แห่งรองจะต้องอานเหล็กดี ตาม มอก. 171 ขึ้นอยู่กับชนิด 5.8
4. ช่องว่างระหว่างเสา (S) ให้เป็นไปตามข้อบังคับ ดังนี้

RADIUS OF CURVE R (M)	S (M)
ON TANGENT OR R > 50	4.00
25 ≤ R < 50	3.00
15 ≤ R < 25	2.50
R < 15	2.00

5. เสาในกรณีที่ขึ้นดินสูงเกินกว่า 6.00 ม. ให้เจาะรูฝังลงดินไม่น้อยกว่า 150 มม. หรือ ด้าน TOE SLOPE ให้ฝังลึกกว่า 1.50 ม. หรือเป็นแนว เป็นแบบ สว่านไว้ GUARD RAIL แทนคาน้ำโค้ง (GUIDE POST) ซึ่งผู้ก่อการจะระบุชนิดและความยาวไว้ในแบบแปลน
6. GUARD RAIL ในทางโค้ง R < 50 ม. ให้ตัดโค้งจากโรงงาน
7. GUARD RAIL ติดตั้งอยู่รอบทิศทาง
8. มิติทั้งหมดเป็นมิลลิเมตร นอกจากที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
9. ขาเหล็กเชื่อมติดเฉพาะ และวิธีการเชื่อมที่มิได้กำหนดไว้ในแบบแปลน เป็นไปตาม มอก. 248
10. สำหรับโครงการก่อสร้างทางรถไฟในเขตที่ 1 ให้ใช้ GUARD RAIL ชนิดที่ 2. ชนิดที่ 1. เว้นแต่ผู้ออกแบบจะกำหนดเป็นอย่างอื่น
11. ในกรณีที่ไม่สามารถขุดดินได้ตามระยะที่กำหนดไว้ ให้ใช้เสาเหล็กฝังลงในดินไม่น้อยกว่า 0.50 ม. แล้วเชื่อมด้วยคอนกรีตให้แข็งแรงซึ่งจะขึ้นอยู่กับการพิจารณาเห็นชอบจากวิศวกรงาน
12. แผ่นสะท้อนแสงสีขาว มีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงไม่น้อยกว่า ชนิดที่ 2. ตาม มอก. 606
13. เครื่องหมายทางเป็นลักษณะวงกลม มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 ซม. มีขีดจากแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสี หน้าไม่น้อยกว่า 1 มม. ติดแผ่นสะท้อนแสงสีขาวชนิด MICRO PRISMATIC ที่มีประสิทธิภาพการสะท้อนแสงสูงและชนิดที่ 3. ตาม มอก. 606 โดยตัวนำปลายลักษณะเป็นรูปสามเหลี่ยม ขนาด 30 มม. เพื่อให้ใช้ในการระบุกับรถสำหรับทางการตั้งบนรางที่อันตราย
14. รูปแบบทางจราจรติดของแผ่นสะท้อนแสงสามารถเปลี่ยนได้โดยไม่ต้องมีวิธีการอื่นและไม่น้อยกว่า 75 ตร.ม.
15. ระยะการติดตั้งเครื่องหมายทางบน GUARD RAIL บริเวณคอสะพานติดตั้งทุกระยะ 4 เมตร บริเวณแนวโค้งตามแนวโค้งของทางหลักหักมุมโค้ง คอสะพานโค้ง บริเวณโค้งสี่ทางตรงให้ติดตั้งทางระยะ 24 เมตรบริเวณทางแยกโคจรทางเกิน 12 เมตรหรือตามผู้ก่อการระบุ

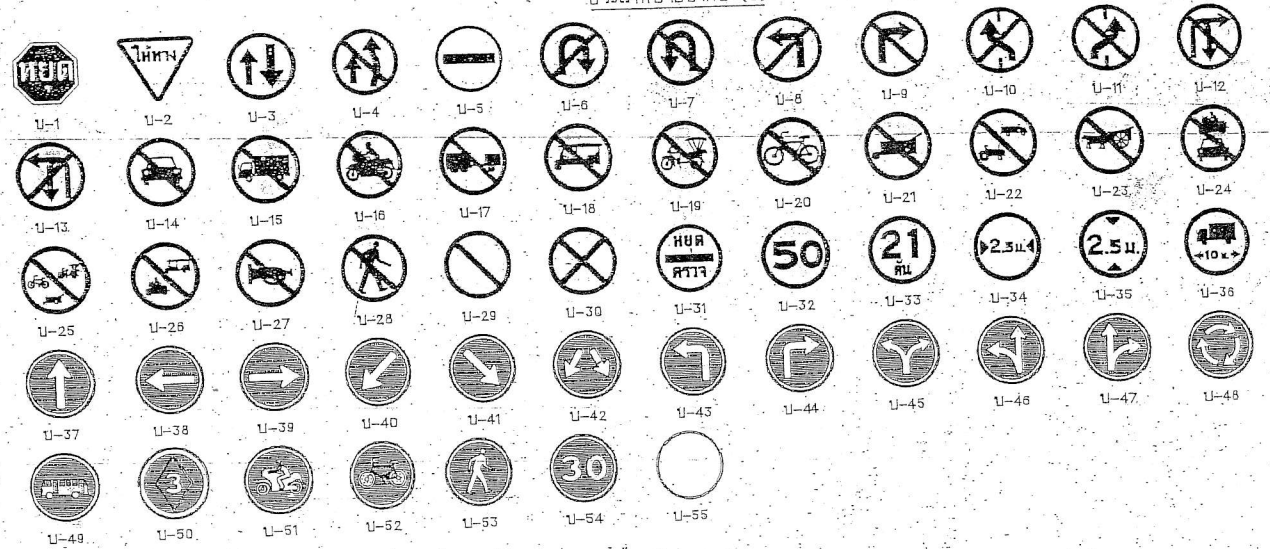
หมายเหตุ
 แบบ GUARD RAIL และการติดตั้งปรับปรุงจากแบบเลขที่ กช. -3-201/4 (แก้ไขครั้งที่ 1) ของกรมทางหลวงชนบท

 กรมทางหลวงชนบท		แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น GUARD RAIL และการติดตั้ง
หมายเลขที่ ทด-3-201	แผ่นที่ 68	

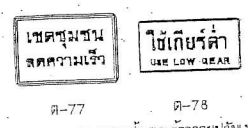
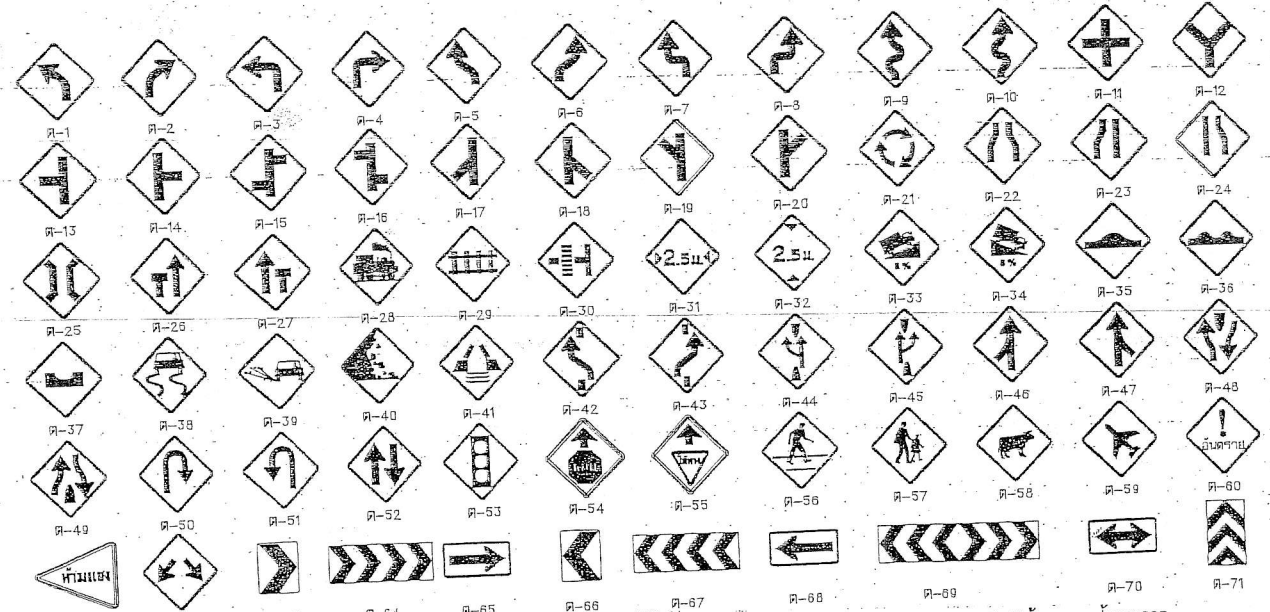


