สำนักปลัด อบจ. ☐ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
เลขรับที่ 3301 ☐ ฝ่ายนิติการและการพาณิชย์
วันที่ 12 ต.ค. 2564
12 ต.ค. 2564

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองพัสดุและทรัพย์สิน ฝ่ายจัดหาพัสดุ โทร. ๓๐๒,๒๑๔,๒๑๗

ที่ สบ ๕๑๐๒๑/๒๗๙๗ วันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอส่งสำเนาสัญญา

เรียน หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้ดำเนินการลงนามสัญญา จำนวน ๒ โครงการ ดังนี้

๑. ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ ๒ เชื่อมต่อหมู่ที่ ๑ ตำบลแสลงพัน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี สัญญาจ้างเลขที่ ๑๐๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔ จำนวน ๔,๑๔๐,๐๐๐.- บาท

๒. ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ชุมชนบ้านหนองชะโด หมู่ที่ ๗ ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี สัญญาจ้างเลขที่ ๑๐๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔ จำนวนเงิน ๖,๔๖๓,๐๐๐.- บาท

กองพัสดุและทรัพย์สิน ขอส่งสำเนาสัญญาให้สำนักปลัดฯ ดำเนินการ ดังนี้

๑. เผยแพร่ที่เว็บไซต์ www.saraburipao.go.th ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๒. นำจัดแสดงในศูนย์ข้อมูลข่าวสารของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เพื่อให้ประชาชนเข้าตรวจดูได้ตาม มาตรา ๙ วรรคหนึ่ง (๘) รายละเอียดตามสำเนาสัญญา ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและการดำเนินการต่อไป

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๐๘/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายอรรถพล วงษ์ประยูร ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผู้รับมอบอำนาจ ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๑๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทองใบ การโยธา ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๔ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี โดย นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ (หุ้นส่วนผู้จัดการ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สบ.๐๐๒๓๗๔ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๔ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ ๒ เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๑ ตำบลแสลงพัน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ณ บริเวณถนน หมู่ที่ ๒ เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๑ ตำบลแสลงพัน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๒๔ (ยี่สิบสี่) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคาจ้างโดยวิธีคัดเลือก จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาถนนสุดบรรทัด สระบุรี เลขที่ ๑๐๐๐๔๓๖๒๙๘๓๗ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๒๐๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๔,๑๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๒๗๐,๘๔๑.๑๒ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นแปดร้อยสี่สิบเอ็ดบาทสิบสองสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๖๕๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้าง

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

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง
(นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ)
หัวหน้าส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ได้ปฏิบัติงาน -งานถางป่าขุดตอ (ขนาดเบา) แล้วเสร็จ -งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) แล้วเสร็จ -งาน PRIME COAT บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์ แล้วเสร็จ เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๒,๔๘๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE แล้วเสร็จ -งานป้ายจราจร แล้วเสร็จ -งานสัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์ แล้วเสร็จ -งานสีเทอร์โมพลาสติก แล้วเสร็จ -งานป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก) แล้วเสร็จ -งานอื่น ๆ ที่ระบุในสัญญาจ้างแล้วเสร็จ ทั้งหมดตลอดจนทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ ข้อ ๒๐

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น....-.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิด

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

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางสาวพรนิภา คงเจริญวงศ์)
ห้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

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

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูก

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

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง
(นางสาวพรนิภา คงเจริญฤทธิ์)
ห้างส่วนผู้จัดการ
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง 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 การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำมิได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

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

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง
(นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ)
ห้างส่วนผู้ถือหุ้น

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภยันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภยันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

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

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางสาวพรนิภา คงเจริญวิ)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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 สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษามีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑๐,๓๕๐.๐๐ - บาท (หนึ่งหมื่นสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ .....-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวพรนิภา คงเจริญสุข)
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวชุวรรณดา ภาสี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวย ความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

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

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ)
ห้างส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้ง หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๓. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ)
ผู้ถูกกำหนดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔ ดังนี้

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

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

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

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางพจนาฏ ต่อสุวรรณ์)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

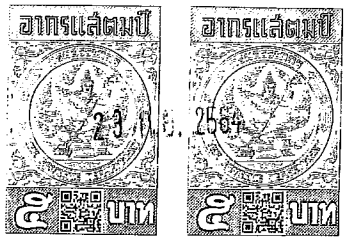
เลขที่โครงการ ๖๔๐๙๗๐๙๓๗๔๔

เลขคุมสัญญา ๖๔๐๙๒๒๐๒๗๒๔๓

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ธนาคารกสิกรไทย
KASIKORNBANK

หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 100043629837

วันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) **สาขาถนนสุดบรรทัด สระบุรี** สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ **55/3 ถนนสุดบรรทัด ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี** โดย นางสาวภัทราพร แซ่กัง และ นางสาวพรรณนิภา พิมพ์ศิริ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ **องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี** ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ **ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทองใบ การโยธา** ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง **ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต(Asphaltic Concrete) หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 1 ตำบลแสลงพับ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี** กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่ 108/2564 ลงวันที่ 23 กันยายน 2564 ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 207,000.00 บาท (สองแสนเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน 207,000.00 บาท (สองแสนเจ็ดพันบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้นั้นก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

KASIKORNBANK PUBLIC COMPANY LIMITED THANON SUTSAKHAD SARABURI BRANCH

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย

ลงลายมือชื่อ (นางสาวภัทราพร แซ่กัง)

ลงลายมือชื่อ (นางสาวพรรณนิภา พิมพ์ศิริ) ผู้ค้ำประกัน

ลงลายมือชื่อ Nichaphats. (นางสาวณิชาภัทร สุวรรณดี) พยาน

ลงลายมือชื่อ (นางสาวพัชรินทร์ ภักดี) พยาน

การขอยืนยันหนังสือค้ำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์ขอให้ธนาคารจ่ายเงินแทนตามภาระหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือค้ำประกัน สำหรับลูกค้าที่ใช้หน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่ง ไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับไปยัง งานหนังสือค้ำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-1[illegible]1 : -

2046981

EFF_C_1_NN_PLUS

K-Contact Center 02-8888888
www.kasikornbank.com

บริการทุกระดับประทับใจ

(นางสาวสุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

อ.ส.5 ใบสลักหลังตราสาร

เลขที่ 00006
วันที่ 1 ตุลาคม 2564

เลขประจำตัว 0193548002799 เลขที่สาขา
ชื่อผู้เสียภาษีอากร ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทองใบ การโยธา

ในฐานะ ผู้มีหน้าที่เสียอากร

ที่อยู่ : เลขที่/ประจำบ้าน
ห้องเลขที่ -
หมู่บ้าน -
เลขที่ 4
ตรอก/ซอย -
ถนน -
เขต/อำเภอ หนองแค
รหัสไปรษณีย์ 18230

ชื่ออาคาร -
ชั้นที่ -
หมู่ที่ 14
แยก -
แขวง/ตำบล โคกแย้
จังหวัด สระบุรี

คู่สัญญา
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000232837 เลขที่สาขา
ชื่อ บมจ.ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม

ได้เสียอากรแสตมป์เป็นตัวเงินสำหรับตราสารตามบัญชีอัตราอากรแสตมป์ ฉบับ 4
ลักษณะตราสาร ห้างทำของ ดังนี้ :

	บาท	สตางค์
มูลค่าตราสาร	3,869,158	88
ค่าอากรแสตมป์	3,870	00
เงินเพิ่ม	0	00
รวมเงิน	3,870	00

จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (**สามพันแปดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน**)
ตามใบเสร็จ เลขที่ 000039 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2564
เลขประจำเอกสาร อ.ส.4 คือ 04190010-25641001-1-01-000039

ลงชื่อ .....
(นางสาวภัทรลดา สุขน้อย)
ตำแหน่ง --เจ้าพนักงานสรรพากรชำนาญงาน

ใบสลักหลังตราสารนี้ละสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่อากรแสตมป์ของหน่วยเก็บอากรได้ลงชื่อและลงเลขในเสร็จรับเงินเรียบร้อยแล้ว

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๐๘/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔ จำนวน ๒๔ หน้า

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

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(....นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ....)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางสาวยุวรรณดา ภาษี.....)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

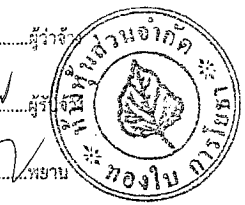
สำเนาถูกต้อง
(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๐ หน้า ๒

ปีงบประมาณ 2563

แบบเลขที่ 55/62

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๐๘/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๔ จำนวน ๒๔ หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้ว่าจ้าง
ลงชื่อ ..... ผู้รับจ้าง
ลงชื่อ ..... พยาน
ลงชื่อ ..... พยาน

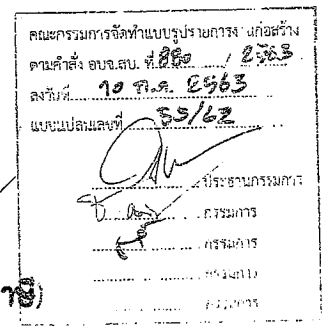


โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 1 ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี

ฉบับสุดท้ายประกอบการกำหนดราคากลาง **สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. ค่าระดับของหมุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (BM.) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
5. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องจักรกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
6. ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มทช) และมาตรฐานท้องถิ่น (มถ) ฉบับปัจจุบัน
8. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจรและไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
9. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ประปา ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านั้นไปให้พ้นค่าใช้จ่ายต่างๆให้เป็นของผู้รับจ้าง
10. ท่อคสล ให้ใช้ที่มีความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
11. ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ท้องคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองด้าน เพื่อให้น้ำสามารถระบายผ่านท่อได้
2. จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อกลมระบายน้ำในแต่ละแถว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. เครื่องหมายจราจร,รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
14. ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
15. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12,13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
16. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
19. ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยให้ตรวจสอบทุก 200 เมตร ความคลาดเคลื่อนอยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
20. จัดหาเครื่องหมายจราจร กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยขณะก่อสร้าง
21. การติดเส้นจราจรให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อน 10 วัน
22. หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทางฯ แล้วให้ดำเนินการตัดหญ้าสองข้างทาง ให้เรียบร้อย

สัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๐๗/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๒ มี.ค. ๒๕๖๔ จำนวน ๒๕ หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ ..... พยาน

ลงชื่อ ..... พยาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด [illegible]

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 880 / 2563
ลงวันที่ 10 ก.ค. 2563
แบบแปลนเลขที่ 55/62
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
สำเนาถูกต้อง
กรรมการ

(นางสาวยุวรรณา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

รายการประกอบแบบ

เขียนแบบ
(นายอลงกรณ์ นาคปริชา)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ
(นายชัยภัทร คงสมอาจ)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ
(นายพรชัย แก้บังวัน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ
(นายสราวุธ อินสุข)
หน.ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจแบบ
นายสุรศักดิ์ สมภัลดิ
ผู้อำนวยการกองช่าง

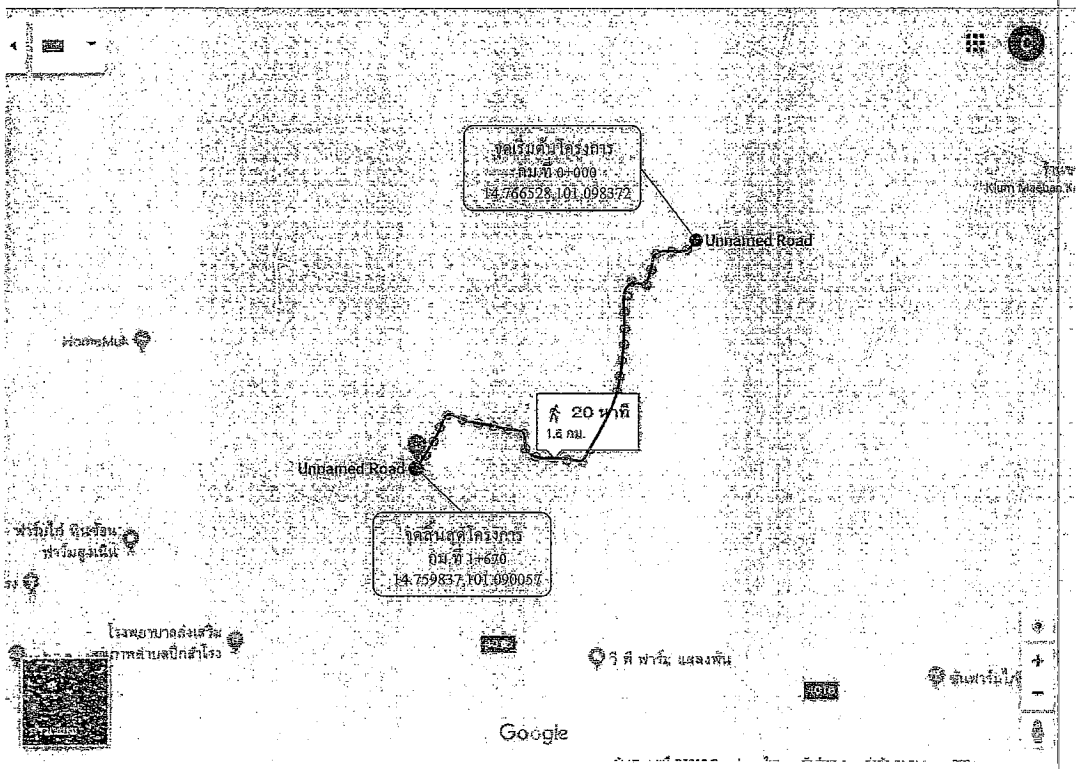
ชื่อชิ้นงาน

รายการประกอบแบบ

หมายเลขแบบ	วันที่
.....	../../..
มาตราส่วน	[illegible]

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 1 ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี



รายละเอียดการประกอบการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต

รวมระยะทาง 1.670 กิโลเมตร เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒.๑ หน้า ๒

- กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 1+670 ระยะทาง 1.670 กิโลเมตร

ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,670 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา 0.05 ม.

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 10,020 ตารางเมตร (ตามแบบ อบจ.สบ.)

กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบ และรายละเอียดที่กำหนดไว้ให้แจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้าง ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อวินิจฉัย และหาข้อสรุป แต่ต้องไม่ก่อให้เกิดผลเสียต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สารบัญ ๑๐๗/๒๕๖๔

แผ่นที่		ลงวันที่ รายการ ๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๔ จำนวน ๒๔ หน้า	หมายเหตุ
1.	รายการประกอบแบบ	ลงชื่อ ..... ผู้ว่าจ้าง	
2.	แผนที่สังเขป ,รายละเอียด	ลงชื่อ ..... ผู้รับจ้าง	
3.	รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete		
4.	รายละเอียด	ลงชื่อ ..... พยาน	
5.-6.	รูปแปลนตามยาว	ลงชื่อ ..... พยาน	

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ ๘๘๐ / ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๐ ก.ค. ๒๕๖๓

แบบแปลนเลขที่ 55162

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ขอรับรองว่าเป็นสำเนาถูกต้อง

(นางสาววรรณดา ภาชี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

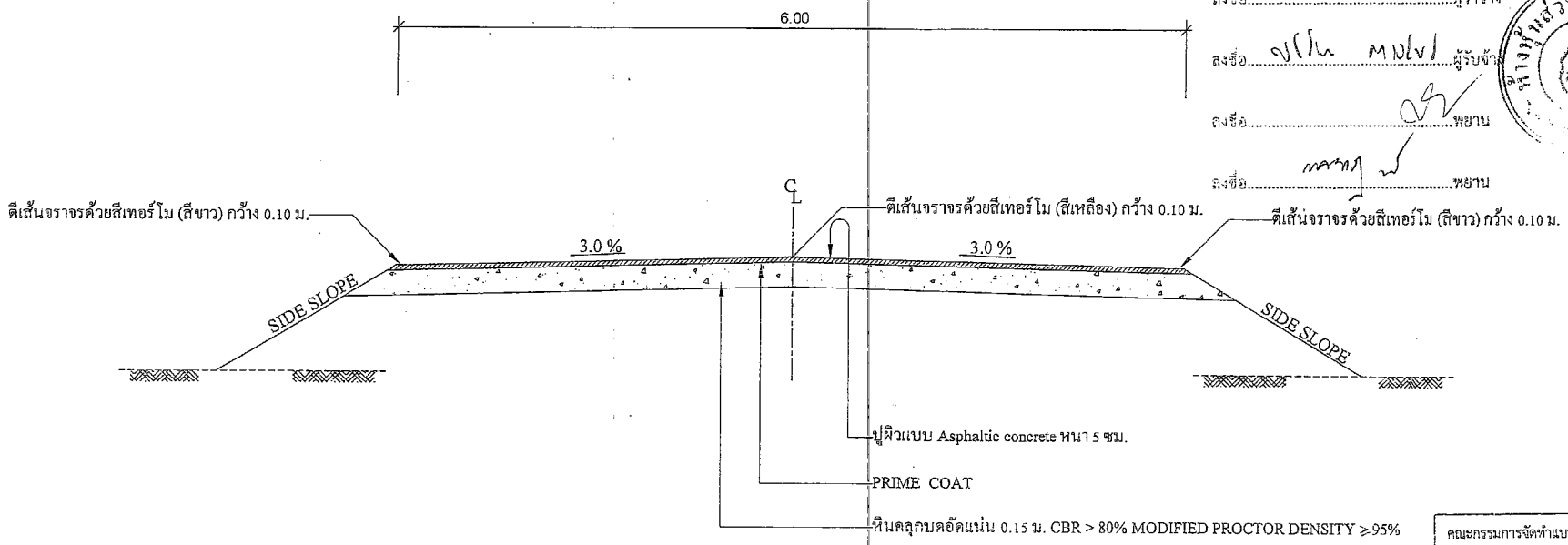
โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 1 ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี.				
		นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม นายช่างโยธาอาวุโส	เห็นชอบ		นายสราวุธ อินชุม หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เขียนแบบ		นายธนาทัต ธรรมเจริญ ผู้ช่วยนายช่างโยธา	อนุมัติ		นายสุรศักดิ์ ธนลักดิ ผู้อำนวยการกองช่าง
โยธาอาวุโส		นายรัฐเสลิน [illegible]	นายกองช่าง	วันที่	เต็นที่

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒.๑ หน้า ๕

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 1 ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี
ระยะทาง 1.670 กิโลเมตร

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๐๙/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๔ จำนวน ๒๔ หน้า

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



คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 880 / 2563
ลงวันที่ 10 ก.ค. 2563
แบบแปลนเลขที่ 55/62

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

สำเนาถูกต้อง

แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดราคากลาง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 1 ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี				
สำรวจ.ออกแบบ		นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม นายช่างโยธาอาวุโส	เห็นชอบ		นายสราวุธ อินสุข หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เขียนแบบ		นายธนทัต ธรรมเจริญ ผู้ช่วยนายช่างโยธา	อนุมัติ		นายสรศักดิ์ สมภักดี ผู้อำนวยการกองช่าง
		นายวัฒเฉลิม [illegible]	มาตรฐาน	มดป	แผ่นที่

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตาราง

บัญชีปริมาณงาน				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานดินคันทาง			
1.1	งานถางป่าขุดตอ ขนาดเบา	ตร.ม.	10,772	
2.	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.1	งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	หนา 0.20 ม.
2.2	งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก)	ลบ.ม.	1,560	หนา 0.15 ม.
2.3	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	10,020	
4	งานผิวจราจร Asphaltic Concrete	ตร.ม.	10,020	หนา 0.05 ม.
2.5	งานผิวทางเชื่อม Asphaltic Concrete	ตร.ม.	-	หนา 0.05 ม.