(นางกมลชนก ศรีทอง)
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

ประเภทป้ายบังคับ (บ)



ประเภทป้ายเตือน (ค)



หมายเหตุ - การเลือกใช้ขนาดของป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	ประเภททาง	ความกว้างจำกัด (ม./ซม.)
1	สำหรับทางหลวงชนบท ขนาดเล็ก ตรอก ซอย หรือถนนในเมืองที่มีเขตทางจำกัด	45
2	สำหรับทางหลวงชนบท และ ทางหลวงชนบท	60
3	สำหรับทางหลวงชนบท จำนวนช่องจราจร ไม่เกิน 4 ช่องทางจราจร	75
4	สำหรับทางหลวงชนบท ที่มีช่องจราจรตั้งแต่ 4 ช่องทางขึ้นไป	90

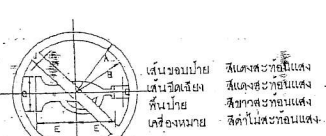
ประเภทป้ายบังคับ (บ)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	หยุด	บ-1
2	ให้ทาง	บ-2
3	ให้รถสวนทางก่อน	บ-3
4	ห้ามแซง	บ-4
5	ห้ามเข้า	บ-5
6	ห้ามกลับรถไปทางขวา	บ-6
7	ห้ามกลับรถไปทางซ้าย	บ-7
8	ห้ามเลี้ยวซ้าย	บ-8
9	ห้ามเลี้ยวขวา	บ-9
10	ห้ามเปลี่ยนช่องเดินรถไปทางซ้าย	บ-10
11	ห้ามเปลี่ยนช่องเดินรถไปทางขวา	บ-11
12	ห้ามเลี้ยวขวาหรือกลับรถ	บ-12
13	ห้ามเลี้ยวซ้ายหรือกลับรถ	บ-13
14	ห้ามจอด	บ-14
15	ห้ามรถบรรทุก	บ-15
16	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-16
17	ห้ามรถพ่วง	บ-17
18	ห้ามรถบรรทุกหกล้อ	บ-18
19	ห้ามรถสามล้อ	บ-19
20	ห้ามรถจักรยาน	บ-20
21	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-21
22	ห้ามรถบรรทุกเข้าในทางแคบ	บ-22
23	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-23
24	ห้ามรถจักรยาน รถสามล้อ และ รถยนต์	บ-24
25	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-25
26	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-26
27	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-27
28	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-28
29	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-29
30	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-30
31	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-31
32	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-32
33	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-33
34	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-34
35	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-35
36	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-36
37	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-37
38	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-38
39	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-39
40	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-40
41	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-41
42	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-42
43	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-43
44	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-44
45	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-45
46	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-46
47	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-47
48	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-48
49	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-49
50	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-50
51	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-51
52	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-52
53	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-53
54	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-54
55	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-55

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส	หมายเหตุ
1-10	ทางโค้งซ้าย	ค-1 ถึง ค-10	
11-20	ทางแยกต่างระดับ	ค-11 ถึง ค-20	
21-30	ทางแยกสามแยก	ค-21 ถึง ค-30	
31-40	ทางแยกสี่แยก	ค-31 ถึง ค-40	
41-50	ทางแยกห้าแยก	ค-41 ถึง ค-50	
51-60	ทางแยกหกแยก	ค-51 ถึง ค-60	
61-70	ทางแยกเจ็ดแยก	ค-61 ถึง ค-70	
71-80	ทางแยกแปดแยก	ค-71 ถึง ค-80	
81-90	ทางแยกเก้าแยก	ค-81 ถึง ค-90	
91-100	ทางแยกสิบแยก	ค-91 ถึง ค-100	
101-110	ทางแยกสิบเอ็ดแยก	ค-101 ถึง ค-110	
111-120	ทางแยกสิบสองแยก	ค-111 ถึง ค-120	
121-130	ทางแยกสิบสามแยก	ค-121 ถึง ค-130	
131-140	ทางแยกสิบสี่แยก	ค-131 ถึง ค-140	
141-150	ทางแยกสิบห้าแยก	ค-141 ถึง ค-150	
151-160	ทางแยกสิบหกแยก	ค-151 ถึง ค-160	
161-170	ทางแยกสิบเจ็ดแยก	ค-161 ถึง ค-170	
171-180	ทางแยกสิบแปดแยก	ค-171 ถึง ค-180	
181-190	ทางแยกสิบเก้าแยก	ค-181 ถึง ค-190	
191-200	ทางแยกยี่สิบแยก	ค-191 ถึง ค-200	
201-210	ทางแยกยี่สิบเอ็ดแยก	ค-201 ถึง ค-210	
211-220	ทางแยกยี่สิบสองแยก	ค-211 ถึง ค-220	
221-230	ทางแยกยี่สิบสามแยก	ค-221 ถึง ค-230	
231-240	ทางแยกยี่สิบสี่แยก	ค-231 ถึง ค-240	
241-250	ทางแยกยี่สิบห้าแยก	ค-241 ถึง ค-250	
251-260	ทางแยกยี่สิบหกแยก	ค-251 ถึง ค-260	
261-270	ทางแยกยี่สิบเจ็ดแยก	ค-261 ถึง ค-270	
271-280	ทางแยกยี่สิบแปดแยก	ค-271 ถึง ค-280	
281-290	ทางแยกยี่สิบเก้าแยก	ค-281 ถึง ค-290	
291-300	ทางแยกยี่สิบเอ็ดแยก	ค-291 ถึง ค-300	
301-310	ทางแยกยี่สิบสองแยก	ค-301 ถึง ค-310	
311-320	ทางแยกยี่สิบสามแยก	ค-311 ถึง ค-320	
321-330	ทางแยกยี่สิบสี่แยก	ค-321 ถึง ค-330	
331-340	ทางแยกยี่สิบห้าแยก	ค-331 ถึง ค-340	
341-350	ทางแยกยี่สิบหกแยก	ค-341 ถึง ค-350	
351-360	ทางแยกยี่สิบเจ็ดแยก	ค-351 ถึง ค-360	
361-370	ทางแยกยี่สิบแปดแยก	ค-361 ถึง ค-370	
371-380	ทางแยกยี่สิบเก้าแยก	ค-371 ถึง ค-380	
381-390	ทางแยกยี่สิบเอ็ดแยก	ค-381 ถึง ค-390	
391-400	ทางแยกยี่สิบสองแยก	ค-391 ถึง ค-400	
401-410	ทางแยกยี่สิบสามแยก	ค-401 ถึง ค-410	
411-420	ทางแยกยี่สิบสี่แยก	ค-411 ถึง ค-420	
421-430	ทางแยกยี่สิบห้าแยก	ค-421 ถึง ค-430	
431-440	ทางแยกยี่สิบหกแยก	ค-431 ถึง ค-440	
441-450	ทางแยกยี่สิบเจ็ดแยก	ค-441 ถึง ค-450	
451-460	ทางแยกยี่สิบแปดแยก	ค-451 ถึง ค-460	
461-470	ทางแยกยี่สิบเก้าแยก	ค-461 ถึง ค-470	
471-480	ทางแยกยี่สิบเอ็ดแยก	ค-471 ถึง ค-480	
481-490	ทางแยกยี่สิบสองแยก	ค-481 ถึง ค-490	
491-500	ทางแยกยี่สิบสามแยก	ค-491 ถึง ค-500	
501-510	ทางแยกยี่สิบสี่แยก	ค-501 ถึง ค-510	
511-520	ทางแยกยี่สิบห้าแยก	ค-511 ถึง ค-520	
521-530	ทางแยกยี่สิบหกแยก	ค-521 ถึง ค-530	
531-540	ทางแยกยี่สิบเจ็ดแยก	ค-531 ถึง ค-540	
541-550	ทางแยกยี่สิบแปดแยก	ค-541 ถึง ค-550	
551-560	ทางแยกยี่สิบเก้าแยก	ค-551 ถึง ค-560	
561-570	ทางแยกยี่สิบเอ็ดแยก	ค-561 ถึง ค-570	
571-580	ทางแยกยี่สิบสองแยก	ค-571 ถึง ค-580	
581-590	ทางแยกยี่สิบสามแยก	ค-581 ถึง ค-590	
591-600	ทางแยกยี่สิบสี่แยก	ค-591 ถึง ค-600	
601-610	ทางแยกยี่สิบห้าแยก	ค-601 ถึง ค-610	
611-620	ทางแยกยี่สิบหกแยก	ค-611 ถึง ค-620	
621-630	ทางแยกยี่สิบเจ็ดแยก	ค-621 ถึง ค-630	
631-640	ทางแยกยี่สิบแปดแยก	ค-631 ถึง ค-640	
641-650	ทางแยกยี่สิบเก้าแยก	ค-641 ถึง ค-650	
651-660	ทางแยกยี่สิบเอ็ดแยก	ค-651 ถึง ค-660	
661-670	ทางแยกยี่สิบสองแยก	ค-661 ถึง ค-670	
671-680	ทางแยกยี่สิบสามแยก	ค-671 ถึง ค-680	
681-690	ทางแยกยี่สิบสี่แยก	ค-681 ถึง ค-690	
691-700	ทางแยกยี่สิบห้าแยก	ค-691 ถึง ค-700	
701-710	ทางแยกยี่สิบหกแยก	ค-701 ถึง ค-710	
711-720	ทางแยกยี่สิบเจ็ดแยก	ค-711 ถึง ค-720	
721-730	ทางแยกยี่สิบแปดแยก	ค-721 ถึง ค-730	
731-740	ทางแยกยี่สิบเก้าแยก	ค-731 ถึง ค-740	
741-750	ทางแยกยี่สิบเอ็ดแยก	ค-741 ถึง ค-750	
751-760	ทางแยกยี่สิบสองแยก	ค-751 ถึง ค-760	
761-770	ทางแยกยี่สิบสามแยก	ค-761 ถึง ค-770	
771-780	ทางแยกยี่สิบสี่แยก	ค-771 ถึง ค-780	
781-790	ทางแยกยี่สิบห้าแยก	ค-781 ถึง ค-790	
791-800	ทางแยกยี่สิบหกแยก	ค-791 ถึง ค-800	
801-810	ทางแยกยี่สิบเจ็ดแยก	ค-801 ถึง ค-810	
811-820	ทางแยกยี่สิบแปดแยก	ค-811 ถึง ค-820	
821-830	ทางแยกยี่สิบเก้าแยก	ค-821 ถึง ค-830	
831-840	ทางแยกยี่สิบเอ็ดแยก	ค-831 ถึง ค-840	
841-850	ทางแยกยี่สิบสองแยก	ค-841 ถึง ค-850	
851-860	ทางแยกยี่สิบสามแยก	ค-851 ถึง ค-860	
861-870	ทางแยกยี่สิบสี่แยก	ค-861 ถึง ค-870	
871-880	ทางแยกยี่สิบห้าแยก	ค-871 ถึง ค-880	
881-890	ทางแยกยี่สิบหกแยก	ค-881 ถึง ค-890	
891-900	ทางแยกยี่สิบเจ็ดแยก	ค-891 ถึง ค-900	
901-910	ทางแยกยี่สิบแปดแยก	ค-901 ถึง ค-910	
911-920	ทางแยกยี่สิบเก้าแยก	ค-911 ถึง ค-920	
921-930	ทางแยกยี่สิบเอ็ดแยก	ค-921 ถึง ค-930	
931-940	ทางแยกยี่สิบสองแยก	ค-931 ถึง ค-940	
941-950	ทางแยกยี่สิบสามแยก	ค-941 ถึง ค-950	
951-960	ทางแยกยี่สิบสี่แยก	ค-951 ถึง ค-960	
961-970	ทางแยกยี่สิบห้าแยก	ค-961 ถึง ค-970	
971-980	ทางแยกยี่สิบหกแยก	ค-971 ถึง ค-980	
981-990	ทางแยกยี่สิบเจ็ดแยก	ค-981 ถึง ค-990	
991-1000	ทางแยกยี่สิบแปดแยก	ค-991 ถึง ค-1000	

หมายเหตุ - แบบป้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือนปรับปรุงจากแบบเลขที่ กส.5-101/48 ของกรมทางหลวงชนบท

กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง
	สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ป้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือน	
แบบเลขที่ กส-3-101	แผ่นที่ 40



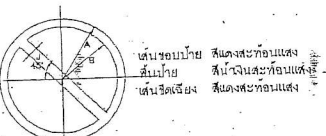
1127 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

ขนาดพื้นที่	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	12.7	4.5	14.1	3.75
2	30	28	17	8	16.70	5
3	37.5	32.5	21.5	7.5	23.4	6
4	45	38	25.5	9	28.1	7.5



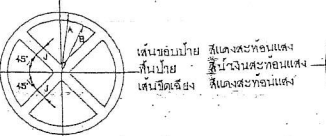
1128 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

ขนาดพื้นที่	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	11.35	9.5	17.25	0.5
2	30	28	15	12.5	23	0.75
3	37.5	32.5	18.75	18	26.75	1
4	45	38	22.5	19.25	34.5	1.25



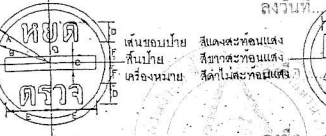
1129 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

ขนาดพื้นที่	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	18.5	3.75		
2	30	28	5			
3	37.5	32.5	5			
4	45	38	7.5			



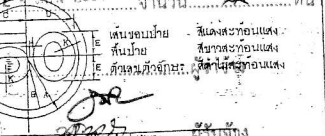
1130 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

ขนาดพื้นที่	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	18.5	3.75		
2	30	28	5			
3	37.5	32.5	5			
4	45	38	7.5			



1131 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

ขนาดพื้นที่	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	5	8.9	18.5	0.8
2	30	28	8.9	4.2	22	0.2
3	37.5	32.5	8.9	11.6	27.5	1.6
4	45	38	9.8	13.8	33	1.8



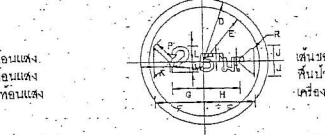
1132 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

ขนาดพื้นที่	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	14.9	17.7	8.4	1.8
2	30	28	19.7	23.8	12.5	2.1
3	37.5	32.5	24.8	29.5	15.7	2.6
4	45	38	29.5	34.4	18.8	3.1



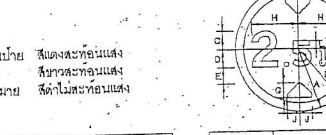
1133 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

ขนาดพื้นที่	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	12.5	3.4	13.5	5.3
2	30	28	16.7	3.2	18	7.5
3	37.5	32.5	20.5	4	22.5	9.8
4	45	38	25	4.8	27	10.8



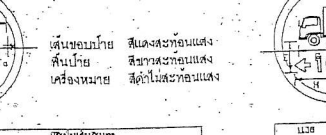
1134 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

ขนาดพื้นที่	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	17.7	11.3	13	5.8
2	30	28	23.5	15.1	17.3	7.4
3	37.5	32.5	29	18.8	21.6	9.3
4	45	38	35.3	22.6	25.9	11.1



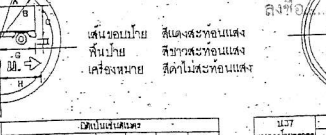
1135 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

ขนาดพื้นที่	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	8.5	5.6	9.7	5.3
2	30	28	9.7	5.3	16.4	4.5
3	37.5	32.5	11	11	9.5	9.7
4	45	38	13.1	13.2	11.4	10.7