บัญชีปริมาณงาน				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
3	งานป้ายจราจร และงานติดตั้ง			
3.1	ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก	ชุด	-	
3.2	ป้ายจราจรแบบ บ-1	ชุด	-	
3.3	ป้ายจราจรแบบ บ-2	ชุด	-	
3.4	ป้ายจราจรแบบ บ-3 ถึง บ-55	ชุด	1	
3.5	ป้ายจราจรแบบ ต-1 ถึง ต-27 ,ต-21 ถึง ต-56	ชุด	-	
	,ต-58 ถึง ต-60 ,ต-75			
3.6	ป้ายจราจรแบบ ต-28ถึงต-30 ,ต-57 ,ต-62	ชุด		
3.7	ป้ายจราจรแบบ น-2 (1 แผ่นป้าย)	ชุด		
3.8	ป้ายจราจรแบบ น-2 (2 แผ่นป้าย)	ชุด		
3.9	ป้ายจราจรแบบ น-2 (3 แผ่นป้าย)	ชุด	-	
3.10	งานสัญญาณไฟจราจรไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์)	ชุด	1	
3.11	งานไฟฟ้าส่องสว่าง สูง 9.00 เมตร	ชุด		
3.12	งานสัญญาณไฟจราจร (พลังงานแสงอาทิตย์) พร้อม ป้าย บ.1	ชุด		
	ป้าย ต-1 ถึง ต-27 ,ต-21 ถึง ต-56,ต-58 ถึง ต-60 ,ต-75			
3.13	งานหลักกิโลเมตร	ชุด	-	
3.14	งาน Guard Rail บริเวณทางโค้งหรือสะพาน	ม.	-	
4	เครื่องหมายบนผิวทาง			
4.1	งานสีเทอร์โม สีเหลือง + สีขาว	ตร.ม.	456	
4.2	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	-	
4.3	งานเส้นหยุด	ตร.ม.	-	
5	เครื่องหมายบนผิวทาง			
5.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1	

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 880 / 2563
ลงวันที่ 10 ก.ค. 2563
แบบแปลนเลขที่ 55/63
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

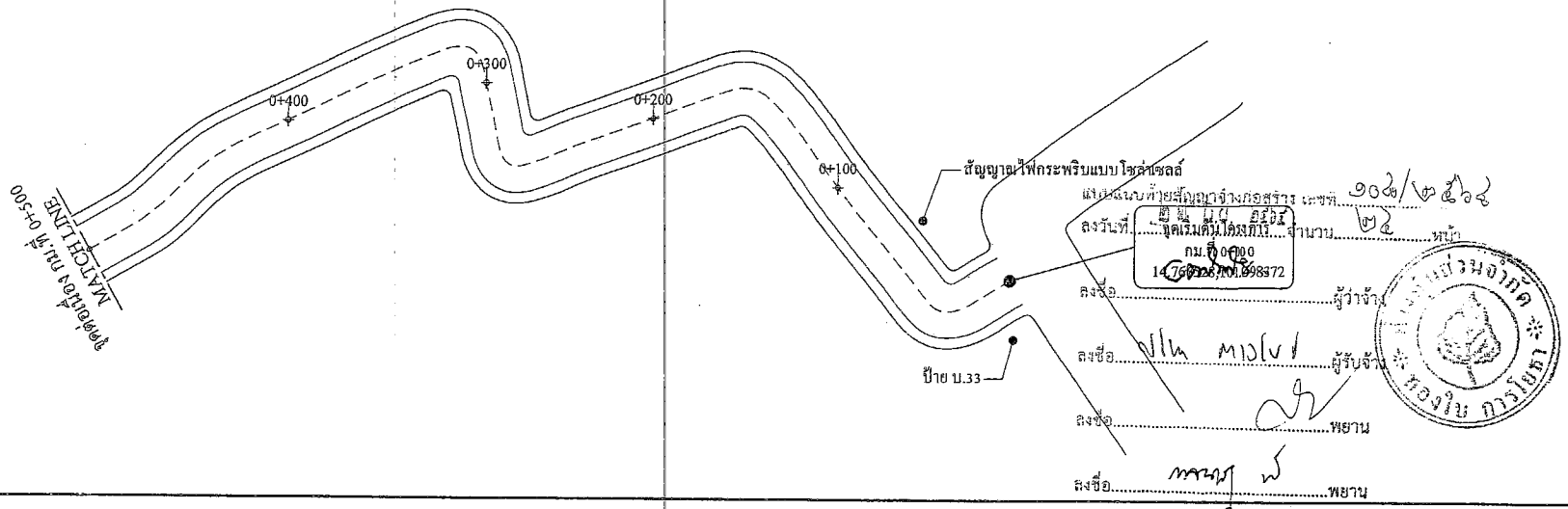
(นางสาวยุวรรณกา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

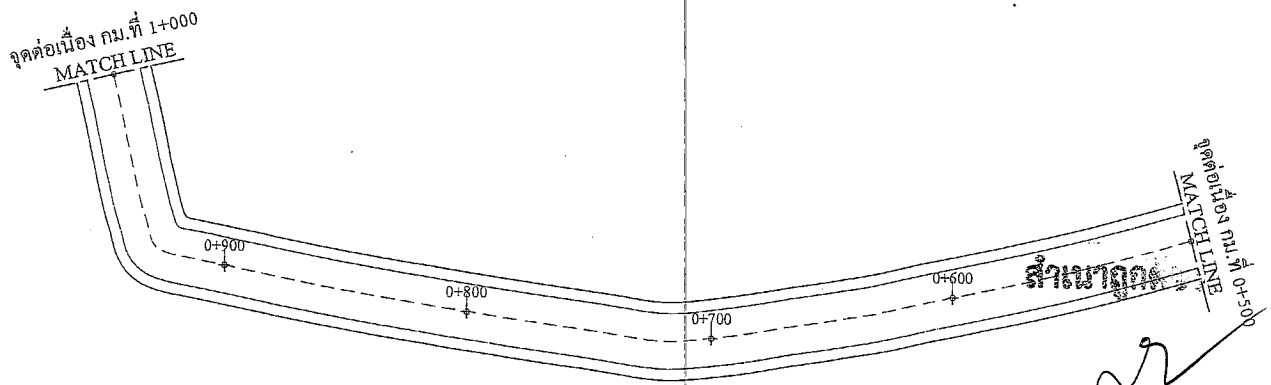
แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดราคากลาง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 1 ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี			
	สำรวจ,ออกแบบ	นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม นายช่างโยธาอาวุโส	เห็นชอบ		นายสราวุธ อินสุข หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
	เขียนแบบ	นายธนทัต ธรรมเจริญ ผู้ช่วยนายช่างโยธา	อนุมัติ		นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์ ผู้อำนวยการกองช่าง
	วิศวกรโยธา	นายวันเฉลิม แก้วกิจูตร ...	มาตรส่วน ... SCALE	ว/ด/ป	แผ่นที่

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างที่ ๒๑/๒๕๖๔

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 1 ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี
ระยะทาง 1.670 กิโลเมตร





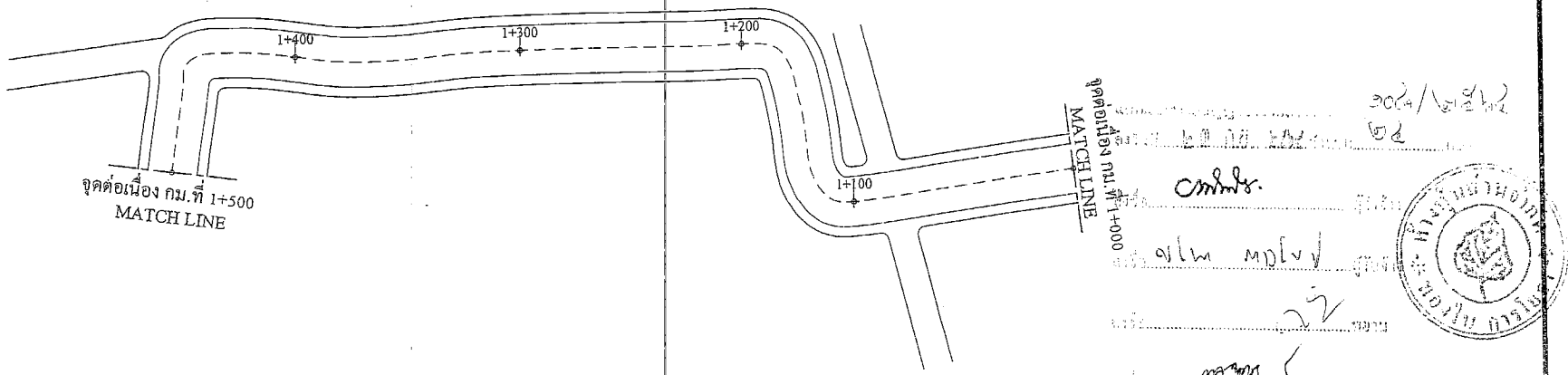
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 880 / 2563
ลงวันที่ 10 ก.ค. 2563
แบบแปลนเลขที่ 55/63
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

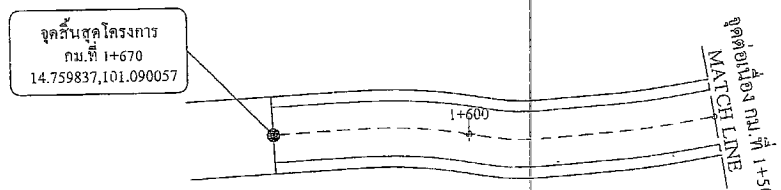
แบบคู่ฉบับประกอบการทำหนังสือสัญญา

โครงการ	แก้ไขตามระเบียบกรมบัญชีกลาง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๔๘ วรรคสาม ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 1 ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี				
สำรวจ,ออกแบบ		นายชิรยุทธ์ ศรีเงิน นายช่างโยธาอาวุโส	เห็นชอบ		นายสรวุธ อินชุช ผู้อำนวยการกองช่าง
เขียนแบบ		นายธนทัต ธรรมเจริญ ผู้ช่วยนายช่างโยธา	อนุมัติ		นายสุรสักดิ์ ภมักดี ผู้อำนวยการกองช่าง
		นายเกรินฉลิม แล้งวิสุตร ตำแหน่ง วิศวกร	มาตราส่วน	NO SCALE	ปีงบประมาณ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 1 ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี
ระยะทาง 1.670 กิโลเมตร





คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 880 / 2563
ลงวันที่ 10 ก.ค. 2563
แบบแปลนหน้าที่ 55/62
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แบบรูปฉบับนี้เป็นแบบการก่อสร้างถนนลาดยาง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

โครงการ	โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 1 ต.แสลงพัน อ.วังม่วง จ.สระบุรี				
สำรวจ,ออกแบบ		นายจิรยุทธ์ ศรีเงิน นายช่างโยธาอาวุโส	เห็นชอบ		นายสราวุธ อินสุข ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
เขียนแบบ		นายธนัช ธรรมเจริญ ผู้ช่วยนายช่างโยธา	อนุมัติ		นายสะสังดี ตบกิจดี ผู้อำนวยการกองช่าง
โยธา		นายวันเฉลิม [illegible]	ผ.เตรียมการ NO SCALE	วัดป	แผ่นที่

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างโดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ตามเอกสารภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้างตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้างหากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญาผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็นเพื่อให้มูลค่า/ปริมาณการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศอย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand [M.I.T] ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดินเป็นต้น

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

(.....)

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 880/2563 ลงวันที่ 10 ก.ค. 2563 แบบแปลนเลขที่ 55162

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ภาคผนวก 2

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้างซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กค(กวจ) 0405.2 / ว452 ลว 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีที่จัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแนบท้ายสัญญาที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ว452

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

แบบหุ้มบันไดเหล็กมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวปุรรณตา ภ...)
นักวิชาการพัสดุชำนาญ...

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

(.....)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

รายการประกอบแบบ

เขียนแบบ

(นายลงกรณ์ นาคปรีชา)
ผู้ชวยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ

(นายชัยภัทร ดงสมอาจ)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตรวจแบบ

(นายพรชัย แก้วบังวัน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ

(นายสราวุธ อินสุข)
หน.ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจแบบ

นายสุรศักดิ์ สมภักดิ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ชื่อชิ้นงาน

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

หมายเลขแบบ	วันที่
.....	...../...../.....
มาตราส่วน	แผ่นที่
NO SACLE	๑/

(2)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.1021 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2240 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2243 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2244 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2245 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2246 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2247 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2248 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2249 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2250 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2251 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2252 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2253 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2254 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2255 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2256 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2257 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2258 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2259 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2260 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2261 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2262 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2263 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2264 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2265 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2266 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2267 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2268 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2269 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2270 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2271 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2272 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2273 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2274 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2275 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2276 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2277 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2278 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2279 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2280 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2281 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2282 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2283 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2284 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2285 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2286 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2287 ของ นายสุรชัย ปิยะวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..... นายกสภาวิศวกร

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

ใบรับรองการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับ ภาคีวิศวกร เลขที่ ก.2288 ของ นายวิโรจน์ ลีลาวัฒนกุล

ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2548 ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ขึ้นทะเบียน

ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2548

ลงชื่อ ..

เอกสารแนบท้ายสัญญาจัดที่ ..... หน้า ..... (๑)

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๐๘/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๔ จำนวน ๒๔ หน้า

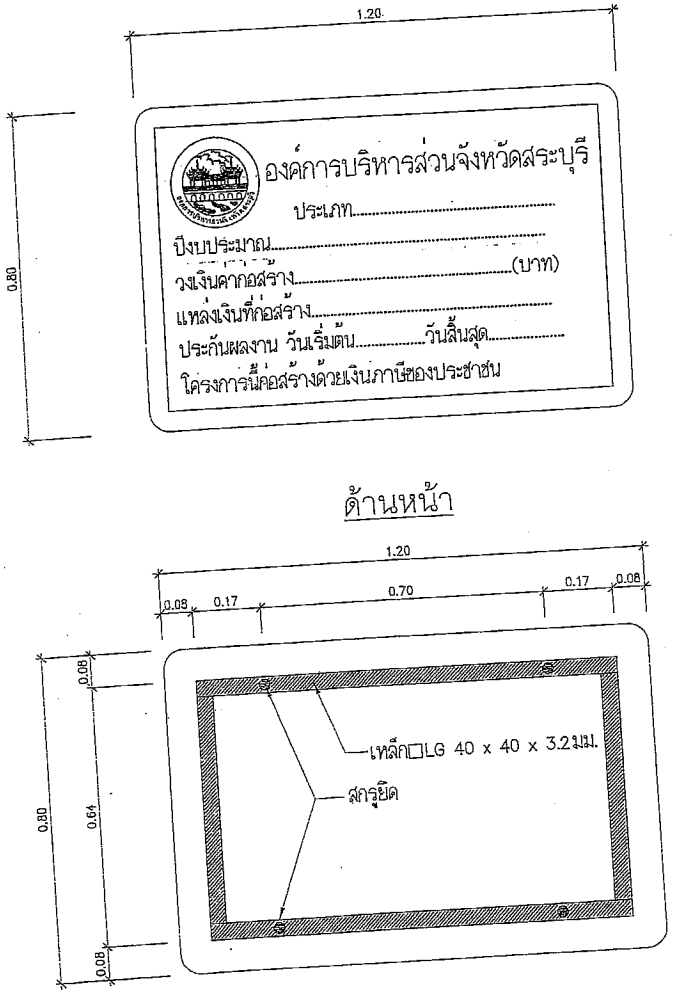
ลงชื่อ ..... ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ ..... ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ ..... พยาน

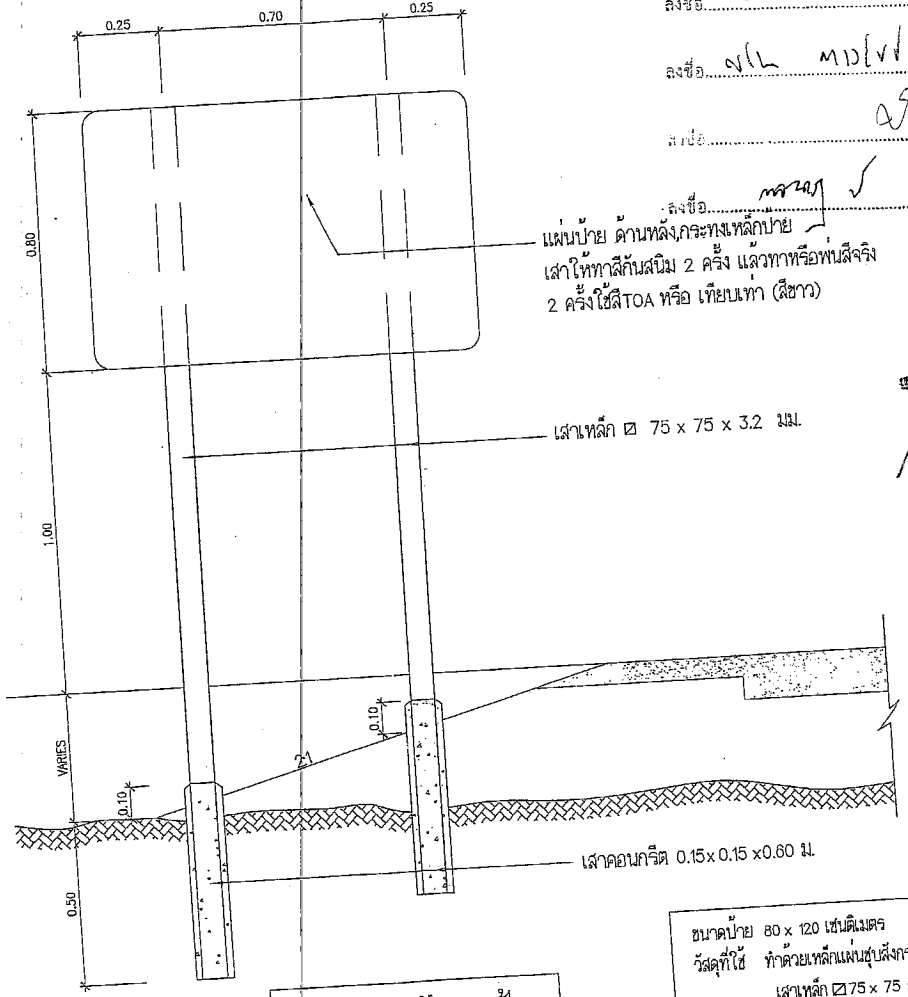
ลงชื่อ ..... พยาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทองใบ การโยธา



ด้านหน้า

ด้านหลัง



แสดงการปักเสาป้าย

แบบคู่ฉบับประกอบการเสนอราคาแล้ว

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 880 / 2563
ลงวันที่ 10 ก.ค. 2563
แบบแปลนเลขที่ 55/62

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

ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร
วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก. 389
เสาเหล็ก ⌀75 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร
การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ
หมายเหตุ 1.พื้นป้ายสติกเกอร์สีแดงสะท้อนแสงกันความร้อน
2. เสนทึบรอบป้ายสติกเกอร์สีขาวสะท้อนแสงกันความร้อน
3. ตัวหนังสือและตูราองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นสติกเกอร์สีขาวสะท้อนแสงกันความร้อน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ข้อกำหนดการตีเส้นจราจรด้วยสีจราจร (Traffic Paint) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการจัดทำ

1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำการตีเส้นหรือเครื่องหมายจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ทำบนผิวทางที่สกปรก มีฝุ่นจับ หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และไม่ลงทับไปบนวัสดุจราจรเดิมที่ชำรุด การลงวัสดุรองพื้น ต้องใช้วิธีพ่นเพื่อให้วัสดุติดแน่นกับผิวจราจรสม่ำเสมอ โดยไม่ก่อให้เกิดการเยิ้มตัวและเปลี่ยนสีเดิม สารวัสดุรองพื้นดังกล่าวต้องสอดคล้องกับผิวจราจรที่จะทำงาน - รวมทั้งปริมาณจุดต้องเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน ในกรณีที่เครื่องหมายจราจรเดิมไม่อยู่ในแนวหรือรูปแบบที่ถูกต้องกับเครื่องหมายจราจรที่จะทำขึ้นใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ - รับผิดชอบในการลบเครื่องหมายจราจรเดิมออกโดยใช้เครื่องจักรกล

1.2 ในกรณีที่ตีเส้นจราจรหรือเครื่องหมายจราจรบนผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ให้ดำเนินการภายหลังการก่อสร้างผิวทางแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์

1.3 การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก : เพื่อป้องกันมิให้สีผิดเพี้ยนหรือเกิดการแตกประของเทอร์โมพลาสติกเนื่องจากให้ความร้อนสูงเกินกว่าผู้ผลิตกำหนดไว้ ต้องใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกให้เพียงพอกับความร้อนในเตาต้มที่มีการกวนอยู่ตลอดเวลาและระดับไม่ให้ความร้อนสูงกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ไม่ว่าขณะใดๆเมื่อวัสดุเหลวแล้วจะต้องรีบใช้ทันทีห้ามมิให้นำวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่หลอมเหลวอยู่นานเกิน 6 ชั่วโมงมาใช้งาน

1.4 การเตรียมเครื่องมือ : ต้องใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้ทำงาน ปริมาณของวัสดุต้องอยู่ในกรอบของขอบข่ายที่ผู้ผลิตกำหนดไว้หากมีการทำมากกว่าหนึ่งชั้นขึ้นไปต้องรอให้ชั้นแรกแห้งเสียก่อน

2. ข้อกำหนดคุณสมบัติ

2.1 สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 415- สีจราจร ชนิดที่ 2

2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น รีด หรือปาดลาก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1. ซึ่งมีคุณสมบัติและอัตราส่วนของลูกแก้วในส่วนผสมไม่น้อยกว่า 20% โดยน้ำหนักรวมทั้งใช้โรยบนเส้นเทอร์โมพลาสติก สะท้อนแสงในอัตราส่วน 400–500 กรัมต่อตารางเมตร

2.3 ลูกแก้ว (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายย่อมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 543 ไว้ที่ผลิตภัณฑ์

2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาเคมีใช้พ่นบนผิวทางก่อนทำเครื่องหมายจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุทำเครื่องหมายจราจรกับผิวทาง มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิตวัสดุเทอร์โมพลาสติกกำหนด

3. การตรวจวัดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

3.1 ความหนา

ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยใช้แผ่นโลหะผิวเรียบวางรับในแนวที่ เครื่องตีเส้นจะผ่าน เมื่อพ่นรีดหรือปาดลากวัสดุไปบนแผ่นโลหะนั้นแล้ว ให้นำมาวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรดังนี้

(1) สีจราจร (Traffic Paint) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร

(2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

3.2 ค่าแฟคเตอร์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)

ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดค่าการสะท้อนแสงของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 10 ตำแหน่ง แต่ละตำแหน่งอย่างน้อย 3 ค่า และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์กำหนดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

รายการที่กำหนด	สีจราจร	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
1. วัสดุ 1.1 ข้อกำหนด 1.2 การใช้งาน	มอก.415–2541 ชนิดที่ 2 พ่น	มอก.542–2553 ระดับ 1 พ่น รีดหรือปาดลาก
2. ตรวจสอบคุณลักษณะขณะทำงาน 2.1 ความหนา เนื้อแห้ง มิลลิเมตร พ่น รีดหรือปาดลาก 2.2 อัตราการใช้งานขั้นต่ำ (ไม่รวมลูกแก้ว) กรัม/ตร.ม.	≥ 0.2 ≥ 400	≥ 3.0 ≥ 3.0 ≥ 400
3. ตรวจสอบคุณลักษณะเมื่อติดตั้งแล้วชั้นที่ (ตรวจรับงาน) 3.1 ความหนาเนื้อแห้ง มิลลิเมตร 3.2 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) mcd.lx⁻¹.m⁻² สีขาว สีเหลือง	≥ 0.2 ≥ 300 ≥ 200	≥ 3.0 ≥ 300 ≥ 200
4. ตรวจสอบคุณลักษณะหลังใช้งาน (ระยะเวลาประกัน) 4.1 การมองเห็นในเวลากลางคืน 4.1.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) mcd.lx⁻¹.m⁻² สีขาว สีเหลือง	6 เดือน 1 ครั้ง, 12 เดือน 1 ครั้ง 12 เดือน 1 ครั้ง, 24 เดือน 1 ครั้ง ≥ 150 ≥ 100	6 เดือน 1 ครั้ง, 12 เดือน 1 ครั้ง 24 เดือน 1 ครั้ง ≥ 150 ≥ 100
5. ระยะเวลาประกัน	12 เดือน	24 เดือน

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 880 / 2563
ลงวันที่ 10 ก.ค. 2563
แบบมาตรฐานเลขที่ 55/62
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แบบนี้ถูกต้องตามมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(นางสาวสุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการทัศนูปกรณ์

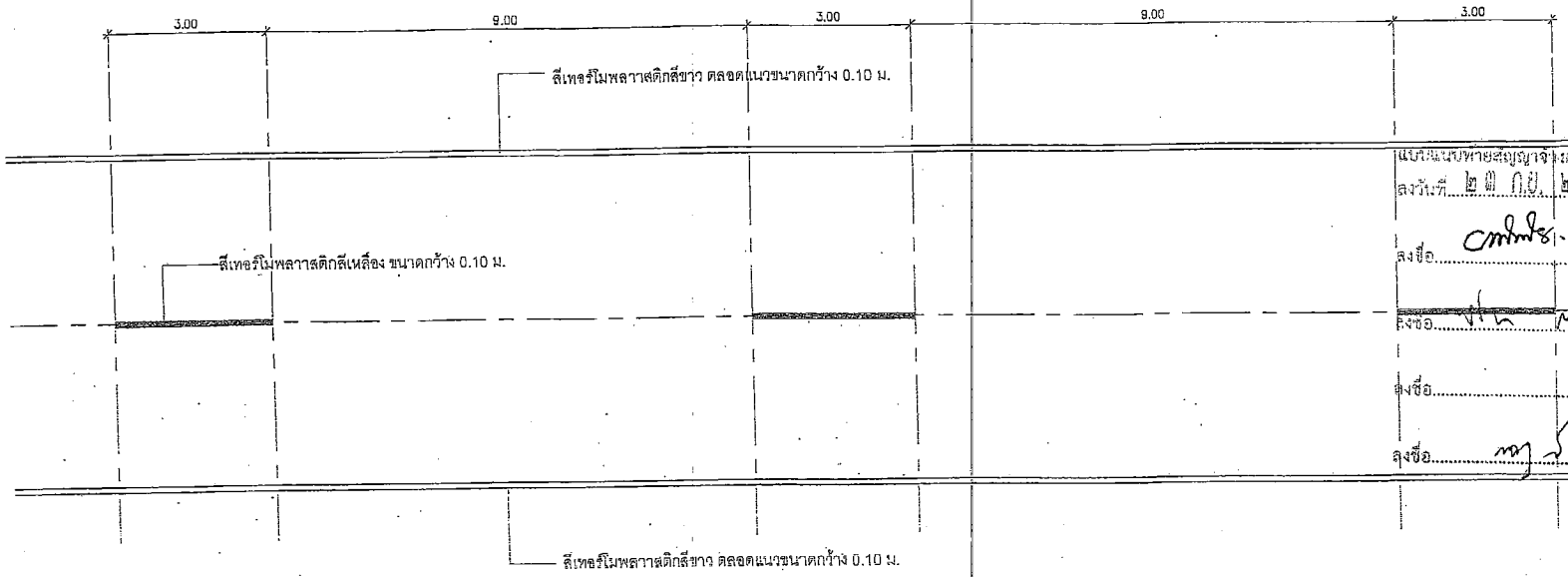
กรมทางหลวงชนบท

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
(ข้อกำหนดการก่อสร้าง)

แบบเลขที่ สบ -3- 14 | หน้าที่ 52

เอกสารแนบท้ายสัญญาจัดที่ ๒๐๑ หน้า ๑๓ (5)



แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๘๙/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๒๑ ก.ย. ๒๕๖๔ จำนวน ๒๔ หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ ..... ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ ..... พยาน

ลงชื่อ ..... พยาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทองใบ การโยธา

รายการประกอบแบบตีเส้นผิวจราจร

1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรเส้นปะเป็นเส้นสีเหลือง แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ยอมให้รถแซงขึ้นหน้ากันได้สองทิศทาง ขนาดความยาวและการเว้นช่องของเส้นปะกำหนดไว้ดังนี้
   - 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

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 880 / 2563
ลงวันที่ 10 ก.ค. 2563
แบบแปลนเลขที่ 55/62

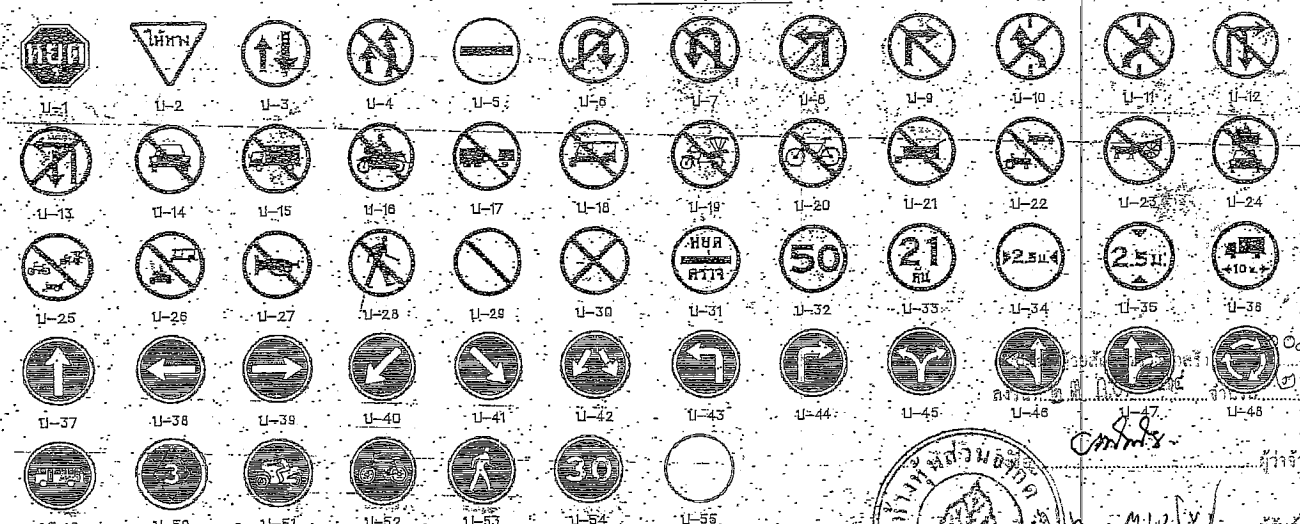
..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

แบบฉบับประกอบการกำหนดราคากลาง

สำเนาถูกต้อง

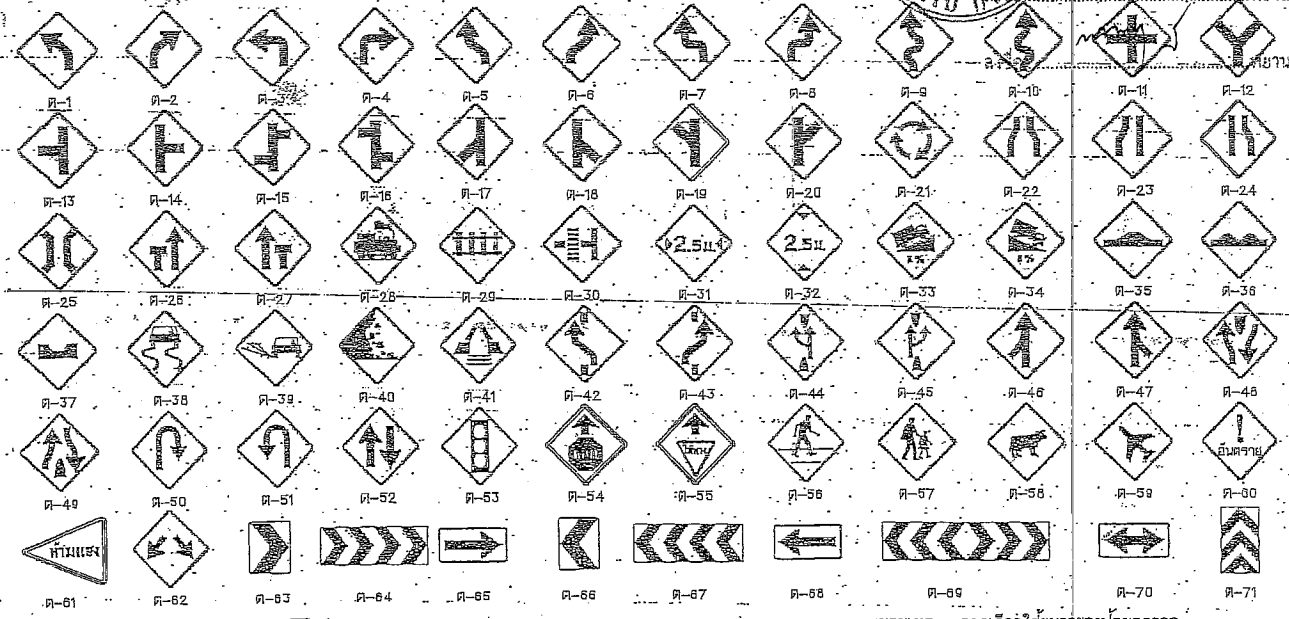
(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ประเภทป้ายบังคับ (บ)



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

ประเภทป้ายเตือน (ต)



ต-1 ต-2 ต-3 ต-4 ต-5 ต-6 ต-7 ต-8 ต-9 ต-10 ต-11 ต-12
ต-13 ต-14 ต-15 ต-16 ต-17 ต-18 ต-19 ต-20 ต-21 ต-22 ต-23 ต-24
ต-25 ต-26 ต-27 ต-28 ต-29 ต-30 ต-31 ต-32 ต-33 ต-34 ต-35 ต-36
ต-37 ต-38 ต-39 ต-40 ต-41 ต-42 ต-43 ต-44 ต-45 ต-46 ต-47 ต-48
ต-49 ต-50 ต-51 ต-52 ต-53 ต-54 ต-55 ต-56 ต-57 ต-58 ต-59 ต-60
ต-61 ต-62 ต-63 ต-64 ต-65 ต-66 ต-67 ต-68 ต-69 ต-70 ต-71
ต-72 ต-73 ต-74 ต-75 ต-76 ต-77 ต-78

ต-77และต-78 ขนาดป้ายและข้อความปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

ประเภทป้ายบังคับ (บ)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	หยุด	บ-1
2	ให้ทาง	บ-2
3	ให้รถสวนทางมาก่อน	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	ห้ามรถยนต์	บ-14
15	ห้ามรถบรรทุก	บ-15
16	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-16
17	ห้ามรถทาง	บ-17
18	ห้ามรถยนต์สามล้อ	บ-18
19	ห้ามรถสามล้อ	บ-19
20	ห้ามรถจักรยาน	บ-20
21	ห้ามล้อเลื่อนลากเข็น	บ-21
22	ห้ามรถยนต์ที่ใช้ในการเกษตร	บ-22
23	ห้ามเกวียน	บ-23
24	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-24
25	ห้ามรถจักรยาน รถสามล้อ และ ล้อเลื่อนลากเข็น	บ-25
26	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์สามล้อ	บ-26
27	ห้ามใช้เสียง	บ-27
28	ห้ามคน	บ-28
29	ห้ามจอดรถ	บ-29
30	ห้ามหยุดรถ	บ-30
31	หยุดตรวจ	บ-31
32	จำกัดความเร็ว	บ-32
33	ห้ามรถหนักเกินกำหนด	บ-33
34	ห้ามรถกว้างเกินกำหนด	บ-34
35	ห้ามรถสูงเกินกำหนด	บ-35
36	ห้ามรถยาวเกินกำหนด	บ-36
37	ให้เดินรถทางเดียวไปข้างหน้า	บ-37
38	ทางเดินรถทางเดียวไปทางซ้าย	บ-38
39	ทางเดินรถทางเดียวไปทางขวา	บ-39
40	ให้ชิดซ้าย	บ-40
41	ให้ชิดขวา	บ-41
42	ให้ไปทางซ้ายหรือ ทางขวา	บ-42
43	ให้เลี้ยวซ้าย	บ-43
44	ให้เลี้ยวขวา	บ-44
45	ให้เลี้ยวซ้ายหรือ เลี้ยวขวา	บ-45
46	ให้ตรงไปหรือ เลี้ยวซ้าย	บ-46
47	ให้ตรงไปหรือ เลี้ยวขวา	บ-47
48	วงเวียน	บ-48
49	ช่องเดินรถประจำทาง	บ-49
50	ช่องเดินรถมวลชน	บ-50
51	ช่องเดินรถจักรยานยนต์	บ-51
52	ช่องเดินรถจักรยาน	บ-52
53	เฉพาะคนเดิน	บ-53
54	ให้ใช้ความเร็ว	บ-54
55	สุดเขตบังคับ	บ-55

ประเภทป้ายเตือน (ต)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1-10	ทางโค้งค่างา	ต-1 ถึง ต-10
11-20	ทางแยกค่างา	ต-11 ถึง ต-20
21	วงเวียนข้างหน้า	ต-21
22	ทางแคบทั้งสองด้าน	ต-22
23	ทางแคบด้านซ้าย	ต-23
24	ทางแคบด้านขวา	ต-24
25	สะพานแคบ	ต-25
26	ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	ต-26
27	ช่องจราจรปิดด้านขวา	ต-27
28	ทางข้ามรถไฟไม่มีเครื่องกั้นทาง	ต-28
29	ทางข้ามรถไฟมีเครื่องกั้นทาง	ต-29
30	ทางข้ามรถไฟติดทางแยก	ต-30
31	ทางแคบ	ต-31
32	ทางลอดต่ำ	ต-32
33	ทางขึ้นลาดชัน	ต-33
34	ทางลงลาดชัน	ต-34
35	เตือนรถกระโดด	ต-35
36	ผิวทางขรุขระ	ต-36
37	ทางเป็นแอ่ง	ต-37
38	ทางลื่น	ต-38
39	ผิวทางร่วน	ต-39
40	ระวังหินร่วง	ต-40
41	สะพานเปิดได้	ต-41
42-43	ให้เปลี่ยนช่องจราจร	ต-42 ถึง ต-43
44	ออกทางขนาน	ต-44
45	เข้าทางหลัก	ต-45
46-47	ทางร่วม	ต-46 ถึง ต-47
48	ทางคู่ข้างหน้า	ต-49
49	สิ้นสุดทางคู่	ต-50
50-51	จุดกลับรถ	ต-50 ถึง ต-51
52	ทางเดินรถสองทาง	ต-52
53	สัญญาณจราจร	ต-53
54	หยุดข้างหน้า	ต-54
55	ให้ทางข้างหน้า	ต-55
56	ระวังคนข้ามถนน	ต-56
57	โรงเรียนระวังเด็ก	ต-57
58	ระวังสัตว์	ต-58
59	ระวังเครื่องบินต่ำ	ต-59
60	ระวังอันตราย	ต-60
61	เขตห้ามแซง	ต-61
62-73	เตือนแนวทางค่างา	ต-62 ถึง ต-73
74	สลับกันไป	ต-74
75	ทางแยก	ต-75
76	ป้ายเตือนความเร็ว	ต-76
77	ป้ายข้อความ	ต-77
78	ป้ายข้อความ	ต-78

หมายเหตุ

แบบป้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือนปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช.3-101/45 ของกรมทางหลวงชนบท

หมายเหตุ – การเลือกใช้ขนาดของป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	ประเภททาง	ความเร็วจำกัด (กม./ชม.)
1	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น ขนาดเล็ก ตรอก ซอย หรือถนนในเมืองที่มีเขตทางจำกัด	45
2	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น และ ทางหลวงชนบท	60
3	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น จำนวนช่องจราจร ไม่เกิน 4 ช่องทางจราจร	75
4	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น ที่มีช่องจราจรตั้งแต่ 4 ช่องจราจรขึ้นไป	90

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 880 / 2563
ลงวันที่ 10 ก.ค. 2563
แบบแปลนเลขที่ 65/62

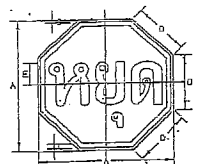
ประธานกรรมการ
กรรมการ
แบบมาตรฐานงานทาง
กรรมการ
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
กรรมการ
ป้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือน

แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดราคาแบบ

สำเนาถูกต้อง

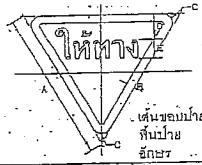
(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบเลขที่ ทล-3-101 | แผ่นที่ 40



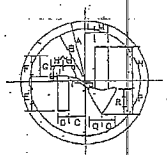
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีแดงสะท้อนแสง
อักษร สีขาวสะท้อนแสง

ขนาดป้ายราชการ	ปริมาณเส้นสัมผัส				
	A	B	C	D	E
1	—	—	—	—	—
2	80	1	2	20	10
3	75	1.5	2.5	25	12.5
4	90	2	3	30	15



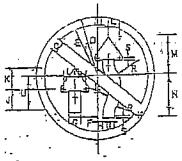
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
อักษร สีดำสะท้อนแสง

ขนาดป้ายราชการ	ปริมาณเส้นสัมผัส				
	A	B	C	D	E
1	—	—	—	—	—
2	80	4	4	13.3	10
3	75	5	5	13	12
4	90	8	6	20	15



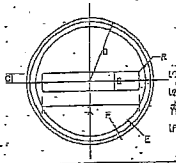
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย ลูกศรทางซ้ายสีแดงสะท้อนแสง
ลูกศรทางขวาสีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายราชการ	ปริมาณเส้นสัมผัส																		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
1	22.5	19.5	6	3.75	10.5	9.75	7.5	4.25	0.5	3.75	4.5	12.75	12	5.25	9	0.5	6.5		
2	30	26	8	5	14	13	10.5	5.5	0.5	5	6	17	16	6	12	1	1		
3	37.5	32.5	10	6	17.5	16	12	7	0.5	6	7.5	21	20	6.5	13	1	1.5		
4	45	39	12	7.5	21	19.5	15	8.5	1	7.5	9	25.5	24	10.5	18	1.5	1.5		

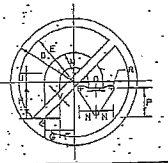


เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียน สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

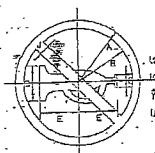
ขนาดป้ายราชการ	ปริมาณเส้นสัมผัส																		
	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U		
1	3.5	22.5	18.5	5	4.5	3	8	9	5.25	16	15	8.5	0.75	8.5	0.5	12			
2	5	30	26	6	6	4	10.5	12	7	21	20	11.5	1	8.5	1	16			
3	6	37.5	32.5	10	7.5	5	13	15	8.5	26	25	14.5	1	1	1	20			
4	7	45	39	12	9	6	15	18	10.5	32	30	17	1.5	1	1	24			



เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

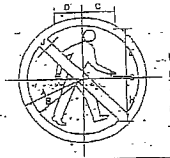


เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขีดเขียน สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่ส



เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นปิดเสียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D	E	J
1	22.5	19.5	12.7	4.5	14.1	3.75
2	30	26	17	6	18.70	5
3	37.5	32.5	21.2	7.5	23.4	6
4	45	39	25.5	9	28.1	7.5

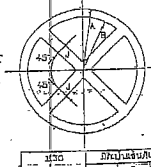


เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นปิดเสียง สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D	E	F	G	H	J
1	-	22.5	19.5	11.25	9.5	17.25	0.5	13.5	3.75
2		30	26	15	12.5	23	0.75	20.25	5
3		37.5	32.5	18.75	15	28.75	1	25.75	6
4		45	39	22.5	18.25	34.5	1.25	31	7.5

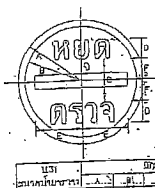
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นปิดเสียง สีแดงสะท้อนแสง

ขนาดป้ายราชการ	A	B	C
1	22.5	19.5	3.75
2	30	26	5
3	37.5	32.5	6
4	45	39	7.5



เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นปิดเสียง สีแดงสะท้อนแสง

ขนาดป้ายราชการ	A	B
1	22.5	3.75
2	30	5
3	37.5	6
4	45	7.5

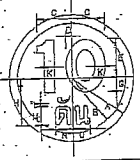


เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

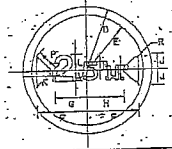
ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D	E	F
1	22.5	16.5	5.4	8.8	24.5	8.9
2	30	22	7.2	11.7	32.7	11.9
3	37.5	27.5	9.0	14.6	40.8	14.8
4	45	33	10.8	17.5	49.0	17.8

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
ตัวหนังสือตัวอักษร สีดำไม่สะท้อนแสง

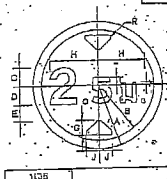
ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D	E	J	K
1	22.5	16.5	14.8	17.7	8.4	1.4	3.75
2	30	22	19.7	23.6	12.8	2.3	5
3	37.5	27.5	24.6	29.5	15.7	2.8	6.0
4	45	33	29.5	35.4	18.8	3.1	7.5



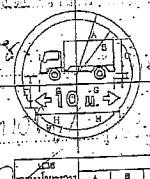
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง



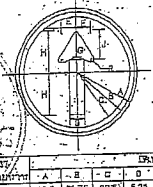
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง



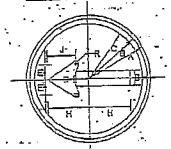
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

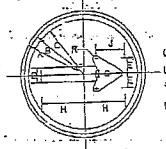


เส้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

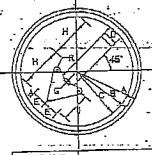


เส้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

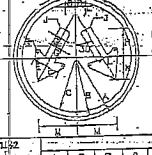




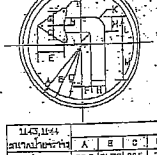
เส้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง



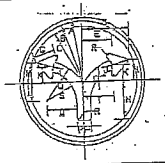
เส้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

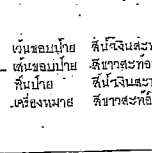


เส้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

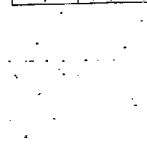


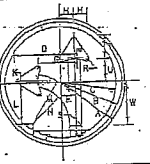
เส้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง



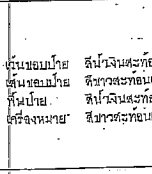


เส้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

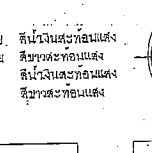




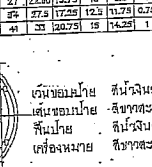
เส้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

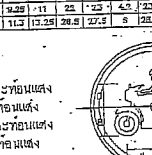


เส้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

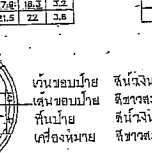


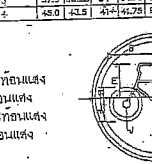
เส้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง





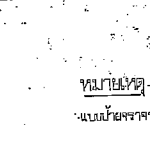
เส้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง



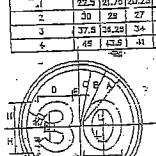


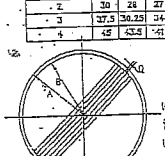
เส้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

เส้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

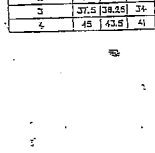


เส้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

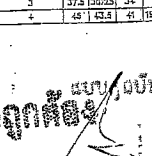




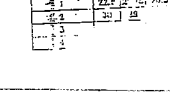
เส้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

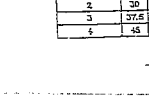


เส้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง



เส้นขอบป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีน้ำเงินสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง





เส้นขอบป้าย ที่ดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เส้นปิดเสียง สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
1	-	22.5	19.5	11.25	9.5	17.25	0.5	13.5	3.75		
2		30	26	15	12.5	23	0.75	20.75	5		
3		37.5	32.5	18.75	19	28.75	1	25.75	6		
4		45	39	22.5	18.25	34.5	1.25	31	7.5		

ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R
1	-	22.5	19.5	17.7	11.3	-13	-5.6	-5.7	5.6	3.8	2.9	1.7	6	0.6		
2		30	26	23.6	15.1	17.3	7.4	7.6	7.5	5.1	3.8	2.3	10.7	1		
3		37.5	32.5	29.	18.8	21.6	9.3	9.5	9.3	6.3	4.8	2.9	13.5	1.3		
4		45	39	35.3	22.6	25.9	11.1	11.4	11.2	7.6	5.7	3.4	16	1.5		

ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D	E	G	H	L	M
1	27.5	19.5	8.5	6.8	5.3	15.4	4.5	0.9	2.8
2	30	28	23.5	13.1	17.3	7.4	7.6	5.1	3.8
3	37.5	32.5	11	11	9.5	9.5	9.3	6.3	4.8
4	45	39	13.1	13.2	11.4	10.7	12.6	8	1.8

ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
1	22.5	19.5	12	1.8	11.2	14.4	7.5	1.5	2.8		
2	30	26	15.5	2.4	15	17.2	10.1	2.0	3.6		
3	37.5	32.5	18.9	3.1	18.7	22.1	12.5	2.5	4.7		
4	45	39	23.9	3.7	22.4	26.8	15.1	3.0	5.7		

ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L
1	22.5	19.5	12	1.8	11.2	14.4	7.5	1.5	2.8	
2	30	26	15.5	2.4	15	17.2	10.1	2.0	3.6	
3	37.5	32.5	18.9	3.1	18.7	22.1	12.5	2.5	4.7	
4	45	39	23.9	3.7	22.4	26.8	15.1	3.0	5.7	

ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D	E	G	H	J	R
1	22.5	21.75	20.25	5.25	6	0.75	15	10.5	1.125
2	30	29	27	7	8	1	20	14	1.5
3	37.5	36.25	34	8.75	10	1.25	25	17.5	1.25
4	45	43.5	41	10.5	12	1.5	30	21	2.25

ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D	E	G	H	J	R
1	22.5	21.75	20.25	5.25	6	0.75	15	10.5	1.125
2	30	29	27	7	8	1	20	14	1.5
3	37.5	36.25	34	8.75	10	1.25	25	17.5	1.25
4	45	43.5	41	10.5	12	1.5	30	21	2.25

ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	R
1	22.5	21.75	20.5	3.5	6	2.25	0.75	0.5	0.775	0.5	1.4	0.8	
2	30	29	27	4.5	8	3	1.0	0.7	1.1	0.7	1.9	1.1	
3	37.5	36.25	34	5.5	10	3.75	1.3	0.8	1.4	0.8	2.5	1.3	
4	45	43.5	41	7	12	4.5	1.5	1	1.6.78	1	2.8	1.5	

ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	R
1	22.5	21.75	20.5	3.5	6	2.25	0.75	0.5	0.775	0.5	1.4	0.8	
2	30	29	27	4.5	8	3	1.0	0.7	1.1	0.7	1.9	1.1	
3	37.5	36.25	34	5.5	10	3.75	1.3	0.8	1.4	0.8	2.5	1.3	
4	45	43.5	41	7	12	4.5	1.5	1	1.6.78	1	2.8	1.5	

ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	R
1	22.5	21.75	20.5	3.5	6	2.25	0.75	0.5	0.775	0.5	1.4	0.8	
2	30	29	27	4.5	8	3	1.0	0.7	1.1	0.7	1.9	1.1	
3	37.5	36.25	34	5.5	10	3.75	1.3	0.8	1.4	0.8	2.5	1.3	
4	45	43.5	41	7	12	4.5	1.5	1	1.6.78	1	2.8	1.5	

ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
1	22.5	21.75	20.5	16.5	10.25	7.5	7	8.5	5.5	8.5	13.25	13.75	2.5	14.1	0.8	10.5	11	1.5
2	30	29	27	22.00	13.75	10	9.5	0.78	7.5	8.75	17.75	18.25	3.3	18.8	1	14.3	14.7	2.0
3	37.5	36.25	34	27.5	17.25	12.5	11.75	0.79	9.25	11	22	23.5	4.2	23.5	1.3	17.8	18.3	2.5
4	45	43.5	41	33	20.75	15	14.25	1	11.5	13.25	26.5	27.5	5	28.25	1.5	21.5	22	3.0

ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W
1	22.5	21.75	20.5	20	4.75	12.25	4.75	0.5	0.8	14	17	13	10.25	2	0.75	0.5	8.25	7.75	15.5
2	30.0	29	27	27.75	6.30	16.5	6.25	0.75	0.75	18.75	22.75	17	13.75	2.75	1	0.67	11	10.33	20.75
3	37.5	36.25	34	34.75	7.75	20.75	7.82	1	1	23.5	28.25	21.5	17	3.5	1.25	0.75	14.	13	25.75
4	45.0	43.5	41	41.75	9.45	24.75	9.5	1.25	1.25	28.25	34	25.75	20.5	4.25	1.5	1.	16.75	15.5	31

ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W
1	22.5	21.75	20.5	20	4.75	12.25	4.75	0.5	0.8	14	17	13	10.25	2	0.75	0.5	8.25	7.75	15.5
2	30.0	29	27	27.75	6.30	16.5	6.25	0.75	0.75	18.75	22.75	17	13.75	2.75	1	0.67	11	10.33	20.75
3	37.5	36.25	34	34.75	7.75	20.75	7.82	1	1	23.5	28.25	21.5	17	3.5	1.25	0.75	14.	13	25.75
4	45.0	43.5	41	41.75	9.45	24.75	9.5	1.25	1.25	28.25	34	25.75	20.5	4.25	1.5	1.	16.75	15.5	31

ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D	E	G	H	J	R
1	22.5	21.75	20.5	5.1	13.2				
2	30	29	27	6.8	20.3				
3	37.5	36.25	34	8.6	25.4				
4	45	43.5	41	10	30.4				

ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L
1	22.5	21.75	20.5	11.25	7.75	0.5	4	0.75		
2	30	29	27	15	10	0.75	5.5	1		
3	37.5	36.25	34	18.75	12.8	0.78	8.75	1.25		
4	45	43.5	41	30	22.5	16.5	1	8.25	1.5	

ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M
1	22.5	21.75	20.5	9.5	11.25	17.25	0.5	15.5	16.5	11.25	8.5
2	30	29	27	12.75	15	23	1	20.5	22	15	11.5
3	37.5	36.25	34	16	19	28.75	1	25.5	27.5	18.75	14.5
4	45	43.5	41	19.25	22.5	34.5	1.25	30.75	33	22.5	17.25

ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L
1	22.5	21.75	20.5	18	13.25	+	2	1.5		
2	30	29	27	24	17.75	0 -	12	2		
3	37.5	36.25	34	30.25	22	8.75	15	2.5		
4	45	43.5	41	36.25	26.5	8.25	18	3		

ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L
1	22.5	21.75	20.5	9.25	10.5	3.75	10.6	11		
2	30	29	27	12.5	14.25	5	14.25	14.75		
3	37.5	36.25	34	15.5	17.75	8.25	17.75	18.3		
4	45	43.5	41	18.75	21.75	7.5	21.25	22.5		

ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L
1	22.5	21.75	20.5	12.25	2	13.75	6.5	10.75	2	5.75
2	30	29	27	16.25	2.75	18.25	11	14.25	4	7.5
3				20	3.5	22.75	15.5	17.75	5.5	9.25

ขนาดป้ายราชการ	A	B	C	D
1	22.5	21	0.38	1.00
2	30	29	0.5	1.33
3	37.5	36.5	0.63	1.67
4	45	42	0.75	2.00

หมายเหตุ

แบบป้ายจราจรป้ายบังคับ ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช. 3-103/45ของกรมทางหลวงชนบท

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 880 / 2563
ลงวันที่ 3 กันยายน 2563