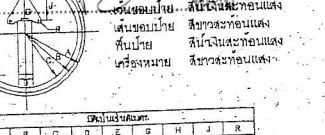
1136 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

ขนาดพื้นที่	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	8.5	5.6	9.7	5.3
2	30	28	9.7	5.3	16.4	4.5
3	37.5	32.5	11	11	9.5	9.7
4	45	38	13.1	13.2	11.4	10.7



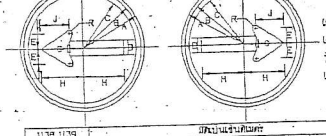
1137 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

ขนาดพื้นที่	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	12	1.8	11.2	13.3
2	30	28	15.5	2.4	15	17.7
3	37.5	32.5	19.9	3.1	18.7	22.1
4	45	38	23.9	3.7	22.4	26.9



1138 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

ขนาดพื้นที่	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	20.5	5.25	8	0.75
2	30	28	27	7	8	0.75
3	37.5	32.5	34	8.75	10	1.25
4	45	38	41	10.5	12	1.5



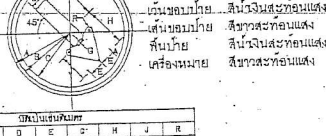
1139 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

ขนาดพื้นที่	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	20.5	5.25	8	0.75
2	30	28	27	7	8	0.75
3	37.5	32.5	34	8.75	10	1.25
4	45	38	41	10.5	12	1.5



1140 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

ขนาดพื้นที่	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	20.5	5.25	8	0.75
2	30	28	27	7	8	0.75
3	37.5	32.5	34	8.75	10	1.25
4	45	38	41	10.5	12	1.5



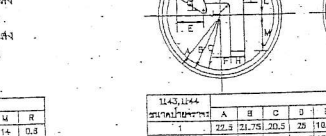
1141 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

ขนาดพื้นที่	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	20.5	5.25	8	0.75
2	30	28	27	7	8	0.75
3	37.5	32.5	34	8.75	10	1.25
4	45	38	41	10.5	12	1.5



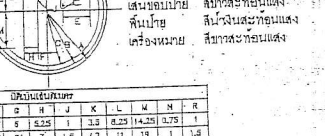
1142 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

ขนาดพื้นที่	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	20.5	5.25	8	0.75
2	30	28	27	7	8	0.75
3	37.5	32.5	34	8.75	10	1.25
4	45	38	41	10.5	12	1.5



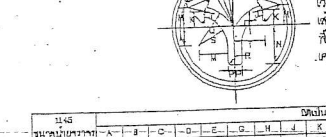
1143 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

ขนาดพื้นที่	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	20.5	5.25	8	0.75
2	30	28	27	7	8	0.75
3	37.5	32.5	34	8.75	10	1.25
4	45	38	41	10.5	12	1.5



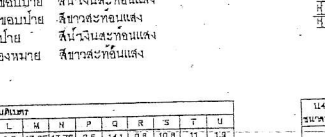
1144 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

ขนาดพื้นที่	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	20.5	5.25	8	0.75
2	30	28	27	7	8	0.75
3	37.5	32.5	34	8.75	10	1.25
4	45	38	41	10.5	12	1.5



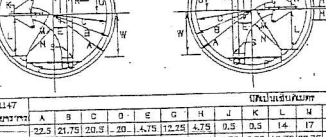
1145 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

ขนาดพื้นที่	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	20.5	5.25	8	0.75
2	30	28	27	7	8	0.75
3	37.5	32.5	34	8.75	10	1.25
4	45	38	41	10.5	12	1.5



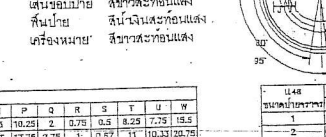
1146 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

ขนาดพื้นที่	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	20.5	5.25	8	0.75
2	30	28	27	7	8	0.75
3	37.5	32.5	34	8.75	10	1.25
4	45	38	41	10.5	12	1.5



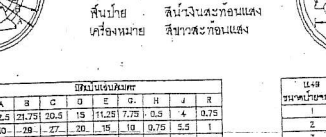
1147 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

ขนาดพื้นที่	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	20.5	5.25	8	0.75
2	30	28	27	7	8	0.75
3	37.5	32.5	34	8.75	10	1.25
4	45	38	41	10.5	12	1.5



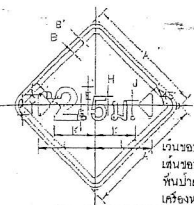
1148 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

ขนาดพื้นที่	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	20.5	5.25	8	0.75
2	30	28	27	7	8	0.75
3	37.5	32.5	34	8.75	10	1.25
4	45	38	41	10.5	12	1.5



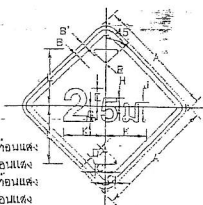
1149 ตารางค่าสัมประสิทธิ์

ขนาดพื้นที่	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	20.5	5.25	8	0.75
2	30	28	27	7	8	0.75
3	37.5	32.5	34	8.75	10	1.25
4	45	38	41	10.5	12	1.5



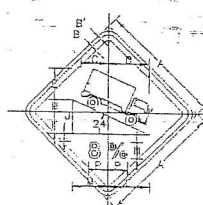
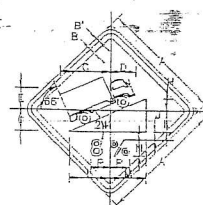
แบบแปลนถนน

ขนาด	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	45	1	1.5	3.75	5.25	7	8	3.25	1.5	16	22.5	0.75				
2	60	1.5	2	5	7	10.25	6.25	4.25	2	21.5	30	1				
3	75	1.75	2.5	6.25	8.75	11.75	10.25	5.5	2.5	28.7	37.5	1.25				
4	90	2	3	7.5	10.5	14	12.25	6.5	3	32	45	1.5				



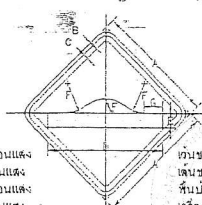
แบบแปลนถนน

ขนาด	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	45	1	1.5	18.5	8.5	5.5	7.75	5	3.75	7.75	14.75	13.5	5.5	1.25		
2	60	1.5	2	28	12.75	7.5	10.25	6.75	3.75	10.25	19.75	14.25	7.25	6.5		
3	75	1.75	2.5	32.5	15.75	8.25	13	4.25	4.75	13	24.5	22.75	8.25	10.5		
4	90	2	3	35	15	11.25	15.5	10	5.75	15.5	29.5	27.25	11	12.75		



แบบแปลนถนน

ขนาด	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	45	1	1.5	11.5	14.4	12.5	6	2.75	7.75	14.75	13.5	5.5	6.25			
2	60	1.5	2	15.7	19.25	16.75	6.75	3.75	10.25	16.75	18.25	7.25	8.5			
3	75	1.75	2.5	19.8	24	20.75	8.25	4.75	13	24.5	22.75	8.25	10.5			
4	90	2	3	22.55	28.55	25	10.5	5.75	15.5	29.5	27.25	11	12.75			



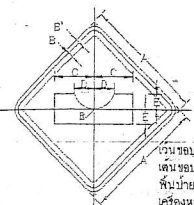
แบบแปลนถนน

ขนาด	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	45	1	1.5	4.5	6.25	12	6.25									
2	60	1.5	2	8	7	16	10									
3	75	1.75	2.5	75	6	26	13.5									
4	90	2	3	96	10.5	24	16									



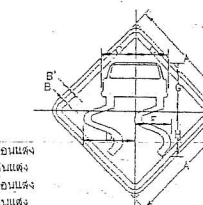
แบบแปลนถนน

ขนาด	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	45	1	1.5	4.5	6.25	12	6.25									
2	60	1.5	2	8	7	16	10									
3	75	1.75	2.5	75	6	26	13.5									
4	90	2	3	96	10.5	24	16									



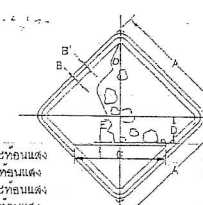
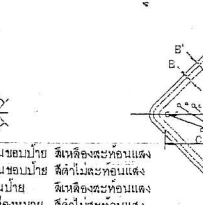
แบบแปลนถนน