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

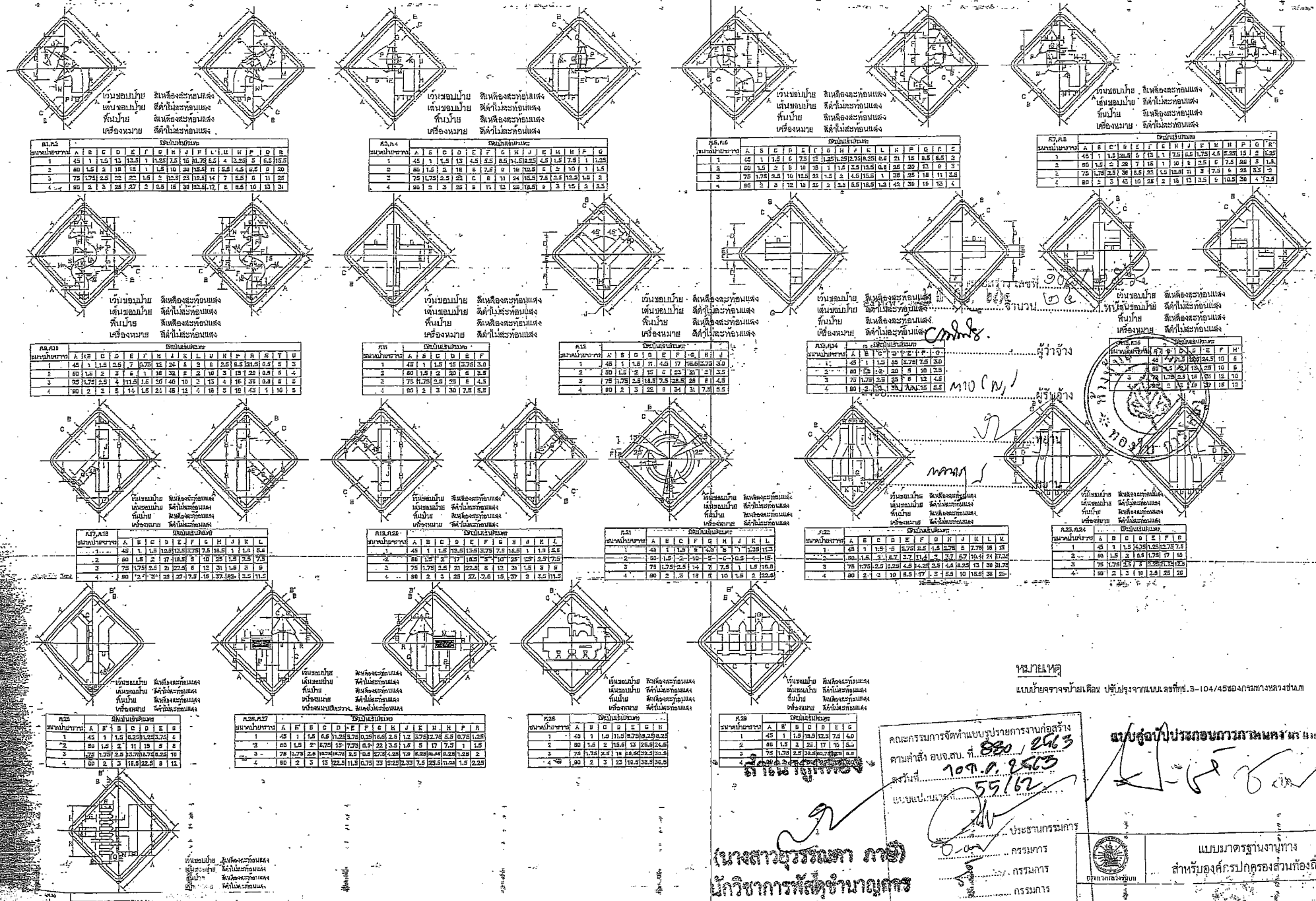
ป้ายจราจรป้ายบังคับ

แบบเลขที่ ทล-ท-103 | แผ่นที่ 42

สำเนาถูกต้อง

ป้ายจราจรป้ายบังคับ

(นางสาวสุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ค3,ค2 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
1	45	1	1.5	13	13.5	1	1.25	7.5	16	11.75	8.5	4	3.25	5	6.5	15.5
2	60	1.5	2	18	18	1	1.5	10	20	15.5	11	5.5	4.5	6.5	8	20
3	75	1.75	2.5	22	22	1.5	2	12.5	25	19.5	14	7	5.5	8	11	25
4	90	2	3	25	27	2	2.5	15	30	22.5	17	8	6.5	10	13	31

ค3,ค4 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q
1	45	1	1.5	13	4.5	5.5	8.5	14.5	8.25	4.5	1.5	7.5	1	1.25
2	60	1.5	2	18	6	7.5	9	19	12.5	6	2	10	1	1.5
3	75	1.75	2.5	22	6	8	11	24	15.5	7.5	2.5	12.5	1.5	2
4	90	2	3	25	8	11	13	28	18.5	9	3	15	2	2.5

ค5,ค6 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	Q	R	S
1	45	1	1.5	6	7.5	13	1.25	1.25	2.75	8.25	0.6	21	15	8.5	6.5	2
2	60	1.5	2	8	10	18	1	1.5	3.5	12.5	0.8	26	20	13	8	3
3	75	1.75	2.5	10	12.5	22	1.5	2	4.5	15.5	1	38	25	16	11	3.5
4	90	2	3	12	15	25	2	2.5	5.5	18.5	1.2	42	30	19	13	4

ค7,ค8 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	R
1	45	1	1.5	20.5	5	13	1	7.5	8.5	1.75	4.5	5.25	15	2	1.25
2	60	1.5	2	28	7	16	1	10	9	2.5	6	7.5	20	3	1.5
3	75	1.75	2.5	36	8.5	22	1.5	12.5	11	3	7.5	9	25	3.5	2
4	90	2	3	43	10	25	2	15	13	3.5	9	10.5	30	4	2.5

ค9,ค10 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U
1	45	1	1.5	2.5	7	0.75	13	24	8	2	8	2.5	9.5	21.5	0.5	5	3
2	60	1.5	2	3	8	1	18	32	8	2	10	3	13	29	0.5	6	4
3	75	1.75	2.5	4	11.5	1.5	20	40	10	3	13	4	16	38	0.8	8	5
4	90	2	3	5	14	1.5	24	48	12	4	16	5	19	45	1	10	5

ค11 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร A	B	C	D	E	F
1	45	1	1.5	15	3.75	3.0
2	60	1.5	2	20	5	3.5
3	75	1.75	2.5	25	6	4.5
4	90	2	3	30	7.5	5.5

ค12 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร A	B	C	D	E	F	G	H	J
1	45	1	1.5	11	4.5	17	16.5	3.75	3.0
2	60	1.5	2	15	6	22	21	5	3.5
3	75	1.75	2.5	18.5	7.5	28.5	26	6	4.5
4	90	2	3	22	9	34	31	7.5	5.5

ค13,ค14 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร A	B	C	D	E	F	G
1	45	1	1.5	15	3.75	7.5	3.0
2	60	1.5	2	20	5	10	3.5
3	75	1.75	2.5	25	6	12	4.5
4	90	2	3	30	7.5	15	5.5

ค15,ค16 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร A	B	C	D	E	F	H
1	45	1	1.5	12.5	24.5	10	6
2	60	1.5	2	15	25	10	6
3	75	1.75	2.5	18	31	12	10
4	90	2	3	18	32	15	12

ค17,ค18 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
1	45	1	1.5	12.5	12.5	3.75	7.5	16.5	1	1.5	5.5
2	60	1.5	2	17	18.5	5	10	25	1.5	2.5	7.5
3	75	1.75	2.5	21	22.5	6	12	31	1.5	3	9
4	90	2	3	25	27	7.5	15	37	2	3.5	11.5

ค19,ค20 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
1	45	1	1.5	12.5	12.5	3.75	7.5	16.5	1	1.5	5.5
2	60	1.5	2	17	18.5	5	10	25	1.5	2.5	7.5
3	75	1.75	2.5	21	22.5	6	12	31	1.5	3	9
4	90	2	3	25	27	7.5	15	37	2	3.5	11.5

ค21 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร A	B	C	F	G	H	J	K	L
1	45	1	1.5	9	4.5	5	1	1.25	11.5
2	60	1.5	2	10	5	6	0.5	4	15
3	75	1.75	2.5	14	7	7.5	1	1.5	18.5
4	90	2	3	18	8	10	1.5	2	22.5

ค22 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
1	45	1	1.5	5	2.75	2.5	1.5	2.75	5	7.75	16	13
2	60	1.5	2	6.7	3.7	11.4	2	3.7	6.7	10.4	24	17.35
3	75	1.75	2.5	8.25	4.5	14.25	2.5	4.5	8.25	13	30	21.75
4	90	2	3	10	5.5	17	3	5.5	10	15.5	38	25

ค23,ค24 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร A	B	C	D	E	F	G
1	45	1	1.5	4.75	1.25	2.75	7.5
2	60	1.5	2	6.5	1.75	17	10
3	75	1.75	2.5	8	2.25	21.25	12.5
4	90	2	3	10	2.5	25	25

ค25 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร A	B'	B	C	D	E	G
1	45	1	1.5	6.25	11.25	3.75	6
2	60	1.5	2	11	15	5	8
3	75	1.75	2.5	13.75	18.75	6.25	10
4	90	2	3	16.5	22.5	8	12

ค26,ค27 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร A	B'	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	R
1	45	1	1.5	6.5	11.25	5.75	0.25	16.5	2.5	1.2	3.75	2.75	5.5	0.75	1.25
2	60	1.5	2	8.75	15	7.75	0.5	22	3.5	1.6	5	17	7.5	1	1.5
3	75	1.75	2.5	10.75	18.75	9.5	0.5	27.5	4.25	1.9	6.25	20.25	9.25	1.25	2
4	90	2	3	13	22.5	11.5	0.75	33	5.25	2.33	7.5	25.5	11.25	1.5	2.25

ค28 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร A	B	C	D	E	G	H
1	45	1	1.5	11.5	8.75	19.25	8.25
2	60	1.5	2	15.5	13	25.5	24.5
3	75	1.75	2.5	19	18.5	32.5	30.5
4	90	2	3	23	19.5	38.5	36.5

ค29 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร A	B'	B	C	D	E	G
1	45	1	1.5	19.5	12.5	7.5	4.0
2	60	1.5	2	25	17	10	5.5
3	75	1.75	2.5	32.5	20.75	12.5	6.5
4	90	2	3	40	25	15	8

ค30 ขนาดป้ายจราจร	A	B'	B	C	D	E

หมายเหตุ

แบบป้ายจราจรป้ายเดือน ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช.3-104/45ของกรมทางหลวงชนบท

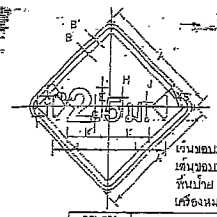
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 880 / 2563
ลงวันที่ 10 ต.ค. 2563
แบบแปลนเลขที่ 55/62

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แบบสู่ฉบับประกอบการภาคผนวก

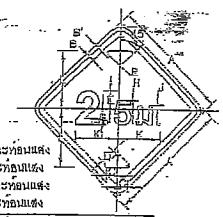
(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

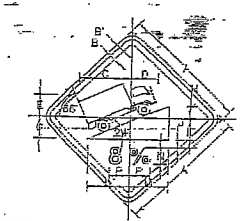


เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.๓๑,๓๒ ขนาดป้ายจราจร	มิติเส้นแสดงขนาด											
	A	B	B	C	D	E	G	H	J	L	L	E
1	45	1	1.5	3.75	5.25	7	5	3.25	1.5	16	20.5	0.75
2	60	1.5	2	5	7	9.25	6.25	4.25	2	21.3	26	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	33	45	1.5

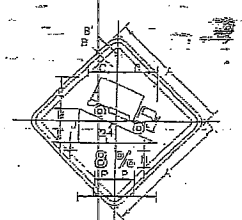


เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง



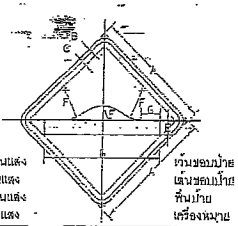
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.๓๓ ขนาดป้ายจราจร	มิติเส้นแสดงขนาด												
	A	B	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P
1	45	1	1.5	19.5	9.5	5.5	7.75	5	2.75	7.75	14.75	12.5	5.5	1.25
2	60	1.5	2	26	12.75	7.5	10.25	6.75	3.75	10.25	18.75	16.25	7.25	1.5
3	75	1.75	2.5	32.5	16.75	9.25	13	8.25	4.75	13	24.5	20.75	9.25	1.75
4	90	2	3	39	19	11.25	15.5	10	5.75	15.5	29.5	27.25	11	2.25



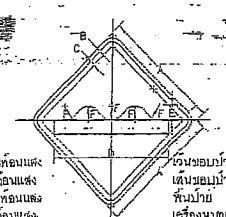
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.๓๔ ขนาดป้ายจราจร	มิติเส้นแสดงขนาด													
	A	B	B	C	D	E	H	J	K	L	M	N	P	
1	45	1	1.5	11.5	14.4	12.5	5	2.75	7.75	14.75	12.5	5.5	5.25	
2	60	1.5	2	15.7	19.20	16.75	6.75	3.75	10.25	18.75	16.25	7.25	5.5	
3	75	1.75	2.5	19.5	24	20.75	8.25	4.75	13	24.5	20.75	9.25	10.5	
4	90	2	3	23.65	28.85	25	10.0	5.75	15.5	29.5	27.25	11	12.75	



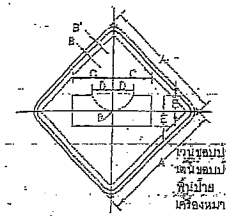
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.๓๕ ขนาดป้ายจราจร	มิติเส้นแสดงขนาด													
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
1	45	1	1.5	13	15.6	12.5	5	2.75	7.75	14.75	12.5	5.5	5.25	
2	60	1.5	2	17.3	20.8	16.75	6.75	3.75	10.25	18.75	16.25	7.25	5.5	
3	75	1.75	2.5	21.5	26	20.75	8.25	4.75	13	24.5	20.75	9.25	10.5	
4	90	2	3	25.5	31	25	10.0	5.75	15.5	29.5	27.25	11	12.75	



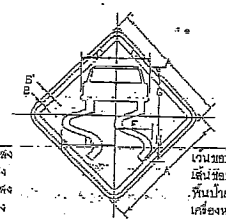
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.๓๖ ขนาดป้ายจราจร	มิติเส้นแสดงขนาด													
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
1	45	1	1.5	13	15.6	12.5	5	2.75	7.75	14.75	12.5	5.5	5.25	
2	60	1.5	2	17.3	20.8	16.75	6.75	3.75	10.25	18.75	16.25	7.25	5.5	
3	75	1.75	2.5	21.5	26	20.75	8.25	4.75	13	24.5	20.75	9.25	10.5	
4	90	2	3	25.5	31	25	10.0	5.75	15.5	29.5	27.25	11	12.75	



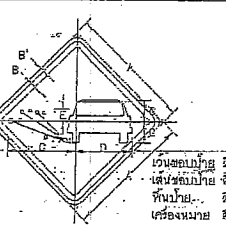
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.๓๗ ขนาดป้ายจราจร	มิติเส้นแสดงขนาด						
	A	B	E	C	D	E	E
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	8.25	13.75
4	90	2	3	30	15.5	11	16.5



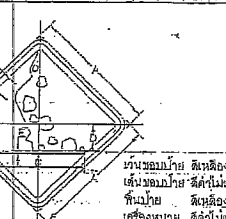
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.๓๘ ขนาดป้ายจราจร	มิติเส้นแสดงขนาด							
	A	B	E	C	D	E	G	H
1	45	1	1.5	12.5	19.3	14.1	18	16.75
2	60	1.5	2	16.75	25.8	18.9	24	22.25
3	75	1.75	2.2	21	32.2	23.6	30	28
4	90	2	2.5	25.25	38.65	28.25	36	34.5



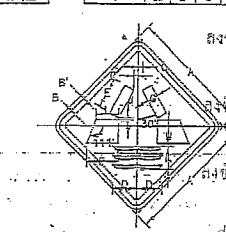
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.๓๙ ขนาดป้ายจราจร	มิติเส้นแสดงขนาด						
	A	B	E	C	D	E	G
1	45	1	1.5	23	21	4.5	7.75
2	60	1.5	2	31.25	29	6	10
3	75	1.75	2.5	41.75	38	7.5	13
4	90	2	3	50	45	9	15.75



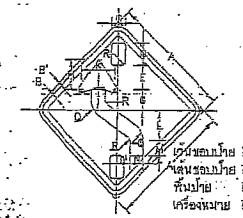
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.๔๐ ขนาดป้ายจราจร	มิติเส้นแสดงขนาด					
	A	B	E	C	D	E
1	45	1	1.5	33.75	1	10
2	60	1.5	2	45	1.5	12.25
3	75	1.75	2.5	56.25	1.75	15.75
4	90	2	3	67.5	2.25	20



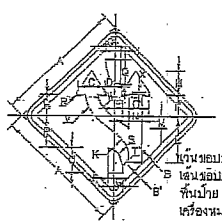
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.๔๑ ขนาดป้ายจราจร	มิติเส้นแสดงขนาด													
	A	B	E	C	D	E	E	G	H	J	K	L	M	N
1	45	1	1.5	1.75	3.25	11.5	3.75	2.5	0.75	2.25	8.25	15		
2	60	1.5	2	2.25	12.5	15.5	5	10	1	11.25	11.5	3	8.5	18
3	75	1.75	2.5	3	15.5	19.25	6.25	12.5	1.25	14	14.25	3.75	10.5	20
4	90	2	3	3.5	18.75	23.25	7.5	15	1.5	16.75	17.25	4.5	12.45	24



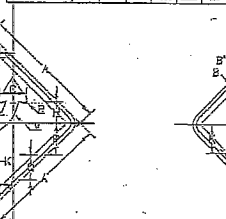
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.๔๒,๔๓ ขนาดป้ายจราจร	มิติเส้นแสดงขนาด															
	A	B	E	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	Q	E	
1	45	1	1.5	5.25	2.25	6	7.5	11.25	8.75	12.50	10.75	5.75	5	5	1	
2	60	1.5	2	7	11	12	10	15	1	16.75	14.25	7.75	6.5	6	1.5	
3	75	1.75	2.5	8.75	13.75	15	12.5	18.75	1.25	21	15	9.5	8.5	10	1.75	
4	90	2	3	10.5	16.5	18	15	22.5	1.5	25.25	21.5	11.5	10.25	12	2.25	



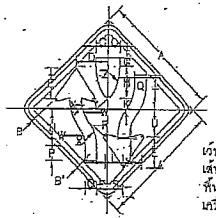
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.๔๔,๔๕ ขนาดป้ายจราจร	มิติเส้นแสดงขนาด																	
	A	B	E	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
1	45	1	1.5	9.5	3.88	3.08	3.5	8.75	3	7.75	15.75	4.5	4.78	11.5	5	0.75	2.5	13.75
2	60	1.5	2	12.75	5.17	4.1	4.75	11.75	2.75	10.25	22.25	6	6.25	15.5	13.25	1	3.25	18.25
3	75	1.75	2.5	15.75	6.45	5.13	6	14.75	3.25	13	28	7.5	8	19.25	16.25	1.25	4.25	22.75
4	90	2	3	19	7.75	6.15	7.25	17.75	4	15.5	33.5	9	9.5	23.25	19.25	1.5	5	27.5



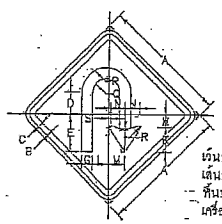
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.๔๖,๔๗ ขนาดป้ายจราจร	มิติเส้นแสดงขนาด													
	A	B	E	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	R
1	45	1	1.5	7.5	13.5	8.75	8.5	18.75	21	5	10.25	5.25	14.25	1.5
2	60	1.5	2	10.25	18.25	11.75	12	25	28	5	13.75	7	19	1.7
3	75	1.75	2.5	12.75	22.75	14.75	15	31.25	35	10	17	8.75	23.75	2.1
4	60	2	3	15.25	27.25	17.75	18	37.5	42	12	20.5	10.5	28.5	2.5



เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.๔๘,๔๙ ขนาดป้ายจราจร	มิติเส้นแสดงขนาด																			
	A	B	E	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
1	45	1	1.5	4.5	12	11.8	2.75	1.75	13	0.5	3.5	7	3.5	12.5	5.25	4.8	0.8	60	12.75	9.5
2	60	1.5	2	6	16	15.05	3	2.25	17.25	0.75	4.75	9.25	4.75	16	7	6	1	8	17	12.75
3	75	1.75	2.5	7.5	20	18.25	6.25	2.75	21.75	1	6	11.75	5.75	22.5	8.75	7.5	1.3	10	21.25	15.75
4	90	2	3	9	24	23	7.5	3.4	26	1.5	7.25	14	7	27	10.5	9	1.5	12	25.5	19



เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ป.๕๐,๕๑ ขนาดป้ายจราจร	มิติเส้นแสดงขนาด															
	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
1	45	1	1.5	7.5	13.5	4	5.5	1	2	5	5.75	5	5	5	0.75	0.75
2	60	1.5	2.5	10	18	5.25	6.25	1.25	12.25	6.75	7.75	6.75	12.25	6.75	1	1
3	75	1.75	2.5	12.5	22.5	6.75	7.75	1.75	15.25	8.25	9.75	8.25	15.25	8.5	1.25	
4	90	2	3	15	27	8	9.25	2.2	18.25	10	11.75	10	18.2	10.19	1.5	1.5

ป้ายจราจร:ป้ายไฟเตือน

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

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สน. ที่ 880/2563
ลงวันที่ 10 ก.ค. 2563
แบบมาตรฐานที่ 55/162

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

หมายเหตุ
แบบป้ายจราจรป้ายเตือน ปรับปรุงจากแบบเลขที่กระทรวงมหาดไทย กรมการขนส่งทางบก ที่ ขส ๐๗๐๗/๗๗๔๕ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๒

แบบรูปรายการก่อสร้างมาตรฐานงานทาง

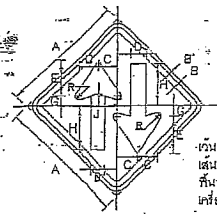
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

กรมการขนส่งทางบก

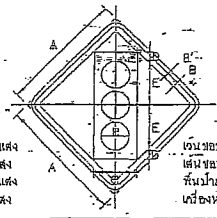
แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ป้ายจราจรป้ายเตือนชี้



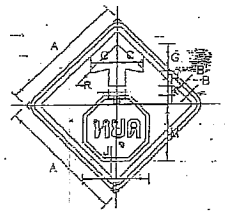
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ก.52	มิติป้ายแต่ละขนาด									
ขนาดป้ายจราจร	A	B'	R	C	D	E	G	K	J	R
1	45	1	1.5	7.5	6	12.5	3.5	18.75	1	1.25
2	60	1.5	2	10.25	8	16.75	4.75	25	1.4	1.75
3	75	1.75	2.5	12.75	10	21	6	28.75	1.75	2
4	90	2	3	15.25	12	25.25	7.25	31.5	2.1	2.5



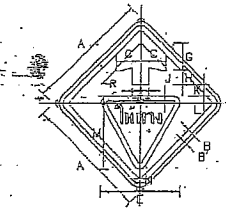
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ก.53	มิติป้ายแต่ละขนาด						
ขนาดป้ายจราจร	A	B'	B	C	D	E	R
1	45	1	1.5	15	3.75	16.5	10.5
2	60	1.5	2	20	5	22	14
3	75	1.75	2.5	25	6.25	27.5	17.5
4	90	2	3	30	7.5	33	21



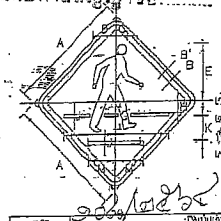
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ก.54	มิติป้ายแต่ละขนาด											
ขนาดป้ายจราจร	A	B'	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	R
1	45	1	1.5	9.5	6	23.5	10.5	8.25	0.75	3.75	3	20.25	0.75
2	60	1.5	2	12.75	8	31.25	14	7	1	5	4.25	27.25	1
3	75	1.75	2.5	15.75	10	39	17.5	6.75	1.25	6.25	5.25	34	1.25
4	90	2	3	19	12	47	21	10.5	1.5	7.5	6.25	40.75	1.5



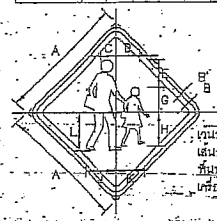
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ก.55	มิติป้ายแต่ละขนาด												
ขนาดป้ายจราจร	A	B'	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	R
1	45	1	1.5	9.5	6	30	10.5	8.25	2.25	6.75	3	24	2.25
2	60	1.5	2	12.75	8	40	14	9.75	3	9	4	32	3
3	75	1.75	2.5	15.75	10	50	17.5	11.25	3.75	11.25	5	40	3.75
4	90	2	3	19	12	60	21	13	4.5	13.5	6	48	4.5



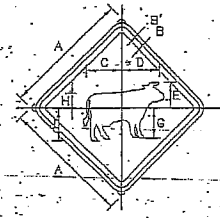
เส้นขอบป้าย-สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ก.56	มิติป้ายแต่ละขนาด											
ขนาดป้ายจราจร	A	B'	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M
1	45	1	1.5	9.5	6	23.25	10.5	8.25	0.75	3.75	3	20.25	0.75
2	60	1.5	2	12.75	8	31.25	14	7	1	5	4.25	27.25	1
3	75	1.75	2.5	15.75	10	39	17.5	6.75	1.25	6.25	5.25	34	1.25
4	90	2	3	19	12	47	21	10.5	1.5	7.5	6.25	40.75	1.5



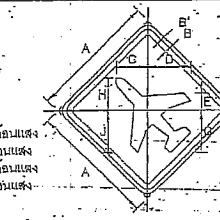
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ก.57	มิติป้ายแต่ละขนาด									
ขนาดป้ายจราจร	A	B'	B	C	D	E	G	H	J	L
1	45	1	1.5	8.5	5.5	10	8.75	12.5	11.5	10.25	14
2	60	1.5	2	7.25	11.25	13.5	11.75	14.75	15.25	13.75	18.75
3	75	1.75	2.5	9.25	14.25	16.75	14.75	21	19.25	17.25	23.25
4	90	2	3	11	17	20.25	17.75	25.25	23	20.75	28



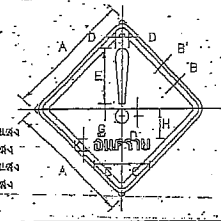
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ก.58	มิติป้ายแต่ละขนาด								
ขนาดป้ายจราจร	A	B'	B	C	D	E	G	H	J
1	45	1	1.5	12.5	14	9	11	8.25	12
2	60	1.5	2	16.75	18.75	12.25	14.75	7	16
3	75	1.75	2.5	21	23.25	15.25	18.25	8.75	20
4	90	2	3	25.25	28	18.25	22	10.5	24



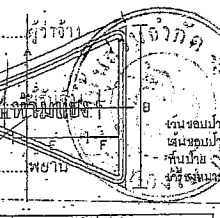
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ก.59	มิติป้ายแต่ละขนาด								
ขนาดป้ายจราจร	A	B'	B	C	D	E	G	H	J
1	45	1	1.5	11.75	15.5	5	16.5	11.75	15.5
2	60	1.5	2	15.75	20.75	6.25	20.75	15.75	20.75
3	75	1.75	2.5	19.5	25	10.25	25	19.5	25
4	90	2	3	23.5	31.25	12.25	31.25	23.5	31.25



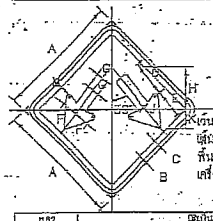
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ก.60	มิติป้ายแต่ละขนาด								
ขนาดป้ายจราจร	A	B'	B	C	D	E	G	H	K
1	45	1	1.5	11.16	2.78	18	1.62	12.09	4.71
2	60	1.5	2	14.81	3.7	24	2.16	16.12	6.28
3	75	1.75	2.5	18.63	4.63	30	2.7	20.16	7.85
4	90	2	3	22.36	5.55	36	3.24	24.18	9.24



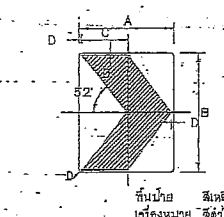
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ก.61	มิติแต่ละขนาด								
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H
1	100	75	1	1.5	37.5	15.25	2.25	6.5
2	120	90	1.2	1.8	45	18.3	2.7	8.8
3	150	120	1.5	2.4	60	24.4	3.3	8.8



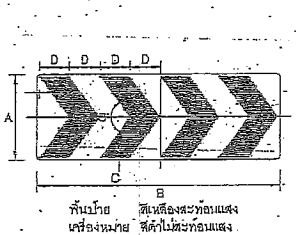
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ก.62	มิติป้ายแต่ละขนาด										
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	K	J	K	M
1	45	1	1.5	10.5	11.25	5.75	2.25	15	0.75	7.5	1
2	60	1.5	2	14	15	8	3	20	1	10	1.5
3	75	1.75	2.5	17.5	18.75	11	3.75	25	1.25	12.5	1.75
4	90	2	3	21	22.5	13.25	4.5	30	1.5	15	2.25



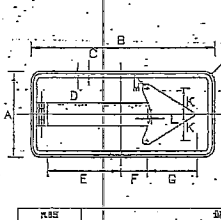
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ก.63	มิติป้ายแต่ละขนาด				
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D
1,2,3,4	80	75	28.5	1.5



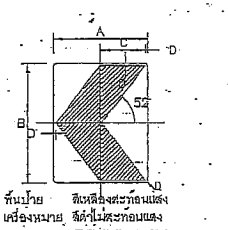
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ก.64	มิติป้ายแต่ละขนาด				
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D
1,2,3,4	33	95	1	12



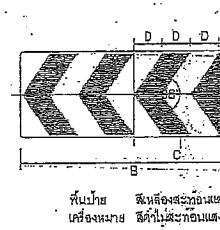
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ก.65	มิติป้ายแต่ละขนาด											
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
1,2	60	120	1	1.5	49	17	32	8	4.5	16	2	3
3	90	180	1.5	2.25	73.5	25.5	48	12	6.75	27	3	4.5
4	120	241	2	3	98	34	64	16	9	36	4	6



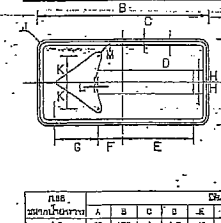
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ก.66	มิติป้ายแต่ละขนาด				
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D
1,2,3,4	60	75	28.5	1.5



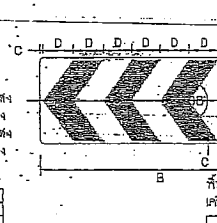
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ก.67	มิติป้ายแต่ละขนาด				
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D
1,2,3,4	33	95	1	12



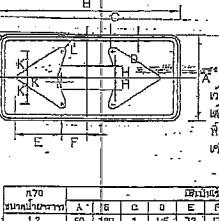
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ก.68	มิติป้ายแต่ละขนาด												
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
1,2	60	120	1	1.5	49	17	32	8	4.5	16	2	3
3	90	180	1.5	2.25	73.5	25.5	48	12	6.75	27	3	4.5
4	120	241	2	3	98	34	64	16	9	36	4	6



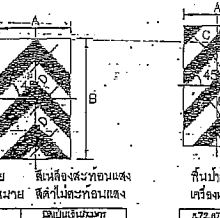
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ก.69	มิติป้ายแต่ละขนาด				
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D
1,2,3,4	33	74	1	12



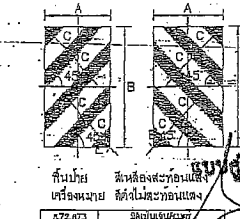
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ก.70	มิติป้ายแต่ละขนาด										
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
1,2	60	120	1	1.5	32	17	16	8	4.5	2	3
3	90	180	1.5	2.25	48	25.5	27	12	6.75	3	4.5
4	120	240	2	3	64	34	36	16	9	4	6



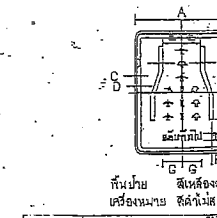
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ก.71	มิติป้ายแต่ละขนาด				
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D
1,2,3,4	45	75	10	8.5



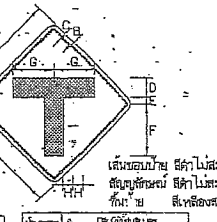
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ก.72,ก73	มิติป้ายแต่ละขนาด				
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E
1,2,3,4	45	75	10	8.5	9



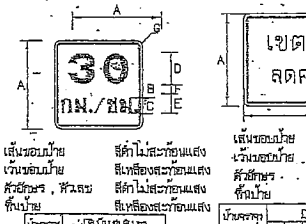
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ก.85	มิติป้ายแต่ละขนาด												
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
30	30	7.5	10	10



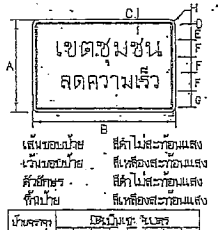
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
ข้อความ สัญญาณไฟ สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	มิติป้ายแต่ละขนาด							
	A	B	C	D	E	F	G	H
ก-78	60	120	2	2.5	4.5	5	10	3.5



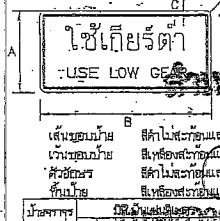
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
ตัวอักษร , หัวลูกศร สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	มิติป้ายแต่ละขนาด							
	A	B	C	D	E	F	G	H
ก-79	45	1	1.5	10	6	2.5	5	3.5



เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
ตัวอักษร สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	มิติป้ายแต่ละขนาด							
	A	B	C	D	E	F	G	H
ก-77	80	120	2	2.5	4.5	5	10	3.5



เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
ตัวอักษร สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	มิติป้ายแต่ละขนาด							
	A	B	C	D	E	F	G	H
ก-78	60	120	2	2.5	4.5	5	10	3.5

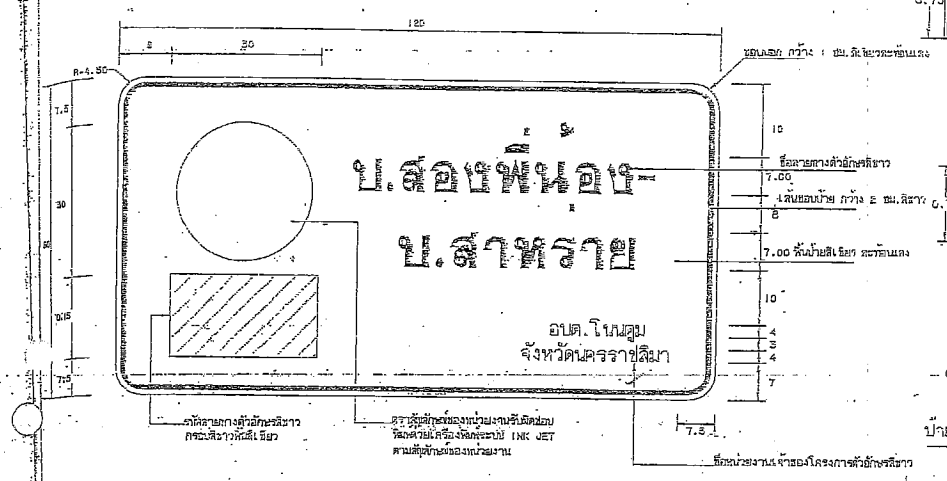
หมายเหตุ
คณะอนุกรรมการจัดทำแบบมาตรฐานงานก่อสร้าง
แบบป้ายจราจรชั่วคราว ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ ของกรมทางหลวงชนบท
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ ๘ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๐ ก.ค. ๒๕๖๓
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๐ ก.ค. ๒๕๖๓

ตรวจถูกต้อง

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบมาตรฐานงานทาง	
กรมการ	ป้ายจราจรป้ายเตือน
กรมการ	
กรมการ	

แผ่นที่ 45

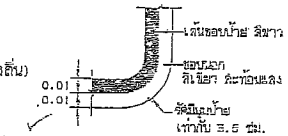


ป้ายหมายเลขทางหลวงท้องถิ่น

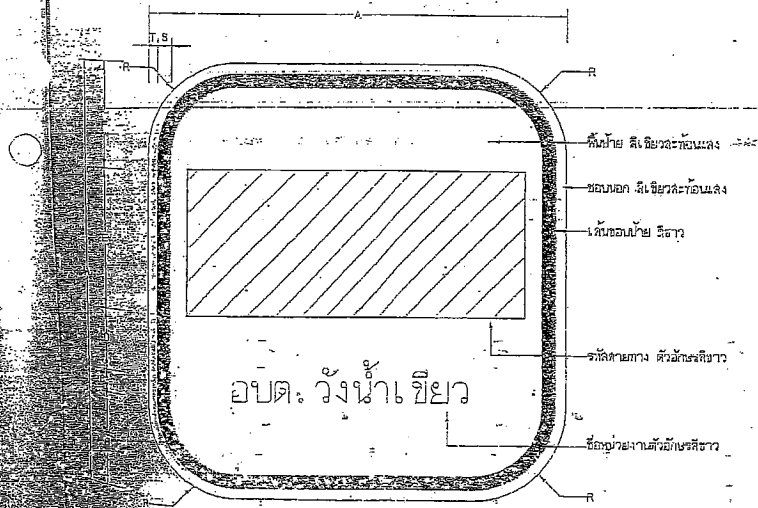
น-1

(กรณีที่ติดตั้งป้ายในเขตทางของทางหลวงท้องถิ่น)

หน่วยเป็นเซ็นติเมตร



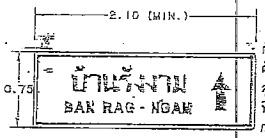
แสดงมุมป้ายแนะนำ(น-1)



ป้ายหมายเลขทางหลวงท้องถิ่น

น-1/1

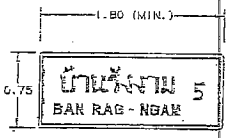
(กรณีที่ติดตั้งป้ายในเขตทางของทางหลวงและทางหลวงชนบท)



ตัวหนังสือไทยสีดำสูง 20 ซม.
ตัวหนังสืออังกฤษสีดำสูง 10 ซม.
ลูกศรบอกทิศทาง สีดำสูง 40 ซม.
พื้นสีขาว สะท้อนแสง
กรอบสีดำหนา 2 ซม.
ความยาวป้ายให้เพิ่มครั้งละ 5 ซม.

ป้ายบอกจุดหมาย ปลายทาง

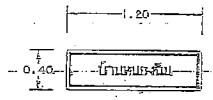
น-2



ตัวหนังสือไทยสีดำสูง 20 ซม.
ตัวหนังสืออังกฤษสีดำสูง 10 ซม.
พื้นสีขาว สะท้อนแสง
กรอบสีดำหนา 2 ซม.
ตัวเลขสีขาว สูง 20 ซม.
ความยาวป้ายให้เพิ่มครั้งละ 5 ซม.

ป้ายบอกระยะทาง

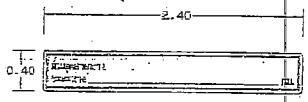
น-3



ตัวหนังสือสีดำสูง 10 ซม.
พื้นสีขาว สะท้อนแสง
กรอบสีดำหนา 2 ซม.