ขนาด	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	45	1	1.5	15	7.75	6.5	8.25									
2	60	1.5	2	20	10.25	7.5	11									
3	75	1.75	2.5	25	13	9.25	13.75									
4	90	2	3	30	15.5	11	15.5									



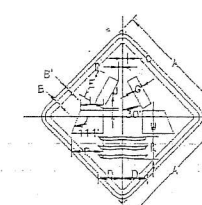
แบบแปลนถนน

ขนาด	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	45	1	1.5	12.5	18.5	14.5	18	16.75								
2	60	1.5	2	16.75	25.8	18.8	24	22.25								
3	75	1.75	2.5	21	32.2	23.8	30	28								
4	90	2	3	25.25	38.65	28.25	35	33.5								



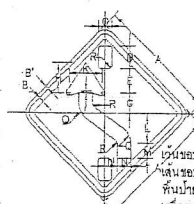
แบบแปลนถนน

ขนาด	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	45	1	1.5	25	21	4.5	7.75									
2	60	1.5	2	31.25	29	8	10									
3	75	1.75	2.5	36	41.75	32	13									
4	90	2	3	40	45	35	15.75									



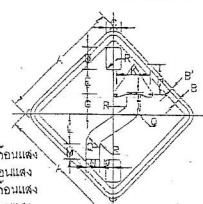
แบบแปลนถนน

ขนาด	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	45	1	1.5	1.75	6.25	11.5	3.75	7.5	0.75	6.5	2.25	6.25	12			
2	60	1.5	2	2.25	7.5	15.5	5	10	1	11.5	3	2.5	18			
3	75	1.75	2.5	3	15.5	18.25	6.25	12.5	1.25	14	14.25	3.75	15.5	10		
4	90	2	3	3.5	18.75	22.25	7.5	15	1.5	16.75	17.25	4.5	13.45	24		



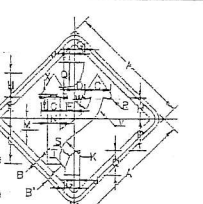
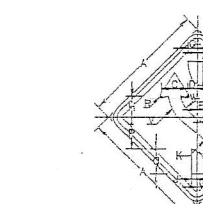
แบบแปลนถนน

ขนาด	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	45	1	1.5	5.25	6.25	7	7.5	11.25	12.50	10.75	3.75	5	6	1		
2	60	1.5	2	7	11	12	10	15	11	14.25	7.75	6.75	8	1.5		
3	75	1.75	2.5	8.75	15.75	15	12.5	18.75	1.25	21	18	9.5	10	1.75		
4	90	2	3	10.5	18.5	18	15	22.5	1.5	25.25	21.5	11.5	10.25	12	2.25	



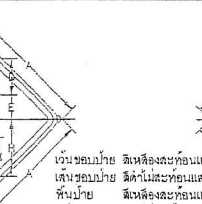
แบบแปลนถนน

ขนาด	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	45	1	1.5	9.5	3.08	3.08	3.5	7.75	16.75	4.5	4.75	11.5	9	0.75	5.5	13.75
2	60	1.5	2	12.75	5.17	4.1	4.75	11.75	2.75	10.25	22.25	5	6.25	15.5	12.25	1
3	75	1.75	2.5	15.75	6.43	5.13	6	14.75	3.25	13	28	7.5	8	18.25	15.25	1.25
4	90	2	3	19	7.75	6.125	11.75	4	15.5	33.5	9	8.5	23.25	16.25	1.5	1



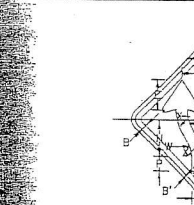
แบบแปลนถนน

ขนาด	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	45	1	1.5	7.5	13.5	4	4.5	1	5	5.75	5	8	0.75	0.75		
2	60	1.5	2	10	18	6.25	1.25	12.25	6.75	14.75	12.25	6.75	1	1		
3	75	1.75	2.5	12.5	22.5	6.75	7.75	17.5	16.25	22.5	8.75	6.25	15.25	6.5	1.25	1.25
4	90	2	3	15	27	8	9.25	22	18.25	27	10.75	10	18.5	1.5	1.5	



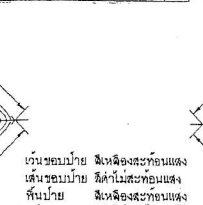
แบบแปลนถนน

ขนาด	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	45	1	1.5	7.5	13.5	4	4.5	1	5	5.75	5	8	0.75	0.75		
2	60	1.5	2	10	18	6.25	1.25	12.25	6.75	14.75	12.25	6.75	1	1		
3	75	1.75	2.5	12.5	22.5	6.75	7.75	17.5	16.25	22.5	8.75	6.25	15.25	6.5	1.25	1.25
4	90	2	3	15	27	8	9.25	22	18.25	27	10.75	10	18.5	1.5	1.5	



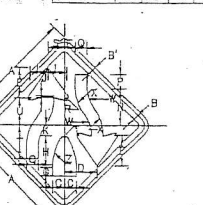
แบบแปลนถนน

ขนาด	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	45	1	1.5	4.5	12	11.5	3.75	1.75	12	0.5	3.5	7	3.5	13.5	5.25	4.5
2	60	1.5	2	6	16	15.25	5	2.25	17.25	3.75	4.75	8.25	4.75	18	7	5
3	75	1.75	2.5	7.5	20	19.25	6.25	2.75	21.75	1	6	11.75	5.75	22.5	8.75	7.5
4	90	2	3	9	24	23	7.5	3.4	26	1.5	7.25	14	7	27	10.5	9



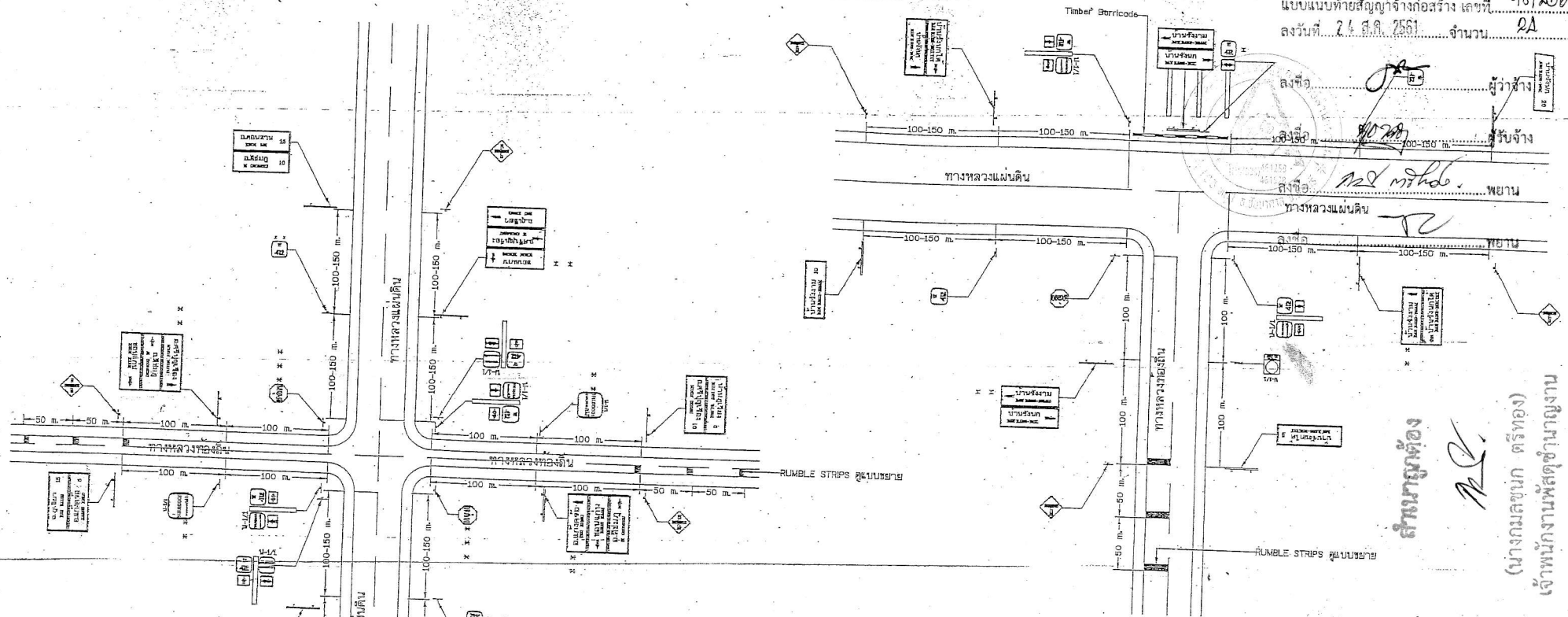
แบบแปลนถนน

ขนาด	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	45	1	1.5	7.5	13.5	4	4.5	1	5	5.75	5	8	0.75	0.75		
2	60	1.5	2	10	18	6.25	1.25	12.25	6.75	14.75	12.25	6.75	1	1		
3	75	1.75	2.5	12.5	22.5	6.75	7.75	17.5	16.25	22.5	8.75	6.25	15.25	6.5	1.25	1.25
4	90	2	3	15	27	8	9.25	22	18.25	27	10.75	10	18.5	1.5	1.5	



แบบแปลนถนน

P	Q	R	S
2	5	0.75	0.75
12.25	6.75	1	1



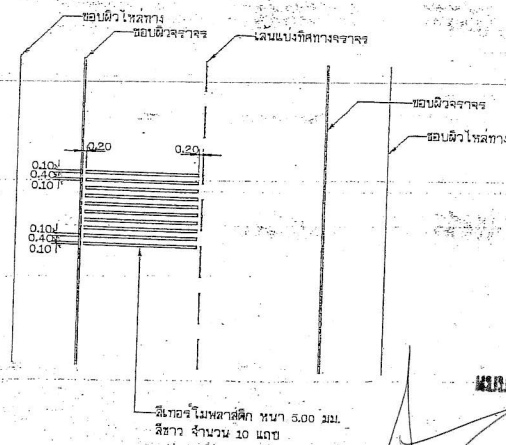
แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสามแยก
 (เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)

หมายเหตุ

1. = ทางหลวงที่มีหมายเลขเดียวกันให้ติดตั้งป้ายแนะนำทางข้ามทางเพียงด้านเดียวและป้ายระบุทางให้ไปป้าย
2. = ทางแยกที่มีช่องจราจรเปลี่ยนความเร็ว (SPEED CHANGE LANE) ให้ติดตั้งจุดเริ่มต้นหรือจุดสิ้นสุดของช่องจราจรดังกล่าว แต่ต้องไม่น้อยกว่า 100 เมตร จากทางแยก
3. = = อาจติดตั้งป้ายให้ทาง แทนป้ายหยุดก็ได้
4. รหัสที่ใช้กับ RUMBLE STRIPS เป็นสีเข้มน้ำตาลดำ สีขาว ตาม มอก. 542
5. ทางสายใดจะทำ RUMBLE STRIPS และ/หรือติดตั้งป้ายดังกล่าว ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
6. แบบการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยกเชื่อมทางหลวงแผ่นดิน ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทส-3-116/46 แก้ไขครั้งที่ 1 ของกรมทางหลวงชนบท

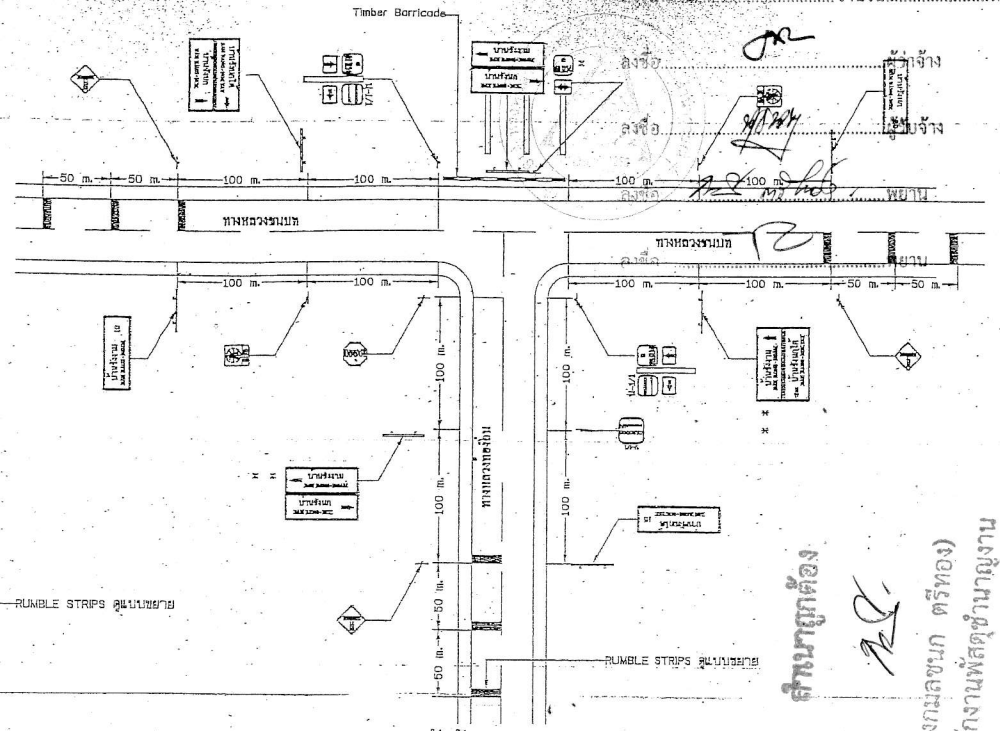
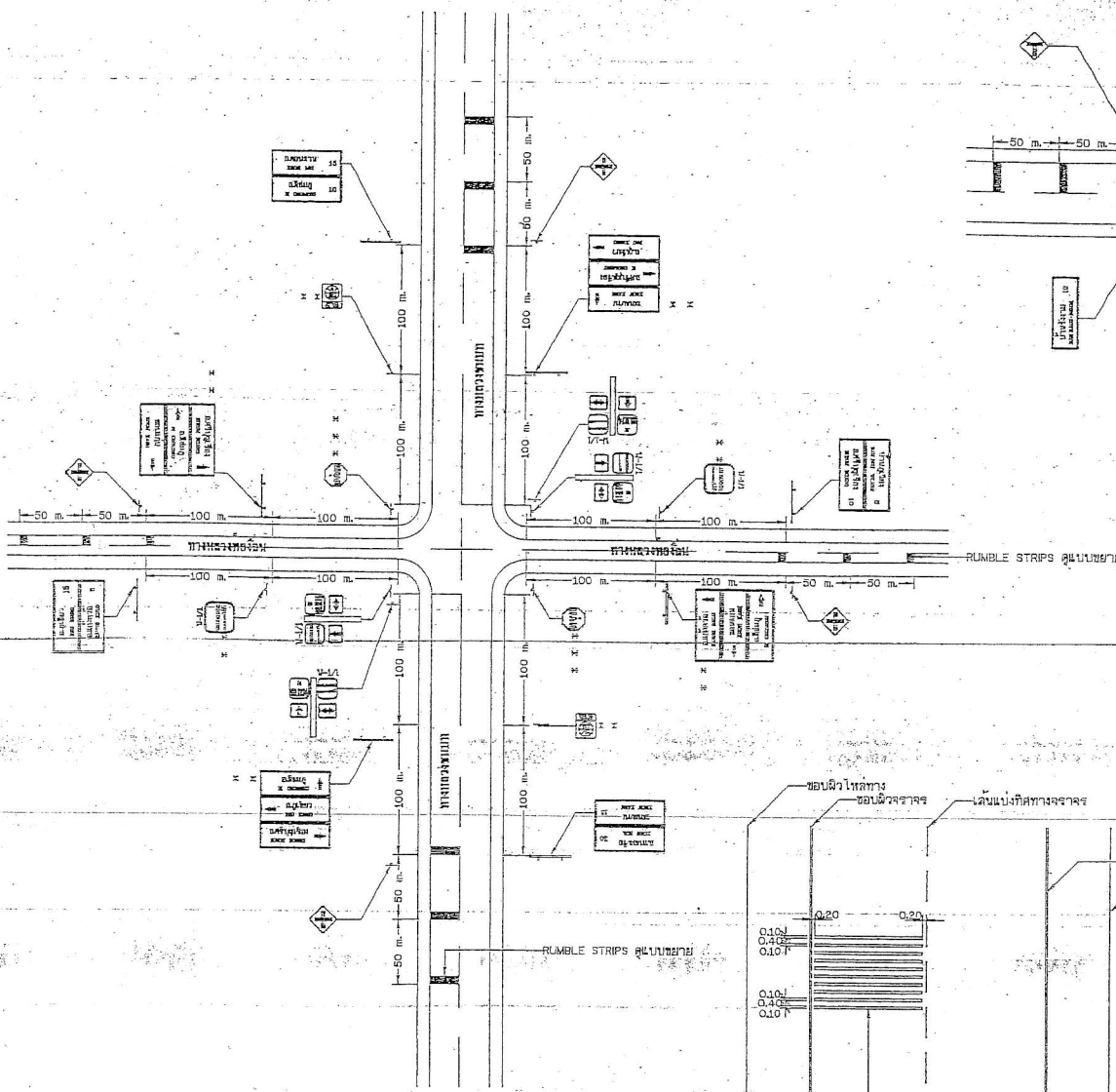
แบบฉบับประกอบการกำหนดราคากลาง