ป้ายหมู่บ้านและป้ายบอกคลอง-ทางน้ำ

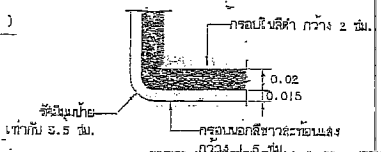
น-4



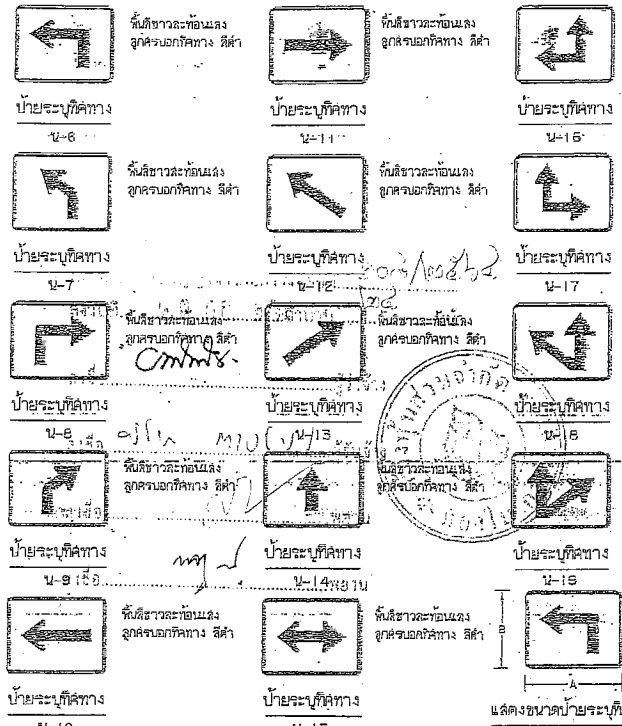
ตัวหนังสือสีดำสูง 10 ซม.
พื้นสีขาว สะท้อนแสง
กรอบสีดำหนา 2 ซม.

ป้ายสิ้นสุดสายทาง

น-5



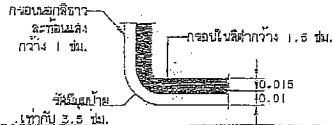
แสดงมุมป้ายแนะนำ(น-2 ถึง น-5)



ป้ายระบุทิศทาง น-6
ป้ายระบุทิศทาง น-7
ป้ายระบุทิศทาง น-8
ป้ายระบุทิศทาง น-9
ป้ายระบุทิศทาง น-10
ป้ายระบุทิศทาง น-11
ป้ายระบุทิศทาง น-12
ป้ายระบุทิศทาง น-13
ป้ายระบุทิศทาง น-14
ป้ายระบุทิศทาง น-15
ป้ายระบุทิศทาง น-16
ป้ายระบุทิศทาง น-17
ป้ายระบุทิศทาง น-18
ป้ายระบุทิศทาง น-19

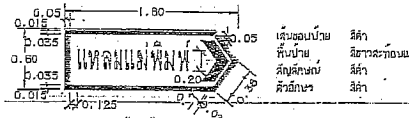
แสดงขนาดป้ายระบุทิศทาง

น-6 ถึง น-19



แสดงมุมป้ายแนะนำบอกทิศทาง

(น-6 ถึง น-19)



ป้ายชี้ทาง

น-20

ตารางแสดงขนาดป้าย น-1/1

ขนาด	มิลลิเมตร								
ป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	R	S	T
1	60	10	5	8	27	10	13	2	1.5
2	75	12	7	10	34	12	16	2.5	1.75

ตารางแสดงขนาดป้าย น-6 ถึง น-19

ขนาด	มิลลิเมตร		
ป้ายจราจร	A	B	หมายเหตุ
1	50	40	สัญลักษณ์ลูกศรบอกทิศทางตาม สนข.หรือ ทล.
2	65	50	สัญลักษณ์ลูกศรบอกทิศทางตาม สนข.หรือ ทล.

รายการประกอบแบบ

1. การติดตั้งป้ายให้ดูรายละเอียดในแบบเลขที่ ทล-3-108(1) และ ทล-3-108(2)
2. ติดตั้งป้าย น-1 เพื่อใช้เป็นป้ายชื่อโครงการสายทางบนถนนของทางหลวงท้องถิ่นที่ กม.ที่ 0+000.00 ถึง 0+015.00 หรือเพิ่มเติมในพื้นที่ ขดรอยต่อของแต่ละอปท.
3. ติดตั้งป้าย น-2 ที่ กม.ที่ 0+025.00 ถึง 0+035.00 (ตามความเหมาะสม)
4. หมึกพิมพ์ให้ใช้หมึกพิมพ์ชนิดโปร่งแสง ที่มีอายุการรับประกันเทียบเท่าแผ่นสะท้อนแสง
5. ป้ายแนะนำ พื้นป้ายสีเขียวสะท้อนแสง ติดทับด้วยแผ่นสะท้อนแสงระดับ 1 ให้เป็นไปตาม มอก. 605
6. ป้ายหมายเลขทางหลวงท้องถิ่น(น-1/1) ที่ติดตั้งบนถนนของกรมทางหลวง-หรือกรมทางหลวงชนบทผู้ควบคุมงานต้องติดต่อประสานงานและขออนุญาตก่อนติดตั้งได้ ลอดคล้องกับมาตรฐานของหน่วยงานนั้นๆ
7. ป้ายจราจรแนะนำ ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช.-3-107/46(แก้ไขครั้งที่5) ของกรมทางหลวงชนบท
8. กรณีชื่อสายทางในป้ายโครงการ(น-1) มีความยาวสายทางไม่เกิน 1 บรรทัดให้ใช้ตัวอักษรที่มีขนาดความสูงมากกว่า 7.5 ซม.ได้แต่ไม่เกิน 10 ซม.
9. การระบุชื่อเจ้าของหน่วยงานในป้ายโครงการ(น-1) หากเจ้าของหน่วยงานเป็น อบจ. ซึ่งได้บอกพื้นที่จังหวัดแล้วก็ไม่ต้องระบุจังหวัดอีก
10. ขนาดของรหัสสายทางให้เป็นไปตามคู่มือการลงทะเบียนเป็นทางหลวงท้องถิ่น

ชนบทฉบับประกอบการกำหนดราคาอาคาร

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ที่ 880 / 2563
ลงวันที่ 10 ก.ค. 2563
แบบแปลนเลขที่ 55/62

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

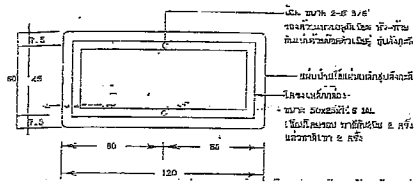
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

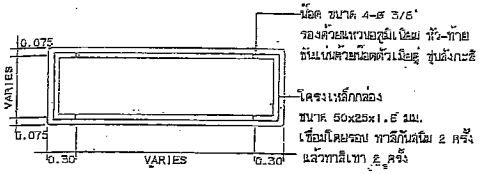
กรมทางหลวงชนบท

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

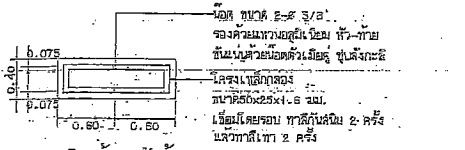
ป้ายจราจรป้ายแนะนำ



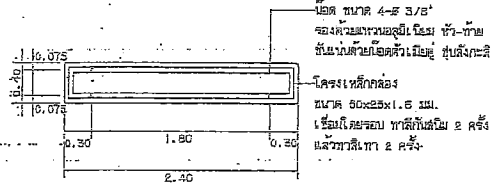
แสดงการยึดโครงป้ายโครงการ น-1



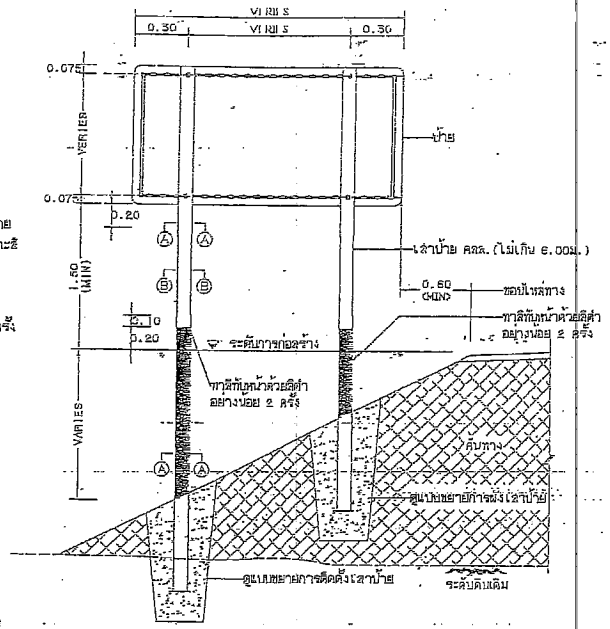
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-2และน-3



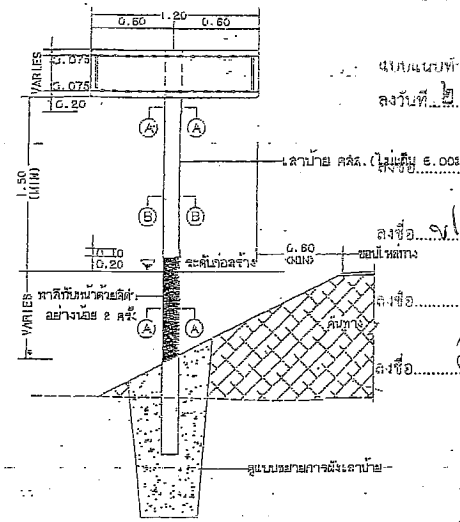
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-4



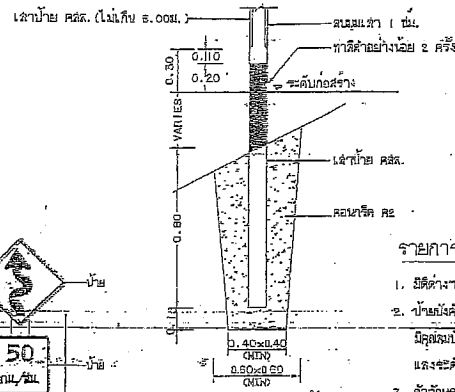
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-5



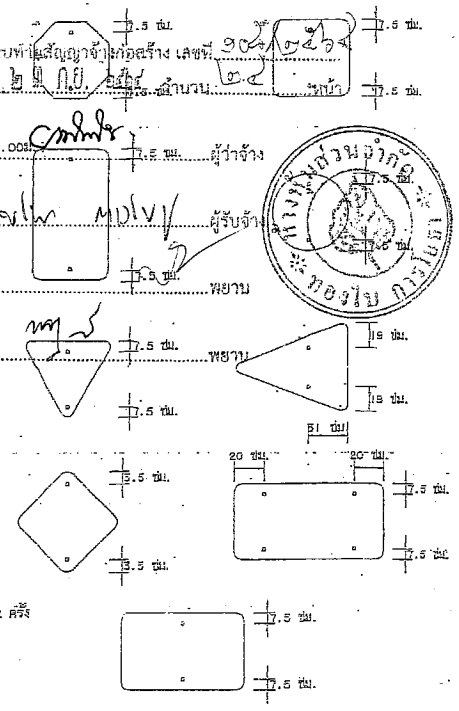
แสดงการปักเสาป้ายแนะนำ น-2 น-3และน-5



แสดงการปักเสาป้ายแนะนำ น-1และน-4



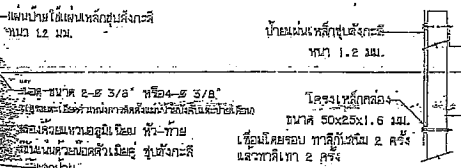
แสดงการฝังเสาป้าย



แสดงตำแหน่งการติดตั้งแผ่นป้ายบังคับ ป้ายเตือน

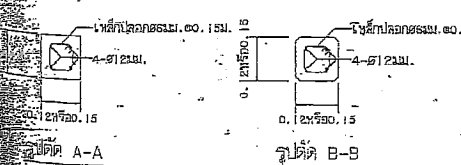
รายการประกอบแบบ

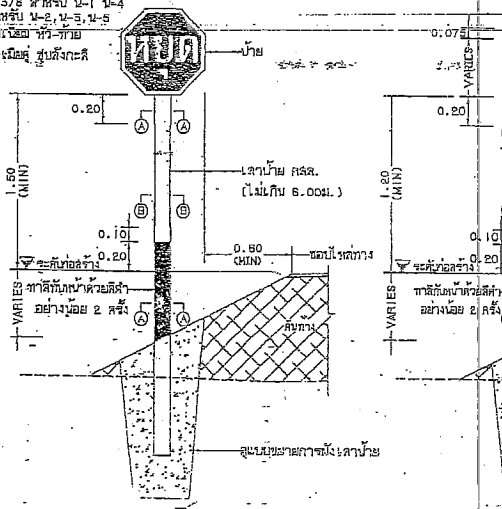
1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระยะที่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำให้ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มีคุณสมบัติตาม มอก. 50 ด้านหน้าป้ายให้ติดแผ่นสะท้อนแสงชนิดที่ 1 ซึ่งมีประสิทธิภาพระดับแสงระดับที่ 1 ตาม มอก.606 ด้านหลังป้ายต่อเสร็จพื้นผิวขัดแล้วทาสีกันสนิมแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
3. ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้ เป็นไปตามข้อความลงในแผ่นป้ายให้ใช้ตามแบบมาตรฐานตัวอักษรและตัวเลขแบบเลขที่ ทล.-ส-113
4. ใช้สลักเกลียวให้ทาสีทับหัวและสีดำ อย่างน้อย 2 ครั้ง สีที่ใช้ตาม มอก.327
5. ขนาดของป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำ อาจกำหนดให้มีขนาดใหญ่ขึ้นได้ตามความเหมาะสมตามทางที่ออกแบบความเร็วสูง

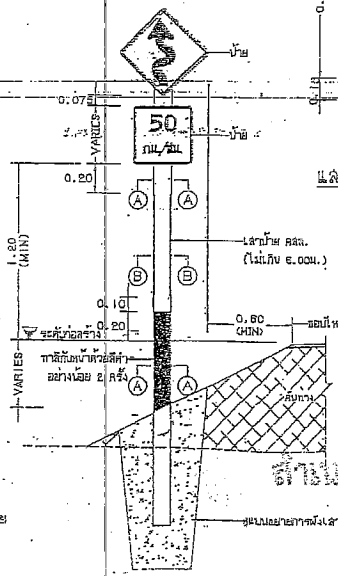


แสดงการติดตั้งป้ายบังคับ,ป้ายเตือน

แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ







แสดงการติดตั้งป้ายบังคับและป้ายเตือน

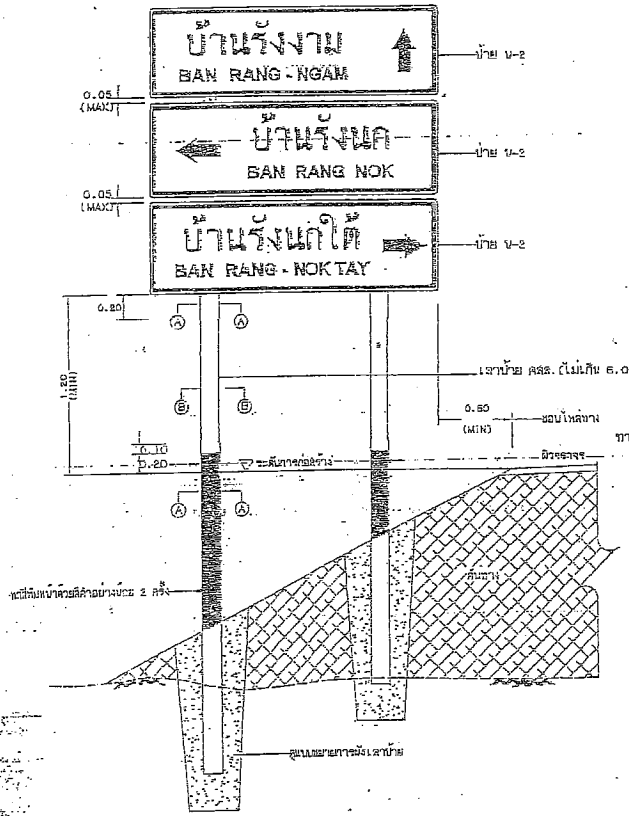
หมายเหตุ
1. เสาขนาด 0.12x0.12 ม. ใช้ได้กับป้ายสี่เหลี่ยมและเสาอลูมิเนียมขนาดกลับที่ของป้ายไม่เกิน 2 ตร.ม. และ 4 ตร.ม. ตามลำดับ กรณีที่ระยะปูโค้งมีขนาดกว้างกว่า 0.15x0.15 ม.
2. ป้ายบังคับและป้ายเตือนให้ติดตั้งเสาป้าย 1 ต้น

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สน. ที่ 88 / 2563
ลงวันที่ 10 ก.พ. 2563
แบบแปลนเลขที่ 55/62

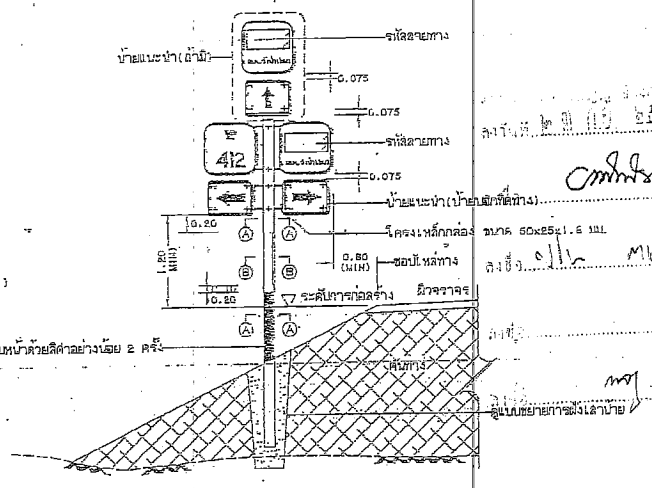
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

(นางสาวพรรณพา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

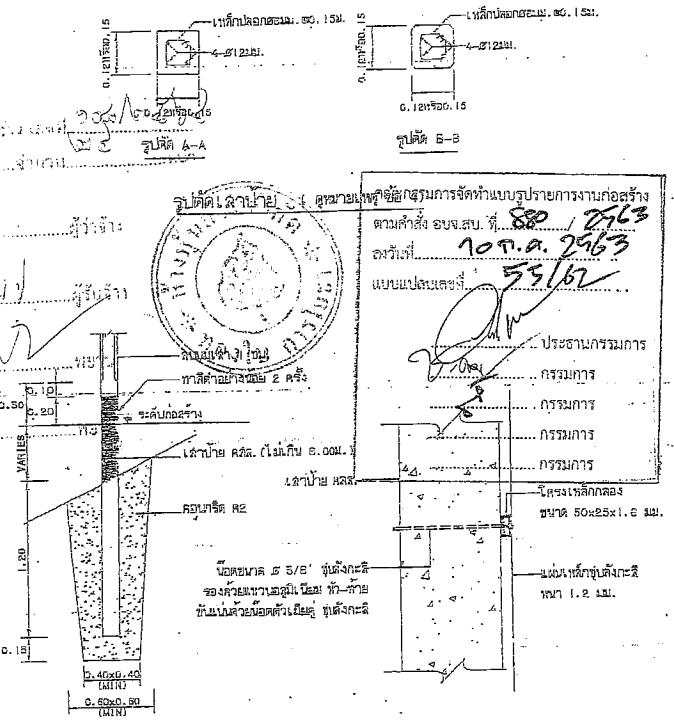
แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
การติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายเดี่ยว)



แสดงการติดตั้งเสาป้าย น-2(ชุด)และน-3(ชุด)



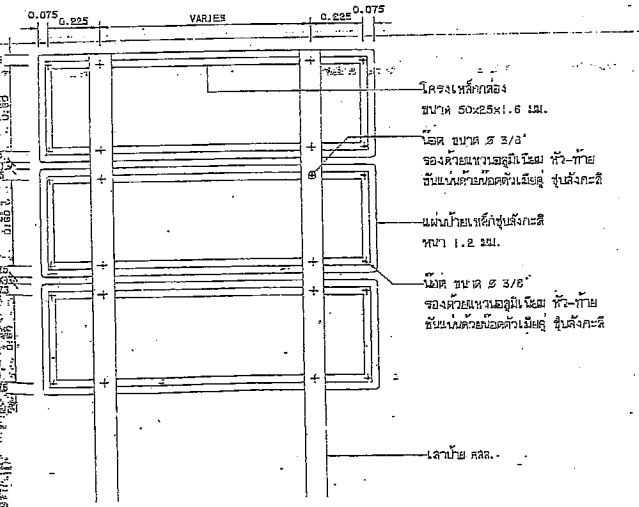
แสดงการติดตั้งเสาป้ายชุดระบุทิศทาง



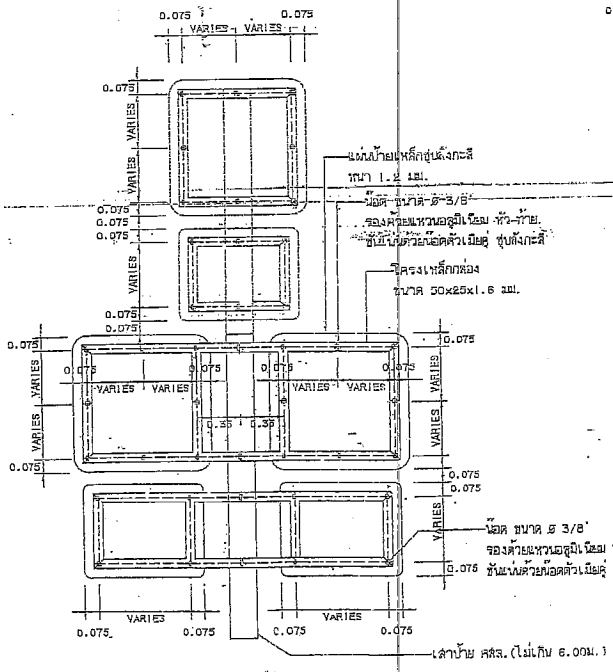
รูปตัดเสาป้าย

แสดงการฝังเสาป้าย

รูปด้านข้างแสดงการยึดโครงป้ายกับเสา



แสดงการยึดโครงเสาป้าย น-2(ชุด)และน-3(ชุด)



แสดงการยึดโครงป้ายชุดระบุทิศทาง

รายการประกอบแบบ

1. กรณีที่ทางหลวงท้องถิ่นเชื่อมกับถนนของหน่วยงานอื่น ให้ขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนติดตั้งป้านจราจรโดยขนาดและการติดตั้งป้ายให้สอดคล้องกับมาตรฐานของหน่วยงานนั้นๆ
2. การติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยกผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดในแบบแปลนให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
3. ความสูงของเสาป้ายและตำแหน่งของรูปที่แสดงในแบบเป็นค่าน้อยที่สุด ซึ่งสามารถปรับให้เหมาะสมกับสภาพหน้างานได้
4. เสาขนาด 0.12x0.12 ม.ใช้สำหรับเสาเดี่ยวและเสาคู่ที่มีขนาดพื้นที่ของป้ายไม่เกิน 2 ตร.ม. และ 4 ตร.ม.ตามลำดับหากมีพื้นที่ป้ายมากกว่าที่ระบุให้ใช้เสาขนาด 0.15x0.15 ม.
5. คอนกรีตเสาป้าย ใช้ประเภท ค.2
6. VARIES หมายถึง ปรับระยะห่างของโครงเหล็กกล่องให้สอดคล้องกับขนาดของป้ายของแต่ละหน่วยงาน
7. ขนาดของรหัสสายทางให้เป็นไปตามคู่มือการลงทะเบียนเป็นทางหลวงท้องถิ่น
8. แบบการติดตั้งป้ายจราจร(แบบป้ายชุด) ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช.-3-108(2)/48 แก้ไขครั้งที่4 ของกรมทางหลวงชนบท

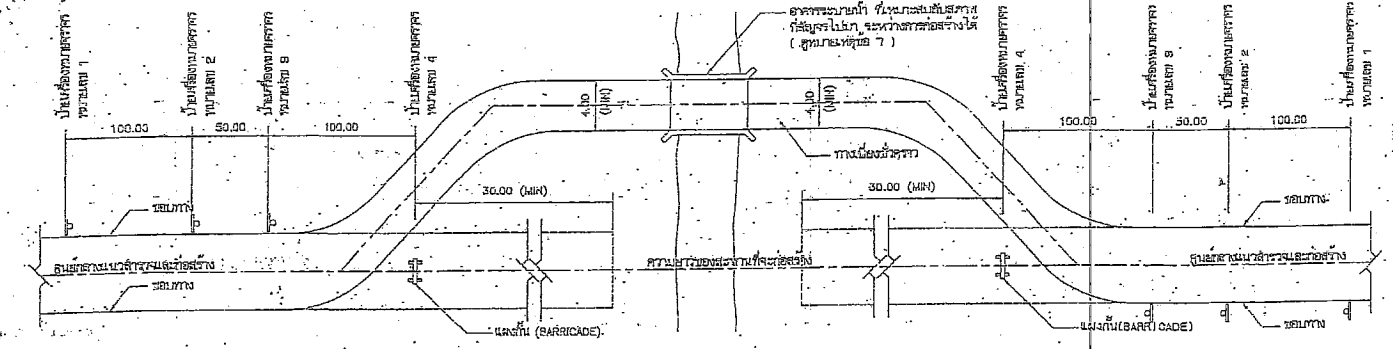
แบบฉบับประกอบการกำหนดราคากลาง

สำเนาถูกต้อง

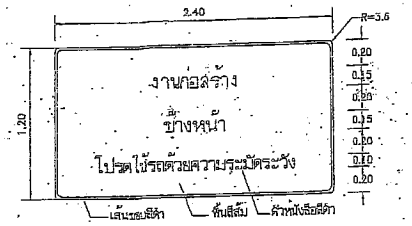
(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
	การติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายชุด)
แบบเลขที่ ทด-3-109	แผ่นที่ 10

เอกสารแนบท้ายสัญญาฉบับที่ ๒๑ หน้า ๒๔



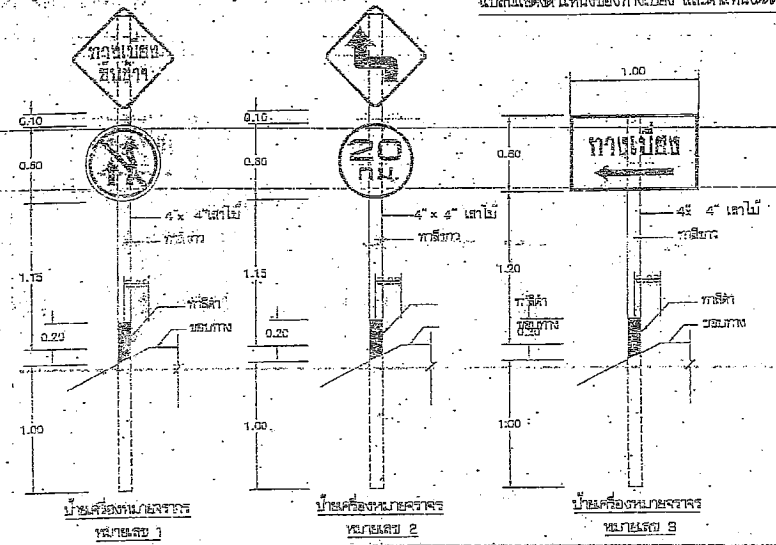
แปลนแสดงตำแหน่งของทางเบี่ยง และตำแหน่งติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร



ป้ายเตือนทางก่อสร้าง

คณะกรรมการจัดทำแนบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สป. ที่ 880 / 2563
สั่งวันที่ 10 ก.ค. 2563
แบบแปลนเลขที่ 55/62

ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง ... ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๔ จำนวน ๒๔ หน้า



ป้ายเครื่องหมายจราจร หมายเลข 1 | ป้ายเครื่องหมายจราจร หมายเลข 2 | ป้ายเครื่องหมายจราจร หมายเลข 3

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

ลงชื่อ ..... ผู้ว่าจ้าง

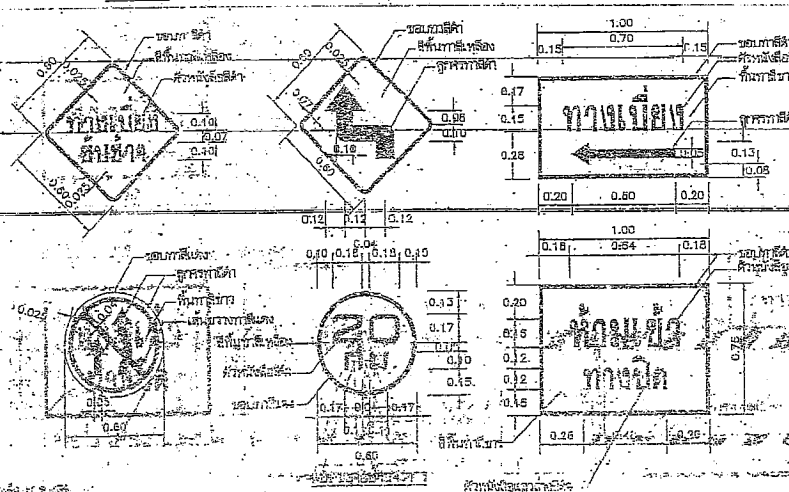
ลงชื่อ ..... ผู้รับจ้าง

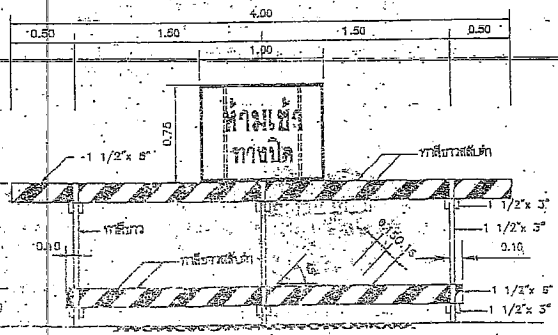
ลงชื่อ ..... พยาน

ลงชื่อ ..... พยาน

หมายเหตุ จัดสร้างแผ่นป้ายเป็นแผ่นโรงซีดสลุมแผ่นเหล็กหรือไม้ยึดหมาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

แผ่นป้ายรายละเอียดงานก่อสร้าง





แผงกั้นทำด้วยไม้ และป้ายเครื่องหมายจราจร หมายเลข 4

ป้ายเตือนการกำหนดราคาเป็นเงินบาทที่ปรากฏในแผ่นป้ายนี้ ... ตามเงื่อนไขในแบบแผ่นนี้เป็นเงินบาทแล้วจะระบุเป็นอย่างอื่น

1. ... ประชาชนกรรมการ
2. ... กรรมการ
3. ... กรรมการ
4. ... กรรมการ
5. ผู้รับจ้างจะต้องดูแล และบำรุงรักษาทางเบี่ยงและส่วนประกอบต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา จนกระทั่งสะพานถาวรสร้างแล้วเสร็จ และเปิดให้ยวดยานใช้สัญจรได้
6. ผู้รับจ้างจะต้องย้อนทางเบี่ยงและส่วนประกอบต่างๆ ให้หมดสิ้นเมื่องานก่อสร้างสะพานแล้วเสร็จ และเปิดให้ยวดยานสัญจรไปมาได้
7. ผู้รับจ้างจะต้องลงรายละเอียดของอาคารระบายน้ำชั่วคราว ที่จะใช้ในทางเบี่ยงให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบเพื่อยุติ ก่อนติดตั้งหรือก่อสร้างเพื่อใช้งาน
8. ... ในแบบแผ่นนี้เป็นเงินบาทแล้วจะระบุเป็นอย่างอื่น
9. ครั้งงานก่อสร้างทุกประเภทซึ่งมีค่าง่านตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไปให้ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง ควรมีขนาดดังนี้
   9.1 งานก่อสร้างขนาดเล็ก ถนน 2 ช่องจราจรและในลักษณะ แผ่นป้ายควรมีขนาดไม่เล็กกว่า 1.20x2.40 ม.
   9.2 งานก่อสร้างขนาดใหญ่ ถนน 4 ช่องจราจร ถนนตามผังเมืองรวมและถนนสายสำคัญ หรือในเขตชุมชนเมือง แผ่นป้ายควรมีขนาดไม่เล็กกว่า 2.40x4.80 ม.
   9.3 ให้ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างทางไว้ ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้าง อย่างน้อย 2 จุด
10. ป้ายเตือนงานก่อสร้างให้ติดตำแหน่งก่อนจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการและตำแหน่งที่เหมาะสมหรือตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

สำเนาถูกต้อง

ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ใบเสนอราคาจ้างโดยวิธีคัดเลือก แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๐๘/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔ จำนวน ๓ หน้า

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

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(...นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ....)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางสาวยุวรรณดา ภาษี.....)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ใบเสนอราคาจ้างโดยวิธีคัดเลือก

เรียน ประธานคณะกรรมการจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก

๑. ข้าพเจ้า.(ระบุชื่อนิติบุคคล ห้าง ร้าน).....ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทองใบ การโยธา.....อยู่เลขที่ .....๔.....หมู่ที่....๑๔.....ถนน.....-..... ตำบล/แขวง.....โคกแย้.....อำเภอ/เขต .....หนองแค.....จังหวัด.....สระบุรี..... โทรศัพท์.....๐๘๖-๘๑๓-๘๐๓๒..... โดย.....นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารจ้างโดยวิธีการคัดเลือก และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ .....-..... โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงานจ้าง ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ ๒ เชื่อมต่อ หมู่ที่ ๑ ตำบลแสลงพัน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี โดยวิธีคัดเลือก (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารเงื่อนไขการจ้างโดยวิธีการคัดเลือกตามราคาดังที่ได้ระบุไว้ในบัญชีแสดงปริมาณงานวัสดุและราคาแนบท้ายในเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น.....๔,๑๔๐,๐๐๐.๐๐๐.....บาท (.....สี่ล้าน หนึ่งแสน สี่หมื่น บาทถ้วน.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน .....๒๗๐,๘๔๑.๑๒.....บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยืนคำเสนอนี้เป็นระยะเวลา.....๖๐..... วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอราคาและองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควร ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือกกำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาโดยวิธีคัดเลือก ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้าย กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในเอกสารการจ้างโดยวิธีคัดเลือก ให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ไว้ข้างต้น ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายินยอมชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นเป็นผู้ชนะการเสนอราคาได้ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะดำเนินการจัดจ้างใหม่ก็ได้

สำเนาถูกต้อง

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

(ลงชื่อ).....
(.....นางสาวพรนิภา.....คงเจริญวุฒิ.....)
ตำแหน่ง.....หุ้นส่วนผู้จัดการ.....
ประทับตรา (ถ้ามี)

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือตกหล่น

๘. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่.....๑๕.....เดือน....กันยายน.....พ.ศ..๒๕๖๔.....

(ลงชื่อ).....
(.....นางสาวพรนิภา.....คงเจริญวุฒิ.....)
ตำแหน่ง.....หุ้นส่วนผู้จัดการ.....
ประทับตรา (ถ้ามี)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณฑา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(.....)
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(.....)
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(.....)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณฑา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

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

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(...นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ...)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางสาวยุวรรณดา ภาษี.....)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เอกสารแนบท้ายสัญญาชัยที่ ๒.๓ หน้า ๒

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทองใบ การโยธา 4 หมู่ที่ 14 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230 โทร 086-8138032

แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต Asphaltic Concrete หมู่ที่ ๒ เขื่อนค่อย หมู่ที่ ๑ ตำบลแสลงพัน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคากลาง		ปรับลดร้อยละ	ราคาปรับลด	ราคาที่เสนอหลังปรับลด	
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน			ต่อหน่วย	รวมเงิน
1	งานถางป่าและขุดตอ	ตร.ม.	10,772.000	2.34	25,210.83	0.16	4,067.22	1.96	21,143.61
2	งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.	1,560.000	491.16	766,206.90	0.16	123,610.90	411.92	642,596.00
3	งานลาดยางแอสฟัลท์ ไพร์มโค้ท	ตร.ม.	10,020.000	42.39	424,705.76	0.16	68,517.08	35.55	356,188.68
4	งานชั้นผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หนา.....ซม.	ตร.ม.	10,020.000	353.36	3,540,669.03	0.16	571,210.30	296.35	2,969,458.73
5	ป้ายจราจร แบบ บ33	ชุด	1.000	2,871.07	2,871.07	0.16	463.18	2,407.89	2,407.89
6	สัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์	ชุด	1.000	21,757.59	21,757.59	0.16	3,510.12	18,247.47	18,247.47
7	ตีเส้นจราจร สีเหลือง+สีขาว (สีเทอร์โมพลาสติก)	บาท/ตร.ม.	376.000	394.60	148,370.72	0.16	23,936.40	330.94	124,434.32
8	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.000	6,585.78	6,585.78	0.16	1,062.47	5,523.31	5,523.31
					4,936,377.68				4,140,000.00

ลงชื่อ .....

(นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ)

ห้างหุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๐๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔ จำนวน ๑๐ หน้า

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

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(....นางสาวพรนิภา คงเจริญวุฒิ....)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางสาวยุวรรณดา ภาษี.....)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวยุวรรณดา 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

(นางสาวสุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในวันประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารีบเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

งานนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

P = (Po) x (K)

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

สำเนาถูกต้อง

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So

เนาวลักษณ์ วรรณดา ภาชี
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

หมวดที่ 2 งานดิน

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

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo

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

ใช้สูตร k = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo

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

ใช้สูตร K = 0.45 + 0.15 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.30At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

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

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.15St/So

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15Mt/Mo + 0.15St/So

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/So

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.10 It/Io + 0.05 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.40 St/So

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็กแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.20 St/So

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้าง ในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.25 St/So

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

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.45 Gt/Go

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

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.60 St/So

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพุวรรณตา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตดาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.15 It/Io + 0.25 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.25 It/Io + 0.25 Mt/Mo

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.40 ACt/ACo

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.40 PVCt/PVCo

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHTYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.15 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.15 Ft/Fo

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30 GIPt/GIPo

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.15 Et/Eo + 0.35 GIPt/GIPo

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.05 Mt/Mo + 0.05 St/So + 0.30 PVCt/PVCo

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.05 It/Io + 0.05 Mt/Mo + 0.65 PVCt/PVCo

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.25 It/Io + 0.50 GIPt/GIPo

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

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

ใช้สูตร K = 0.60 + 0.25 It/Io + 0.15 Ft/Fo

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.10 St/So + 0.15 Ft/Fo

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 St/So

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.15 It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.30 St/So

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.25 Ct/Co + 0.35 St/So

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69-115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.05 Ft/Fo

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.45 + 0.05 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.05 Ft/Fo + 0.25 Wt/Wo

(นางสาวอุรวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแก่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวรเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