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
 (เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)



แบบขยาย RUMBLE STRIPS

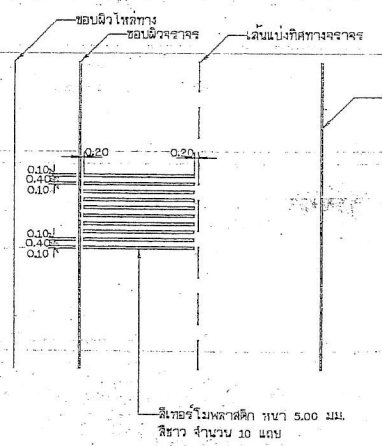
	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
กรมทางหลวงชนบท	การติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยก (เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)
แบบเลขที่ ทส-3-116 (1)	แผ่นที่ 58



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสามแยก
 (เชื่อมทางหลวงชนบท)

สำนักงาน
 (นางกมลชนก ตรีทอง)
 เจ้าหน้าที่พัฒนามาตรฐานงาน

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
 (เชื่อมทางหลวงชนบท)

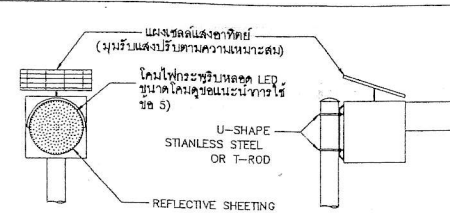


แบบขยาย RUMBLE STRIPS

- หมายเหตุ
1. = ทางหลวงที่มีหมายเลขเดียวกับให้ติดตั้งป้ายและนำทางกับขวานพื้น
 ด้านเดียวและป้ายจะวางให้เข้าป้าย
 2. = ทางแยกที่มีช่องจราจรเปลี่ยนความเร็ว (SPEED CHANGE LANE)
 ให้ติดตั้งทั้งเส้นขอบหรือเส้นจุดของช่องจราจรทั้งสองด้าน แต่ต้อง
 ไม่น้อยกว่า 100 เมตร จากทางแยก
 3. = = อาจติดตั้งป้ายให้ทาง แทนป้ายหยุดก็ได้
 4. วัสดุที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นโลหะหรือพลาสติก สีขาว ตาม มอก. 542
 5. ทางสายใดจะทำ RUMBLE STRIPS และ/หรือติดตั้งป้ายต่าง
 ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
 6. แบบการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยกเชื่อมทางหลวงชนบทปรับปรุงจากแบบ
 เลขที่ ทท-3-116(2)/46แก้ไขครั้งที่ 11 รรกรมทางหลวงชนบท

ลงนามในประกอบกำหนดราคากลาง

	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
กรมทางหลวงชนบท	การติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยก (เชื่อมทางหลวงชนบท)
แบบเลขที่ ทท-3-116 (2)	แผ่นที่ 59



Technical drawing of a U-BOLT assembly for a water meter. The drawing shows a U-bolt (U-BOLT Ø9 มม.) passing through a water meter body (ตัวมิเตอร์) and a base plate (แผ่นฐาน). The base plate is secured with two nuts (น็อต Ø6 มม.) and washers (垫片 45 องศา). The water meter body is labeled 'ตัวมิเตอร์' and 'น้ำดื่ม'. The base plate is labeled 'แผ่นฐาน' and 'น้ำดื่ม'. The drawing includes dimensions: 0.13 and 0.13. The drawing is titled 'รูปตัด' (Cross-section) and 'ไม่แสดงขนาดตัว' (Not showing size).

Figure 1 is a technical diagram of the test specimen. It shows a vertical assembly. At the top, there is a label 'แผ่นไม้ยาวจาว' (Long wooden board) pointing to a horizontal section. Below this is a vertical section labeled 'เสาทำเหล็ก ๑ 100 มม.' (Steel post 1 100 mm). A horizontal U-BOLT is shown passing through the vertical section, labeled 'U-BOLT ๑๘ มม.' (U-Bolt 18 mm). The bottom section is labeled 'ชิ้นแผ่นไม้ยาวจาว' (Long wooden board piece). Dimensions are indicated: '20 มม.' (20 mm) for the top horizontal section, '100 มม.' (100 mm) for the vertical section, and '20 มม.' (20 mm) for the bottom horizontal section. A note at the bottom right says 'ชิ้นแผ่นไม้ยาวจาว' (Long wooden board piece).

Technical drawing of a diamond-shaped road sign (Type 2) showing dimensions and components:







- Sign Shape:** Diamond-shaped with a dashed outline.
- Dimensions:**
 - Top width: 0.13 (twice)
 - Top horizontal offset: 0.075
 - Vertical offset from top: 0.075
 - Bottom horizontal offset: 0.075
 - Bottom width: 0.075 (twice)
 - Vertical offset from bottom: 0.075
 - Overall vertical dimension: VARIES
- Components:**
 - Top circular symbol: A circle with a horizontal line through it, labeled "ค" (K).
 - Central text: "หลักยึดแผ่นป้าย" (Main plate fastener).
 - Bottom text: "แสดงขนาดกว้าง" (Show width).
 - Right side text: "แผ่นป้ายจราจร" (Traffic sign plate).

ข้อแนะนำการใช้

1. ให้กระทรวงมหาดไทยพิจารณาคำขอขานุญาต สัตว์ภูมามให้เข้าเขตติดต่อบริเวณทางแยกที่อันตราย หรือไม่สามารถมองเห็นป้ายหยุดสัตว์ชนิดนี้ได้ โดยติดต่อกับป้ายหยุดที่เห็นในผู้รับขึ้นใจป้ายหยุด
2. ให้กระทรวงมหาดไทยแจ้งความหมายให้ลดความเร็วลงและแผนทางเดินรถนั้นไปให้ด้วยความระมัดระวัง สัตว์ภูมามให้เข้าเขตติดต่อกับป้ายเตือนที่เห็นในผู้รับขึ้นใจป้ายหยุด
3. การติดตั้งสัตว์ภูมามให้กระทรวงมหาดไทยลด ความคิดที่บนถนนในเขตชุมชน หรือทางติดต่อที่เสริมป้ายจราจรในสายทางที่ผู้ก่อการแบบจะมีผู้กำหนดลงในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง
4. ผู้รับจ้างสามารถเลือกให้รูปแบบการติดตั้งแสงหลักได้ในฐานรากคอนกรีตสำเร็จรูป แทนการวางบนฐานรากคอนกรีตได้
5. ในสัตว์ภูมามให้กระทรวงมหาดไทย ๔20 มม ใช้สำหรับทางสายรอง และขนาดโคม ๔300 มม ใช้สำหรับทางสายหลักทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคู่มือที่เจ้าของผู้ออกแบบ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

(นางสาวสมหญิง ศรีทอง)

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ			
แบบมาตรฐาน			
การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบ (เสาเหล็ก)			
 วิศวกร	เขียนแบบ	 วิศวกร	ผู้อำนวยการส่วนการ อนุมัติ
 วิศวกร	ตรวจสอบ	 หัวหน้าหน่วยออกแบบ	
 วิศวกร	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ	 วิศวกร	
แผนที่ 115	แบบเลขที่	ทฟ-101/56	ฉบับ

๑๕๖

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙๘/๒๕๖๑

ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายเรืองศักดิ์ วรหาญ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....นางสาวนุชนาฏ เข้มทอง.....)

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางกมลชนก ตริทอง.....)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

.....

(นางกมลชนก ตริทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางวารุณี จูเจ็ก.....)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ 2.2 หน้า 2

๑. ข้าพเจ้า ข้าพหุส่วนจำกัดอึ้งเจริญพรทรัพย์ถ่านารายณ์ เลขที่ ๑๙๓ หมู่ที่ ๑ ตำบล ชัยนารายณ์ อำเภอ ชัยบาดาล จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๕๑๓๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๓๗๕๑๗๙๖ โดย นางสาวทิพปภา แสงธราทิพย์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๓/๒๕๖๑ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ ๗ เชื่อมต่อหมู่ที่ ๑ ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค้างที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๒๕๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

สำเนาถูกต้อง

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวด

ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาค้างตามสัญญาที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

สำเนาถูกต้อง

(นางกมลชนก ตรีทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยึดใช้ค่าเสียหาย (นางกมลชนก ตรีทอง) มีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

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

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลล่อลวง หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน

โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา
ในคราวเดียวกัน

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ 2.2 หน้า 3

เสนอมา ณ วันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(นางสาวทิพย์ภา แสงธราทิพย์)

ผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6104160018433

รหัสอ้างอิง OTP WEIQ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๖๓๕๒๖๐๐๐๐๑๑๗

สำเนาถูกต้อง

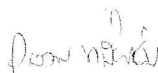


(นางกมลชนก ตรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง



(นางกมลชนก ตรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



นางสาว ทนถวิล

นางสาว ทนถวิล

นางสาว ทนถวิล



นาย ทนถวิล

ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙๘ /๒๕๖๑
ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๕ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายเรืองศักดิ์ วรรณ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....นางสาวนุชนาฏ เข้มทอง.....)

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางกมลชนก ตรีทอง.....)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางวารุณี จูเจ็ก.....)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

(นางกมลชนก ตรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ... กรรมการ

(ลงชื่อ) ... กรรมการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
งบประมาณประจำปี 2561

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ 7 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 1

หมู่ที่ 7,1 ตำบล คำพราน อำเภอ วังม่วง จังหวัด สระบุรี

ลักษณะสายทางผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 628 เมตร หน้า 0.05 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร

กำหนดราคากลางเดือน

น.ก. จังหวัดสระบุรี

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

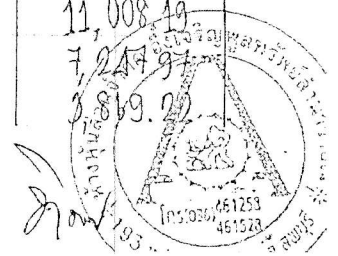
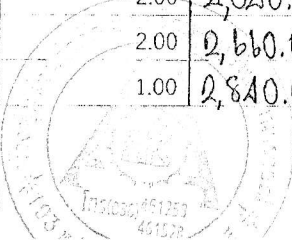
ราคาน้ำมันดีเซล 27.46

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน (1)	ราคา/ หน่วย (2)	ราคาทุน (3)=(1)x(2)	Factor F (4)	ราคา/หน่วย x Factor F (5)	ราคากลาง (บาท) (6)=(3)x(4)
1	ก.งานทาง พื้นที่ปกติ							
	งานดินคันทาง							
1.1	งานปรับแก้ไขแต่งไหล่ทาง(ขนาดเบา)	ตร.ม.	1,256.00	1.50	1,884.00	1.3624	2.04	2,566.76
2	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร							
2.1	งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) หน้า 0.2 ม.	ลบ.ม.	974.00	270.00	262,980.00	1.3624	367.86	358,283.95
2.2	งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) หน้า 0.15 ม.	ลบ.ม.	681.00	350.00	238,350.00	1.3624	476.84	324,728.04
2.3	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	4,396.00	28.00	123,088.00	1.3624	38.15	167,695.09
2.4	งานผิวจราจร Asphaltic Concrete	ตร.ม.	3,768.00	195.85	737,962.80	1.3624	266.83	1,005,400.52
2.5	งานไหล่ทาง Asphaltic Concrete	ตร.ม.	628.00	195.85	122,993.80	1.3624	266.83	167,566.75
3	งานป้ายจราจร							
3.1	ป้ายจราจร แบบ บ1	ชุด	2.00	4,040.00	8,080.00	1.3624	5,504.10	11,008.19
3.2	ป้ายจราจร แบบ บ33	ชุด	2.00	2,660.00	5,320.00	1.3624	3,623.98	7,247.97
3.3	ป้ายจราจร แบบ ต1	ชุด	1.00	2,840.00	2,840.00	1.3624	3,863.22	3,863.22

สำนักงานท้องถิ่น

(นางกมลชนก ตรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

9/5/61



แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
งบประมาณประจำปี 2561

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ 7 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 1

หมู่ที่ 7,1 ตำบล คำพราน อำเภอ วิ่งม่วง จังหวัด สระบุรี

ลักษณะสายทางผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 628 เมตร หน้า 0.05 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

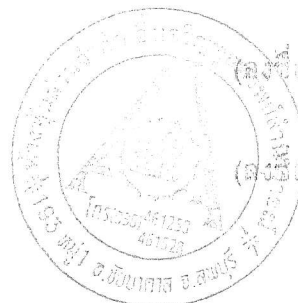
ราคาน้ำมันดีเซล 27.46

กำหนดราคากลางเดือน พ.ค. อังคาร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/ หน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคา/หน่วย x Factor F	ราคากลาง (บาท)
			(1)	(2)	(3)=(1)x(2)	(4)	(5)	(6)=(3)x(4)
3.4	สัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์+ป้าย ต75	ชุด	2.00	19,900.00	39,800.00	1.3624	27,111.76	54,223.52
3.5	สัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์+ป้าย ต2	ชุด	1.00	19,900.00	19,900.00	1.3624	27,111.76	27,111.76
3.6	Guard rail (โค้ง)	ม.	20.00	1,660.00	33,200.00	1.3624	2,261.58	45,231.68
4	งานอาคารระบายน้ำ							
4.1	งานท่อลอดกลม ค.ส.ล.							

สำเนาถูกต้อง

(นางกมลชนก ตรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



.....

.....

3

.....



แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
งบประมาณประจำปี 2561

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ 7 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 1

หมู่ที่ 7,1 ตำบล คำพราน อำเภอ วิมว่ง จังหวัด สระบุรี

ลักษณะสายทางผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 628 เมตร หนา 0.05 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร

กำหนดราคากลางเดือน พ.ค. ๖๑

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ราคาน้ำมันดีเซล 27.46

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/ หน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคา/หน่วย x Factor F	ราคากลาง (บาท)
			(1)	(2)	(3)=(1)x(2)	(4)	(5)	(6)=(3)x(4)
5	เครื่องหมายบนผิวทาง							
5.1	สีเทอร์โม สีเหลือง + สีขาว	ตร.ม.	142.00	290.00	41,180.00	1.3624	395.10	56,103.62
6	งานป้ายโครงการ							
6.1	ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.00	4,840.00				
	รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน				1,637,578.60			2,231,037.08

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

1,637,578.60

บาท

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

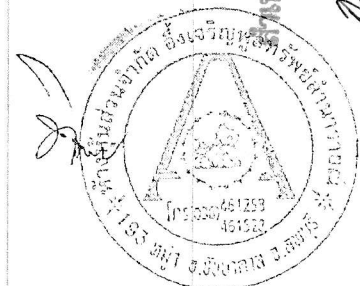
1.3624



นางสาว...

11/20/61

9/20/61



(นางกมลชนก ศรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน