

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๘๕/๒๕๖๑

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล/แขวง ปากเพรียว อำเภอ/เขต เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๑ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด รักษาติคำวัสดุก่อสร้าง ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๙๔ หมู่ ๕ ตำบล/แขวง บ้านยาง อำเภอ/เขต เสาไห้ จังหวัด สระบุรี โดยนายสุชาติ อินทรวีเชียร ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สป.๐๐๑๘๙๕ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๑ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านเขารวก-บ้านเขากอก (สายทุ่งแฝก) หมู่ที่ ๔ ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี (ตามแบบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี) ณ บริเวณถนนสายบ้านเขารวก - บ้านเขากอก (สายทุ่งแฝก) หมู่ที่ ๔ ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ตำบล/แขวง หน้าพระลาน อำเภอ/เขต เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๑๕ (สิบห้า) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๔ (สี่) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

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

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารบริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขา ถนนสุทธบรรทัด สระบุรี เลขที่ ๑๐๐๐๑๙๔๕๕๕๒๖ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๑ เป็นจำนวนเงิน ๑๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

(นางนงนุชา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

06/08/2561

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือคำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือคำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ คำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการ คำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของ ผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความ รับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้ว เสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหา หลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๒,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสอง แสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๔๓,๙๒๕.๒๓ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสามพันเก้าร้อยยี่สิบห้าบาทยี่สิบสาม สตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านเขารวก-บ้านเขากอก (สายทุ่งแฝก) หมู่ที่ ๔ ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินจำนวนดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า เป็น.....-.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบ ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าว ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หาก ผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้าง ล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้ เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดง หลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
06/08/2561

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้น ค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิด ต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

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

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงิน ค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายใน งวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอ เงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายใน ประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดย ไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๑ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ ภายในวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตาม กำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่า กำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้พิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมี สิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุกลงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการ บอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูก ต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในกรณีนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน **สันนิษฐานว่า** จากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
06/08/2561

ที่จะทำกรนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำกรนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามกฎหมาย หากผู้รับจ้างไม่ขอใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่าย ~~ส่วนมากต้อง~~ ผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้

แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

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 หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนั้น ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือ

สำเนาถูกต้อง



(นางนฤชา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

06/08/2561

ตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๕,๕๐๐.๐๐ บาท (ห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด 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

สำเนาถูกต้อง

๒๐๑๙

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

06/08/2561

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

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

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องการรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีชื่อเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สำเนาถูกต้อง

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

06/08/2561

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

วิศวกรโยธา จำนวน 1 คน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาี้ โดย การนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับตาม ภาคผนวก ๔

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสุชาติ อินทวิเชียร)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางนาฏยา ทองขาว)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางวารุณี จูเจ็ก)

เลขที่โครงการ ๖๑๐๔๗๒๖๕๑๐๘

เลขคู่สัญญา ๖๑๐๗๒๒๐๐๘๓๔๔

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุนานาณงาน

06/08/2561

ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๘๕/๒๕๖๑
ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๔ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....นายเรืองศักดิ์ วรรณ.....)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(.....นายสุชาติ อินทวิเชียร.....)
หุ้นส่วนผู้จัดการ



ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางนาฏยา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ.....พยาน
(นางวารุณี จูเจ็ก)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

๑๐๔

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านเขารวก-บ้านเขางอก (สายทุ่งแฝก)

หมู่ที่ 4 ตำบล หน้าพระลาน อำเภอ เกลินพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี

ลักษณะสายทางผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1750 เมตร ไม่มีไหล่ทาง

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 10,500.00 ตร.ม.

กำหนดราคากลางเดือน เมษายน 2561

ใช้ราคาวัสดุอ้างอิง สระบุรี เดือน

กุมภาพันธ์ 2561

ใช้ราคาวัสดุอ้างอิง กทม. เดือน

มีนาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	1.3624	2,145,214.68	Factor F
2	ประเภทงานป้ายโครงการ	-	4,840.00	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
				- ภาษี 7%
				- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
				- เงินประกันผลงานหัก 0%
				- พื้นที่ปกติ
สรุป			2,200,054.68	
			- 2,200,000 -	
(ตัวอักษร) (- สองล้าน สองหมื่นห้าพัน ห้า				

นาย).....(นาย).....ประธานกรรมการ

(.....)
ลงชื่อ).....กรรมการ

(.....)
ลงชื่อ).....กรรมการ

(.....)

สำเนาถูกต้อง

๒๐๖

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงานแบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
งบประมาณประจำปี 2561

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านเขาวงก-บ้านเขางอก (สายทุ่งแฝก)

หมู่ที่ 4 ตำบล หน้าพระลาน อำเภอ เติมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี

ลักษณะสายทางผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ผิวเท้า 17.50 เมตร หนา 0.05 เมตร ไม่มีไหล่ทาง

กำหนดราคากลางเดือน เมษายน 2561

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ราคาน้ำมันดีเซล 27.34

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน (1)	ราคา/ หน่วย (2)	ราคาทุน (3)=(1)x(2)	Factor F (4)	ราคา/หน่วย x Factor F (5)	ราคากลาง (บาท) (6)=(3)x(4)
1	งานดินคันทาง							
2	งานเกลี่ยปรับขอบแต่งและตัดคันทางเดิม	ตร.ม.	10,815.00	5	54,075	1.3624	6.91	73,631.74
	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร							
2.1	งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) หนา 0 ม.	ลบ.ม.				1.3624		
2.2	งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) หนา 0.06 ม.	ลบ.ม.	640.00	150	96,000	1.3624	204.36	130,790.40
2.3	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	10,500.00	15	157,500	1.3624	20.44	214,578
2.4	งานผิวจราจร Asphaltic Concrete	ตร.ม.	10,500.00	117.01	1,228,910	1.3624	156.30	1,645,344.10
2.5	งานไหล่ทาง Asphaltic Concrete	ตร.ม.				1.3624		
3	งานป้ายจราจร							
3.1	ป้ายจราจร แบบ บ33	ชุด	1.00	1,200	1,200	1.3624	1,634.54	1,634.88
3.2	สัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์	ชุด	1.00	16,000	16,000	1.3624	21,798.40	21,798.40
4	งานอาคารระบายน้ำ							
4.1	งานท่อลอดถนน ค.ส.ล.							

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

๒๕

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงานแบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
งบประมาณประจำปี 2561

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านเขาวงก-บ้านเขางอก (สายทุ่งแม่)

หมู่ที่ 4 ตำบล หน้าพระลาน อำเภอ เอลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี

ลักษณะสายทางผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1750 เมตร หนา 0.05 เมตร ไม่มีไหล่ทาง

กำหนดราคากลางเดือน เมษายน 2561

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ราคาน้ำมันดีเซล 27.34

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/ หน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคา/หน่วย x Factor F	ราคากลาง (บาท)
			(1)	(2)	(3)=(1)x(2)	(4)	(5)	(6)=(3)x(4)
5	เครื่องหมายบนผิวทาง							
5.1	สีเทอร์โม สีเหลือง + สีขาว	ตร.ม.	394.00	200	78,800	1.3624	222.44	109,359.12
6	งานป้ายโครงการ							
6.1	ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)		1.00	4,440	-	-	-	-
	รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน				1,611,295			2,195,214.69

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

บาท

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3624

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบทำยสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๘๕/๒๕๖๑

ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....นายเรืองศักดิ์ วรหาญ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(.....นายสุชาติ อินทวิเชียร.....)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางนงนุชา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

สำเนาถูกต้อง

นาง
(นางนงนุชา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด รักษาติคำวัสดุก่อสร้าง เลขที่ ๙๔ หมู่ที่ ๕ ตำบล บ้านยาง อำเภอ เสาไห้ จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๑๖๐ โทรศัพท์ ๐๘๖๓๐๔๑๓๐๐ โดย นายสุชาติ อินทวิเชียร ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒๐/๒๕๖๑ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านเขารวก - บ้านเขากอก (สายทุ่งแฝก) หมู่ที่ ๔ ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

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

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ข้าพเจ้าได้ทำความเข้าใจและตกลงกับผู้ผูกพันแห่ง

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางนงนุช ทองขาว)

(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าหน้าที่สำนักงาน

15/05/2561

คำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

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

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายสุชาติ อินทวิเชียร)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6105160007563

รหัสอ้างอิง OTP cI0d

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๙๓๕๔๒๐๐๐๘๕๙

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

ส่วนถูกต้อง

ส่วนถูกต้อง
(นางนงนุชา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(นางนงนุชา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

15/05/2561

อ.ส.5 ใบปลิวหลังตราสาร

เลขที่ 02069
วันที่ 15 สิงหาคม 2561

เลขประจำตัว 0193542000859

ชื่อผู้เสียภาษีอากร นางสาวณัฏฐพร นาคะจิตร วิชาศึกษาโท เอกศึกษาศาสตร์

ในฐานะ ผู้มีหน้าที่เสียภาษี

ที่อยู่ : เลขที่ ๑๑๑ หมู่ ๑ บ้าน

ชื่ออาคาร -

ชื่อเลขที่ -

ชื่อ -

หมู่บ้าน -

เลขที่ 5

เลขที่ 94

ถนน -

ตรอก/ซอย -

เขต/อำเภอ/จังหวัด

แขวง/ตำบล/อำเภอ

รหัสไปรษณีย์ 18160

จังหวัด สระบุรี

ได้เสียภาษีอากรแสดงเป็นเงินในลำดับตราสารตามบัญชีอัตราภาษีอากรแสดง ปี ๔
ลักษณะตราสาร ค่าจ้าง ดังนี้ :

	บาท	สต.
ค่าภาษีอากรแสดง	2,057	00
เงินเพิ่ม	0	00
รวมเงิน	2,057	00

จำนวนเงินเป็นคำอักษร (สองพันห้าสิบลบาทถ้วน)

ตามใบเสร็จ เลขที่ 014274

ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2561

เลขระบุเอกสาร อ.ส.4 คือ 04190010-25610815-1-01-000028

ลงชื่อ

ตำแหน่ง

ใบปลิวหลังตราสารนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ออกใบปลิวหลังตราสารแสดงของหน่วยงานเก็บภาษีอากร
ได้ลงชื่อและลงนามในใบปลิวรับเงินเรียบร้อยแล้ว

การนำเงินมาใช้

เลขที่บัญชี

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

เลขที่บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

สำเนาถูกต้อง

๓๔๖

(นางสาว ทอชญา)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

อ.ต.5 ใบสลิปหักธรรมาสาร

เลขที่ 02070
วันที่ 15 สิงหาคม 2561

เลขประจำตัว 0193542000859

ชื่อผู้เสียภาษีอากร นางสาวสรวงลำกัณ ศึกษาศาสตรบัณฑิตศึกษา

ในฐานะ ผู้มีหน้าที่เสียภาษี

ที่อยู่ : เลขที่ ๘๘ หมู่ ๕ บ้าน

ต.อ.ต.อ. -

เลขที่ 94

เลขที่ 94

ครุฑ/ชอย -

แขวง/ตำบล บ้านยาง

จังหวัด สระบุรี

ชื่ออาคาร -

พื้นที่ -

เลขที่ 5

ถนน -

เขต/อำเภอ เสาไห้

รหัสไปรษณีย์ 18160

ใบสลิปหักธรรมาสารแนบมาเพื่อแจ้งเงินหักธรรมาสารตามบัญชีหักธรรมาสารแนบมา ย่อ 23
หักธรรมาสาร สู่เงิน คงเหลือ :

ค่าหักธรรมาสาร

เงิน เพิ่ม

รวมเงิน

บาท

สต.

5 00

0 00

5 00

จำนวนเงินเพิ่มหักภาษี (หักบาทถ้วน)

ตามใบเสร็จ เลขที่ 014275

ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2561

เลขระบุเอกสาร อ.ต.4 คือ 04190010-25610815-1-01-000029

ลงชื่อ

ตำแหน่ง

ใบสลิปหักธรรมาสารแนบมาเพื่อแจ้งเงินหักธรรมาสารตามบัญชีหักธรรมาสารแนบมา ย่อ 23
หักธรรมาสาร สู่เงิน คงเหลือ :

นางสาวสรวงลำกัณ

เลขที่ ๘๘ หมู่ ๕ บ้าน

ต.อ.ต.อ. -

เลขที่ 94

เลขที่ 94

ครุฑ/ชอย -

แขวง/ตำบล บ้านยาง

จังหวัด สระบุรี

ชื่ออาคาร -

พื้นที่ -

เลขที่ 5

ถนน -

เขต/อำเภอ เสาไห้

รหัสไปรษณีย์ 18160

ค่าหักธรรมาสาร

เงิน เพิ่ม

รวมเงิน

บาท

สต.

5 00

0 00

5 00

สำเนาถูกต้อง

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK



หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 100019455526

วันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขา ถนนสุขุมวิท สรรบุรี สำนักงาน
ตั้งอยู่เลขที่ 55/3 ถนน สุขุมวิท ตำบล/แขวง ปากเพียว
อำเภอ/เขต เมืองสรรบุรี จังหวัด สรรบุรี โดย นางสาวทวิณห์ สดวโรดม
และ นางสาวภัทราพร แซ่กั ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสรรบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด รักชาติค้าวัสดุก่อสร้าง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง"
ได้ทำสัญญาจ้าง ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านเขาวงก - บ้านเขาวงก (สายทุ่งแฝก)
หมู่ที่ 4 ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สรรบุรี

กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่ 85/2561 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2561
ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 110,000.00 บาท
(หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%)

ข้อมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

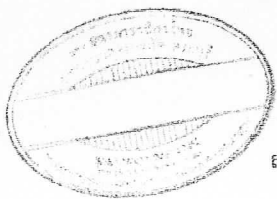
ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน
110,000.00 บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม
ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนด
ในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้หนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาจ้างดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2563
และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้
ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย



ลงลายมือชื่อ

TAVINUV S.

(

นางสาวทวิณห์ สดวโรดม

นางสาวภัทราพร แซ่กั

ผู้ค้ำประกัน

)

ลงลายมือชื่อ

Nichaphat S.

พยาน

ลงลายมือชื่อ

พยาน

(

นางสาวณิชาภัทร สุวรรณดี

)

(

นางสาวอภิญญา ฤทธิณรงค์

)

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ
หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

การติดต่อเกี่ยวกับหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ โปรดอ้างเลขที่ข้างบนด้วยทุกครั้ง

ดำเนินการโดยสำนักงานใหญ่ 945

C_1 Plus

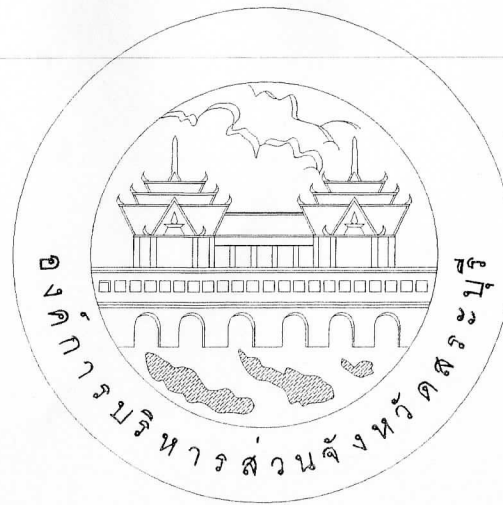
สำเนาถูกต้อง

945

1273004

9906001-03-17

(นางนภญา ทองขาว)
เลขที่ 0-0753600315
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



งบประมาณปี 2561

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ 46/2561

ลงวันที่ - 6 ส.ค. 2561 จำนวน 16 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

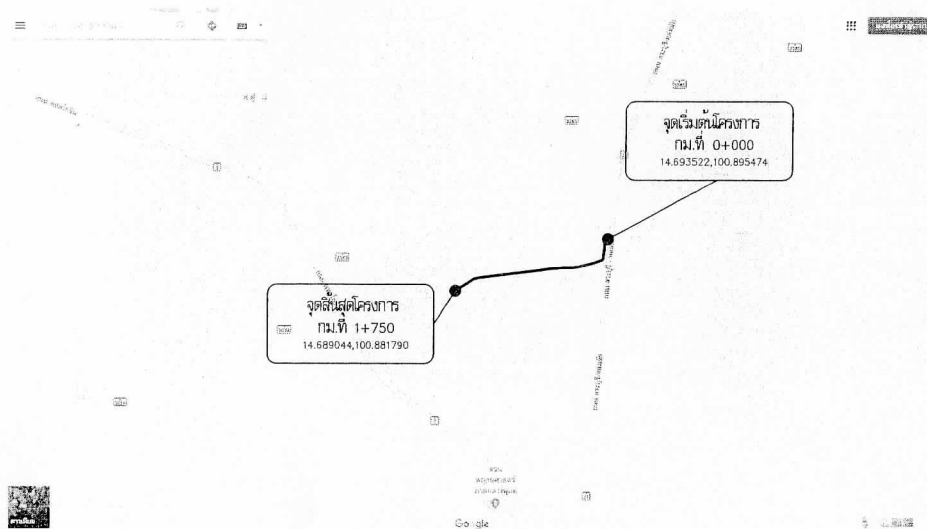
สายบ้านเขารวก - บ้านเขากอก (สายทุ่งแฝก) หมู่ที่ 4 ตำบลหน้าพระลาน

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

แบบสัญญาจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
สายบ้านขาววก - บ้านขางอก (สายทุ่งแฝก) หมู่ที่ 4 ตำบลหน้าพระลาน
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



รายละเอียดการประกอบกรก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
รวมระยะทาง 1.750 กิโลเมตร
- กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 1+750 ระยะทาง 1.750 กิโลเมตร
ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1.750 เมตร ไม่มีไหล่ทาง
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 10,500 ตารางเมตร (ตามแบบ อ.ส.บ.)

การที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบ และรายละเอียดที่กำหนดให้ให้แจ้งคณะกรรมการตรวจจ้าง
ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อวินิจฉัย และหาข้อสรุป แต่ต้องไม่ก่อให้เกิดผลเสียต่อการจัดการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1.	หน้าปก	แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๘๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๖ ส.ค. 2561 จำนวน 15 หน้า
2.	แผนที่สังเขป , รายละเอียด	
3.	รายการประกอบแบบ	ลงชื่อ.....ผู้จ้าง
4.	รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete	ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
5.-6.	รูปแบบสนามยาว	ลงชื่อ.....พยาน
		ลงชื่อ.....พยาน

แบบคู่ฉบับประกอบเอกสารกำหนดราคากลาง
นิตยสาร

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี			โครงการ		
<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>			โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านขาววก - บ้านขางอก (สายทุ่งแฝก) หมู่ที่ 4 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี		
			สำเนาถูกต้อง		
สำรวจและออกแบบ	นายพิษณุ บุญเรือง นายอานันท์ บุญเรือง	วิศวกร	นายสุภากร รุ่งอรุณ นายอานันท์ บุญเรือง	ผู้อำนวยการกองช่าง	นายอานันท์ บุญเรือง นายสุภากร รุ่งอรุณ
เขียนแบบ	นายพิษณุ บุญเรือง นายอานันท์ บุญเรือง	หัวหน้าฝ่ายสำรวจ และออกแบบ	นายสุภากร รุ่งอรุณ นายอานันท์ บุญเรือง	นายอานันท์ บุญเรือง	นายอานันท์ บุญเรือง

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นสิ่งที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานที่เหมาะสม ถูกต้อง ตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงาน ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วิธีสุดท้ายที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วิธีสุดท้ายที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ไม่เป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุที่กำลังนำมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. ค่าระดับของขุดดินตามแบบที่กำหนด (B.M.) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
5. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องจักรกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
6. ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างทางหลวงชนบท (มพช.) ฉบับปัจจุบัน
8. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ให้ก่อให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
9. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่ในบริเวณที่ก่อสร้าง และเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านี้ไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
10. ขอดัสน์ ให้ใช้เต็มความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
11. ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ท้องคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองด้าน เพื่อให้หน้าสามารถระบายน้ำได้ดี
12. จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อระบายน้ำในแต่ละแถว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
14. ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
15. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการ น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

16. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือแสดงขัดแย้งกัน หรือมีอุปสรรคในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
17. ผู้รับจ้างต้องเริ่มมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นจะมีสาเหตุ มาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัย ของชีวิตและทรัพย์สินของชนบทที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
19. ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยให้ตรวจสอบทุก 200 เมตร ความลาดเคลื่อนอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
20. จัดหาเครื่องหมายจราจร วิศวกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยขณะก่อสร้าง รูปแบบที่ 2
21. การติดตั้งจราจรให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อน 10 วัน
22. หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete แล้วให้ดำเนินการตัดหญ้าสองข้างทาง ออกไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ 85/2561

ลงวันที่ - 6 ส.ค. 2561 จำนวน 15 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

แบบสรุปประกอบกรณีกวหาหนครา

สรุป

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี			โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านเขาวัว - บ้านเขว้ออก (สายทุ่งเผ่า) หมู่ที่ 4 ตำบลหน้าพระตำบ อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี		
สักรและออกแบบ	นายพิษณุ บุญเรือง นายจรัส งามวงศ์	วิศวกร	นายพิษณุ บุญเรือง นายจรัส งามวงศ์	ผู้อำนวยการกองช่าง	นายพิษณุ บุญเรือง นายจรัส งามวงศ์
เขียนแบบ	นายพิษณุ บุญเรือง นายจรัส งามวงศ์	หัวหน้าฝ่ายสำรวจ และออกแบบ	นายพิษณุ บุญเรือง นายจรัส งามวงศ์	เขียนแบบ	นายพิษณุ บุญเรือง นายจรัส งามวงศ์

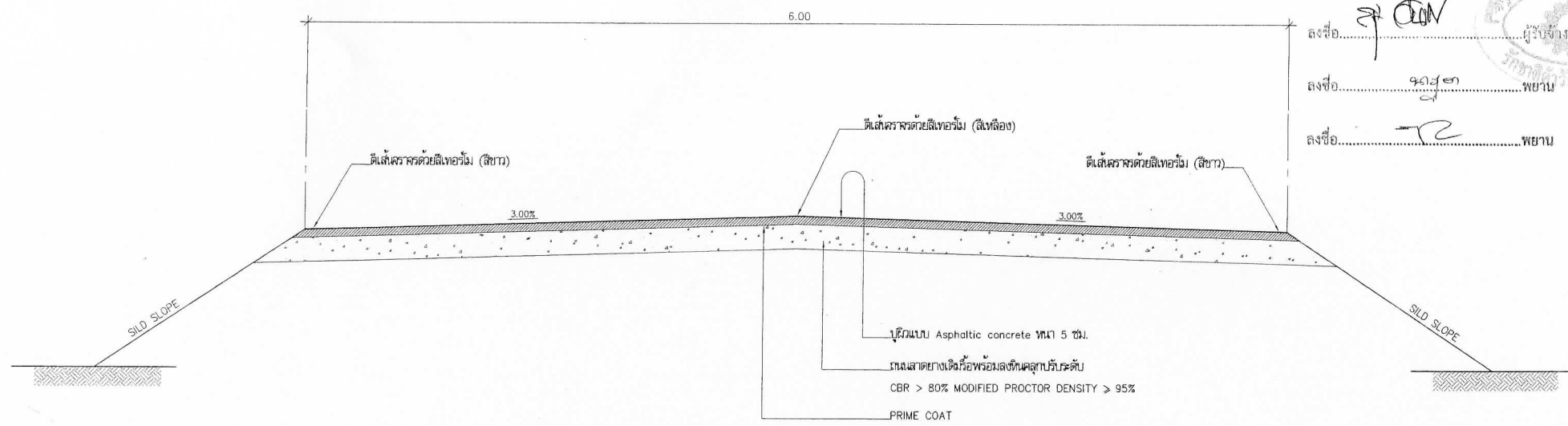
(นางนงนุช ท้องขาว)

นางนงนุช ท้องขาว

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
 สายบ้านเขาวงก - บ้านเขางอก (สายทุ่งแฝก) หมู่ที่ 4 ตำบลหน้าพระลาน
 อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
 ระยะทาง 1.750 กิโลเมตร

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง... ๑๖/๒๕๖๑
 ลงวันที่ - 6 ส.ค. 2561 จำนวน ๑๖

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



รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete

แบบร่างโดย...
 ๑๖/๒๕๖๑

<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี			โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านเขาวงก - บ้านเขางอก (สายทุ่งแฝก) หมู่ที่ 4 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี		
	สำรวจและออกแบบ	นางสิริพร บุญดี นางสาวอริยาพร	วิศวกร	นายสุรเดช ชัยชนะ นายวันชัย ชัยชนะ	ผู้อำนวยการกองช่าง	นายสุรเดช ชัยชนะ นายวันชัย ชัยชนะ
	เขียนแบบ	นางสาวอริยาพร นายวันชัย ชัยชนะ	หัวหน้าฝ่ายสำรวจ และออกแบบ	นายสุรเดช ชัยชนะ นายวันชัย ชัยชนะ	เขียนแบบ	นายสุรเดช ชัยชนะ นายวันชัย ชัยชนะ

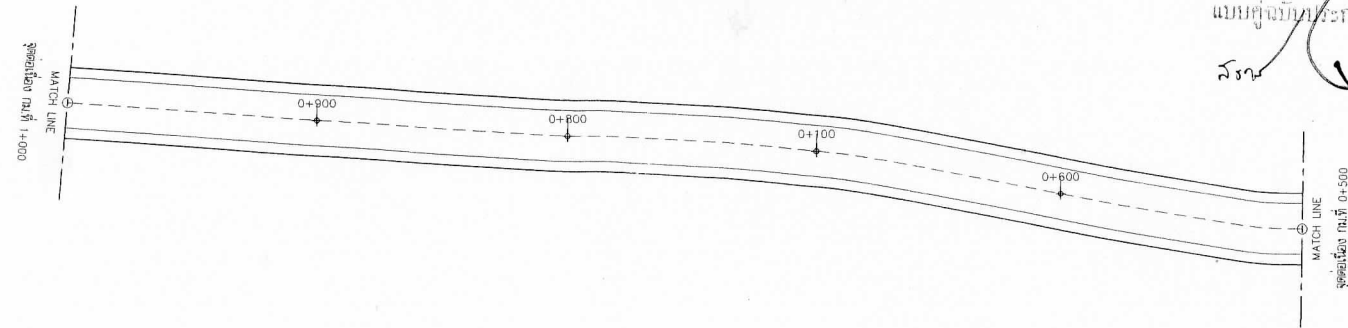
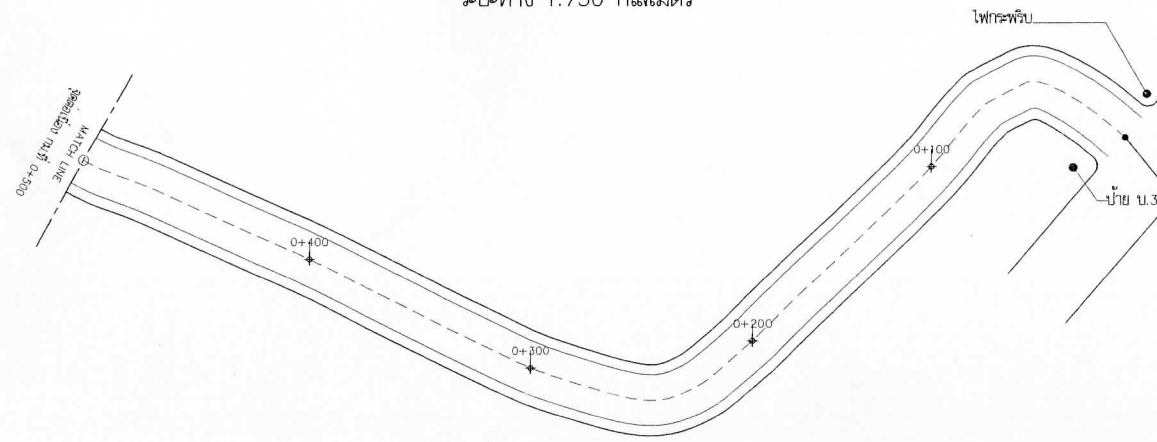
นางสาวอริยาพร ชัยชนะ
 (นางสาวอริยาพร ชัยชนะ)
 ๑๖/๒๕๖๑

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
 สายบ้านเขรวก - บ้านขางอก (สายทุ่งแฝก) หมู่ที่ 4 ตำบลหน้าพระลาน
 อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
 ระยะทาง 1.750 กิโลเมตร


แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑/๒๖๖1
 ลงวันที่ 6 ส.ค. 2551 จำนวน 1๖ หน้า

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

จุดเริ่มต้นโครงการ
 กม.ที่ 0+000
 14.693522, 100.895474



แบบร่างแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
 ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๑

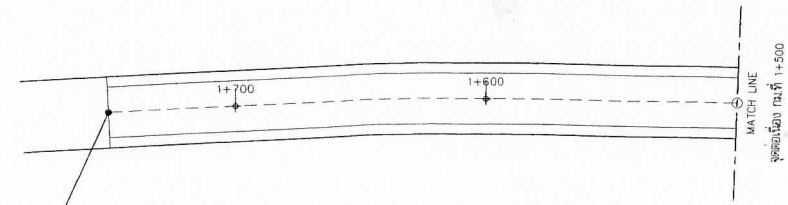
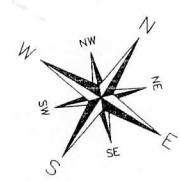
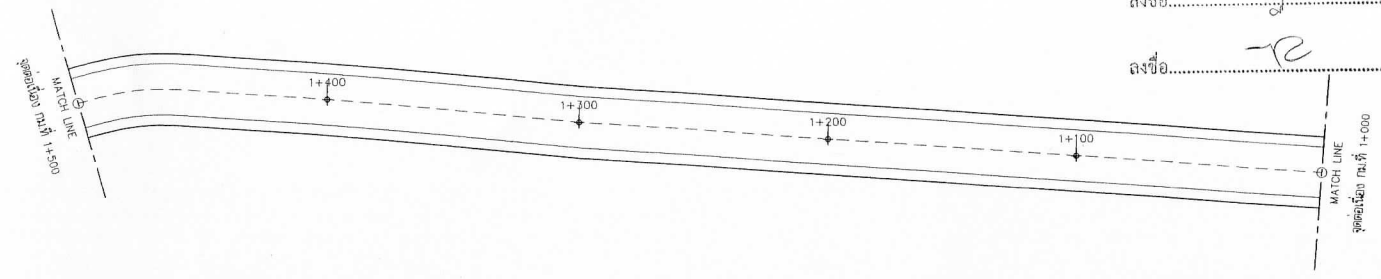
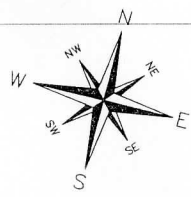
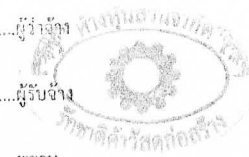
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี		โครงการ โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านเขรวก - บ้านขางอก (สายทุ่งแฝก) หมู่ที่ 4 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี		๑๑/๒๖๖๑	
สำรวจและออกแบบ	นายสมชาย คุ้มทอง นายสมชาย คุ้มทอง	วิศวกร	นายสมชาย คุ้มทอง นายสมชาย คุ้มทอง	ผู้อำนวยการกองช่าง	นายสมชาย คุ้มทอง นายสมชาย คุ้มทอง
เขียนแบบ	นายสมชาย คุ้มทอง นายสมชาย คุ้มทอง	หัวหน้าฝ่ายสำรวจ และออกแบบ	นายสมชาย คุ้มทอง นายสมชาย คุ้มทอง	เขียนแบบ	นายสมชาย คุ้มทอง นายสมชาย คุ้มทอง

(นางสาว) ท้องขาว
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
 สายบ้านเขารวก - บ้านเขากอก (สายทุ่งแฝก) หมู่ที่ 4 ตำบลหน้าพระลาน
 อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
 ระยะทาง 1.750 กิโลเมตร

แบบแปลนทางหลวงหมายเลข ๑๑๖
 ลงวันที่ - 6 ส.ค. 2561 จำนวน 15 หน้า

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



จุดสิ้นสุดโครงการ
 กม.ที่ 1+750
 14.689044, 100.881790

แบบแปลนประกอบกับการกำหนดราคา
 สรรพ
 สำนานถูกต้อง
 (นางสาวกัญญา ทองขาว)
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี			โครงการ โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านเขารวก - บ้านเขากอก (สายทุ่งแฝก) หมู่ที่ 4 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี		
สำรวจและออกแบบ	นายวิชาญ บุญมี นายวิชาญ บุญมี	วิศวกร	นายสมศักดิ์ สุขุม นายสมศักดิ์ สุขุม	ผู้อำนวยการกองช่าง	นายวิชาญ บุญมี นายวิชาญ บุญมี
เขียนแบบ	นายวิชาญ บุญมี นายวิชาญ บุญมี	หัวหน้าฝ่ายสำรวจ และออกแบบ	นายวิชาญ บุญมี นายวิชาญ บุญมี	ชื่อเขียน	มาตราส่วน Not To Scale

แบบแบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๕/๒๕๖๑

ลงวันที่ ๑๖.๑๑.๒๕๖๑ จำนวน ๑๕ หน้า

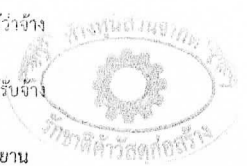
ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน



โครงการก่อสร้างของ.....

โทร.....

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน.....

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

.....

.....

.....

นัดตรวจรับงานจ้างวันที่.....

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

แบบที่แนบมาประกอบท้ายสัญญาจ้าง

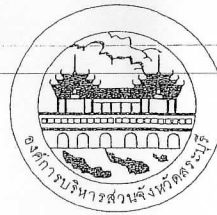
หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายเป็นแผ่นไว้นิลคลุมแผ่นเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

สำเนาถูกต้อง

๑๑/๑

(นางสาวกัญญา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



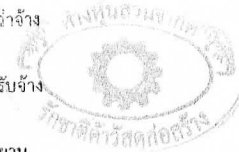
แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๔๖/๒๖๖1
ลงวันที่ 6 ส.ค. 2561 จำนวน 1๒ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน



1.20

0.80

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ประเภท.....

ปีงบประมาณ.....

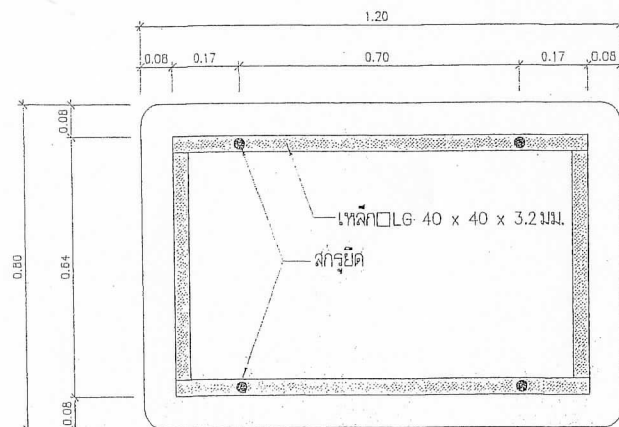
วงเงินค่าก่อสร้าง.....(บาท)

แหล่งเงินที่ก่อสร้าง.....

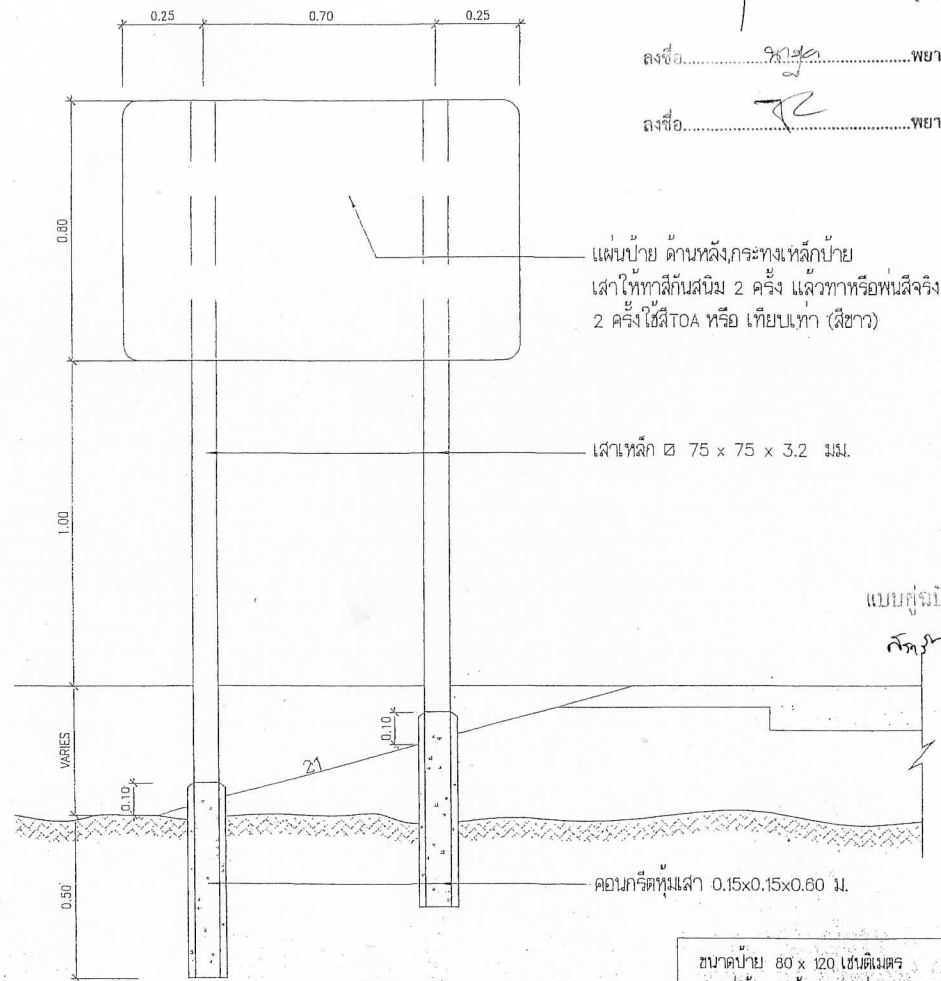
ประกันผลงาน วันเริ่มต้น.....วันสิ้นสุด.....

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

ด้านหน้า



ด้านหลัง



แสดงการปักเสาป้าย

แบบถ่วงน้ำหนักคอนกรีตหุ้มเสา

กิโลกรัม

ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร

วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นสนิมสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก. 389

การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

หมายเหตุ 1. พื้นป้ายสลักเกอร์สีแดงสะท้อนแสงกันความร้อน

2. เสนอแบบป้ายสลักเกอร์สีขาวสะท้อนแสงกันความร้อน

3. ตัวหนังสือและตราองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นสลักเกอร์สีขาวสะท้อนแสงกันความร้อน

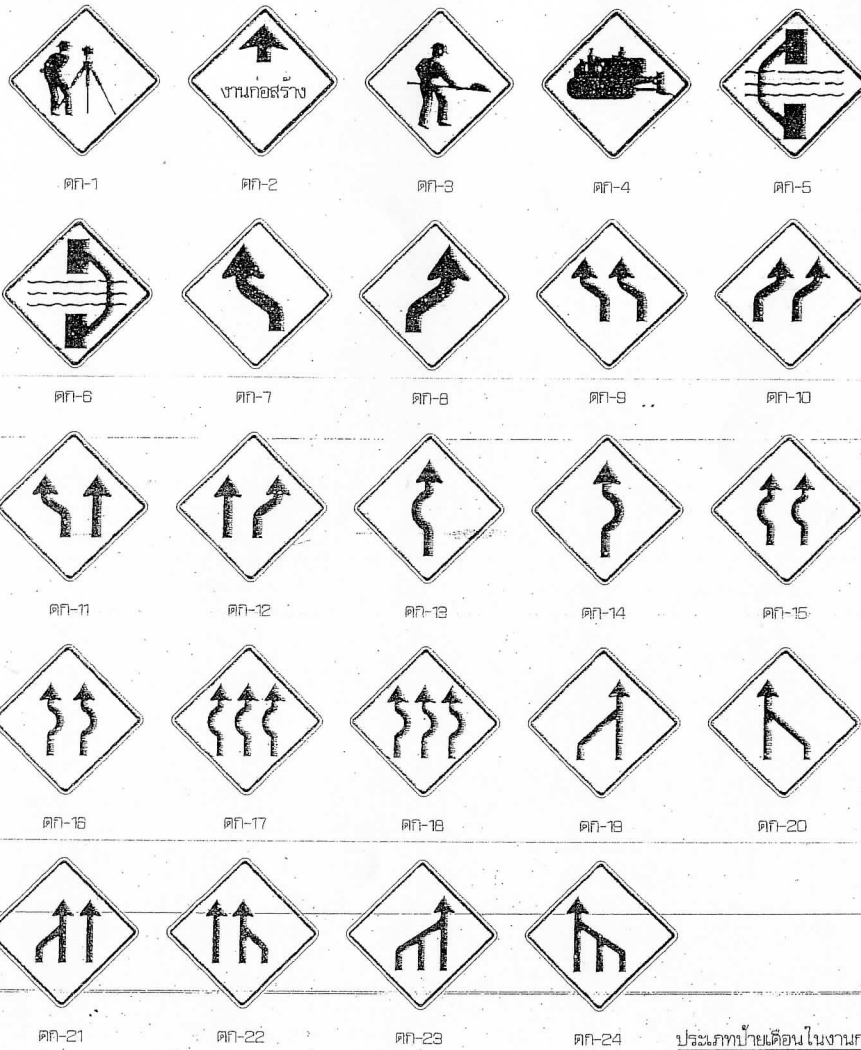
สำเนาถูกต้อง

นาง

(นางนงนุช ทองขาว)

นางนงนุช ทองขาว

ประเภทป้ายจราจรระหว่างงานก่อสร้าง (ตป.)



ตป-25

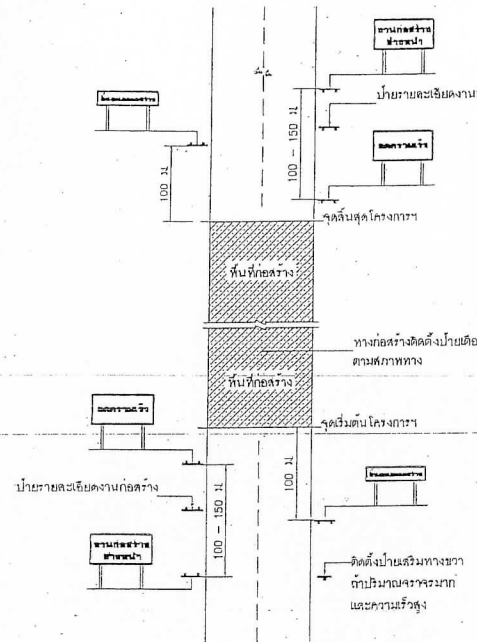
ตป-26

รายละเอียดป้ายเตือน

เก็บรอบป้าย ช่างไม่สะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีแดง ไม่สะท้อนแสง

ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (ตป.)

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

งานก่อสร้าง
ชั่วคราว

ขนาดป้าย 90 x 180 ซม.
ตั้งวันที่ - 6 ส.ค. 2561 เลขที่ 95/25
ตัวอักษร 20 ซม. ส่วนบน 15

ป้ายเตือนงานก่อสร้าง

ลดความเร็ว

ขนาดป้าย 90 x 180 ซม.
ตัวอักษร 25 ซม. ส่วนบน 15

ป้ายเตือนมีรถคันในช่องทาง

สิ้นสุดเขตก่อสร้าง

ขนาดป้าย 45 x 180 ซม.
ตัวอักษร 15 ซม.

สิ้นสุด
เขตก่อสร้าง

ขนาดป้าย 75 x 180 ซม.
ตัวอักษร 15 ซม.

ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง

หมายเหตุ

แผ่นพื้นป้ายสีแดง ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบสีดำ กว้าง 5.0 ซม.

แบบภูมิแบบจราจร (แบบที่ 1) แบบที่ 1

วันที่

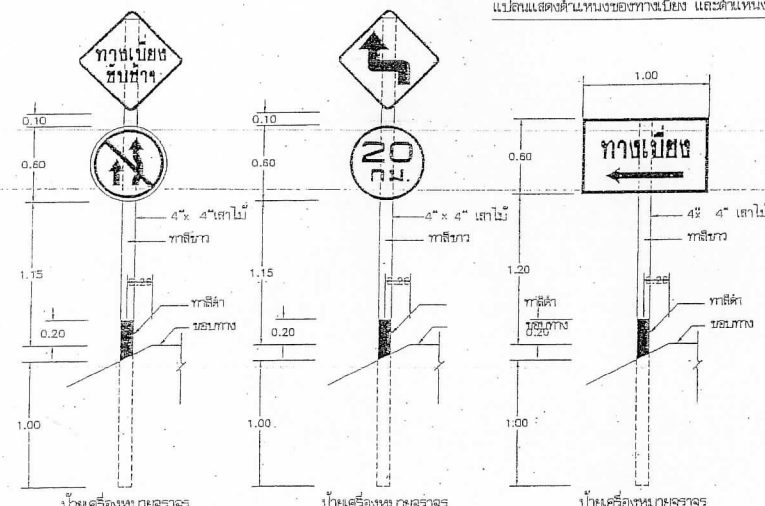
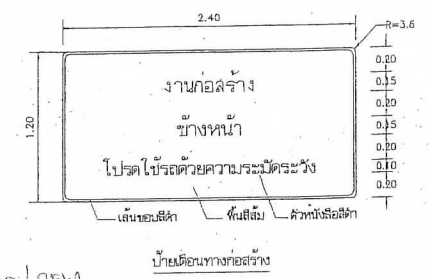
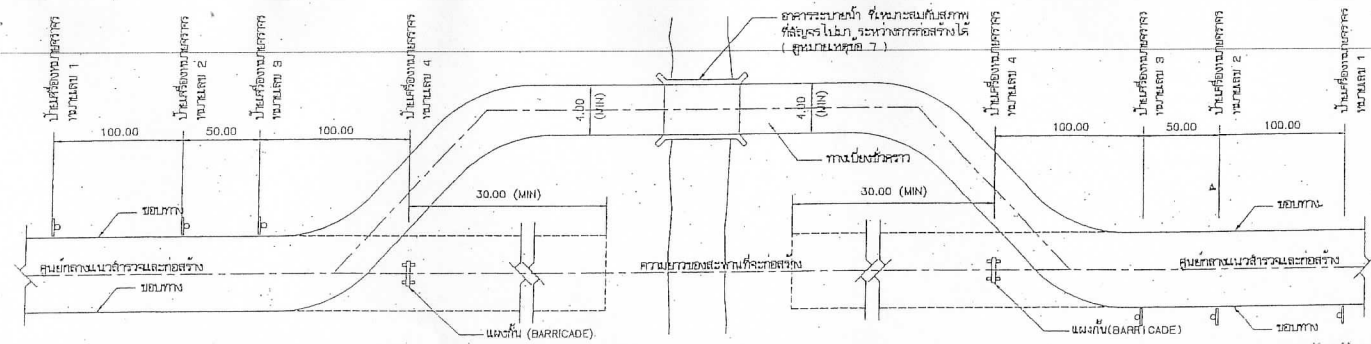
แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างงานก่อสร้างทาง

หมายเหตุ

- ระยะห่างระหว่างป้ายกันตามความเร็ว ดังนี้
 - ความเร็วต่ำกว่า 70 กม./ชม. ใช้ระยะห่าง 100 เมตร
 - ความเร็วตั้งแต่ 70 กม./ชม. ขึ้นไปใช้ระยะห่าง 150 เมตร
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตั้งแต่ 300 เมตร ขึ้นไปให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแฉกตั้ง ทุกระยะ 100 เมตร
- แฉกที่ตั้งบริเวณทางเบี่ยง ให้ติดตั้งระยะห่างกับไฟกระพริบ 30 เมตร โดยให้ติดตั้งที่ขอบทางข้างทาง ทุกระยะ 50 - 60 เซนติเมตร
- สภาพทางตั้งอยู่ไม่ใช้ให้ติดตั้งหลักนำทาง
 - บริเวณทางโค้งราบและทางโค้งตั้ง
 - บริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงความกว้างของผิวจราจร
 - บริเวณที่เชื่อมถนนเข้าทางเพื่อมีให้ยานพาหนะที่ทัศนวิสัยไม่ดีมองเห็นทาง หรือบริเวณทางแยกที่คับคั่ง
 - บริเวณอื่นๆ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจนอุปสรรคงานทาง



ป้ายจราจรระหว่างงานก่อสร้าง
(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



ตัวอย่างแบบป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง.....

พื้นที่.....

ระยะทาง.....

ชื่อ.....

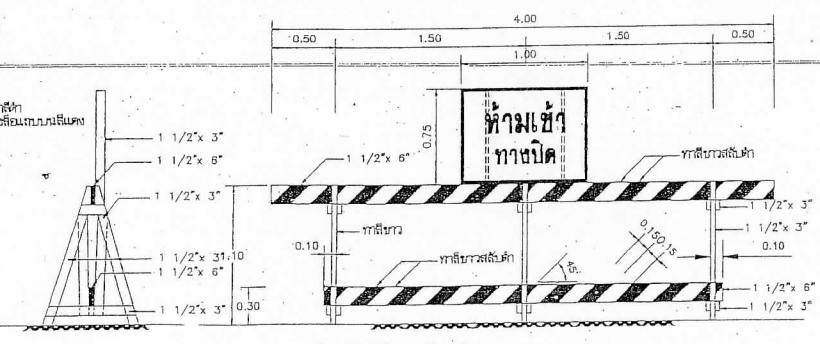
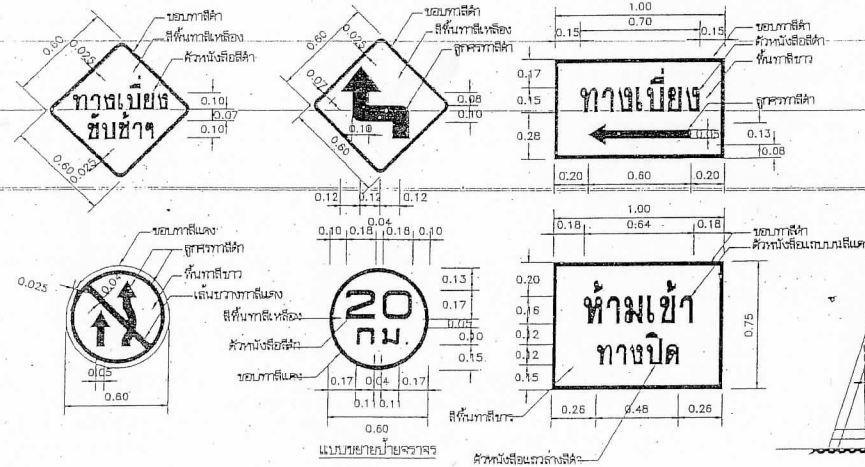
ตำแหน่ง.....

วันที่.....

โดย.....

หมายเหตุ: สัญญานี้ใช้สำหรับป้ายจราจรและป้ายเตือนจราจรที่ใช้ในงานก่อสร้างที่มีขนาดกว้างไม่เกิน 1.50 เมตร และสูงไม่เกิน 2.40 เมตร

แผ่นป้ายรายละเอียดงานก่อสร้าง



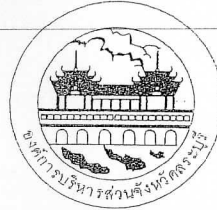
แผ่นป้ายห้ามเข้า และป้ายเครื่องหมายจราจร หมายเลข 4

- รายการประกอบแบบ
1. ไม่ให้เข้าใช้ทางก่อสร้างทางเบี่ยง จะต้องขึงรั้วและทาสี
 2. ป้ายเครื่องหมายจราจร ทำด้วยแผ่นโลหะหรือพลาสติก
 3. จะต้องมีขอบ และหรือตะเข็บขอบ (BARRICADE) ให้เห็นชัดเจน
 4. เพื่อความปลอดภัยและความสะดวกในการจราจรให้ขึงรั้วและทาสี
 5. ผู้รับจ้างจะต้องดูแล และรักษาป้ายจราจรให้คงสภาพเดิมไว้
 6. ผู้รับจ้างจะต้องดูแล และรักษาป้ายจราจรให้คงสภาพเดิมไว้
 7. ผู้รับจ้างจะต้องดูแล และรักษาป้ายจราจรให้คงสภาพเดิมไว้
 8. ผู้รับจ้างจะต้องดูแล และรักษาป้ายจราจรให้คงสภาพเดิมไว้
 9. กรณีงานก่อสร้างทุกประเภทที่มีค่าจ้างตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไปให้ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง ดังนี้
- 9.1 งานก่อสร้างขนาดเล็ก ถนน 2 ช่องจราจรจะติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง ไม่เกินกว่า 1.20x2.40 ม.
 - 9.2 งานก่อสร้างขนาดใหญ่ ถนน 4 ช่องจราจร ถนนสายเมืองและถนนสายสำคัญ หรือในเขตชุมชนเมือง แต่ป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างจะติดตั้งไม่เกิน 2.40x4.80 ม.
 - 9.3 ให้ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างทาง 1 ม. จุดติดตั้งจะจุดที่จุดงานก่อสร้าง อย่างน้อย 2 จุด
 - 9.4 ป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างให้ติดตั้งตามจุดติดตั้งป้ายจราจรและตำแหน่งที่เหมาะสมตามจุดติดตั้งป้ายจราจร



ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

(นางสาว ทอขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



แบบแบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๕/๒๕๖๑
ลงวันที่ ๖ ส.ค. ๒๕๖๑ จำนวน ๑๕ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน



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

เส้นขอบป้าย สีแดง

ตัวอักษรตัวเลข สีดำ

พื้นป้าย สีขาว

จัดให้อยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

- เสาเหล็ก 75x75x3.2 มม.
- แผ่นป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.2 มม.
- พื้นป้าย, เส้นขอบป้าย, และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติกเกอร์สะท้อนแสง

กันความร้อน รายละเอียดของสีตามแบบที่กำหนดไว้

การติดตั้ง

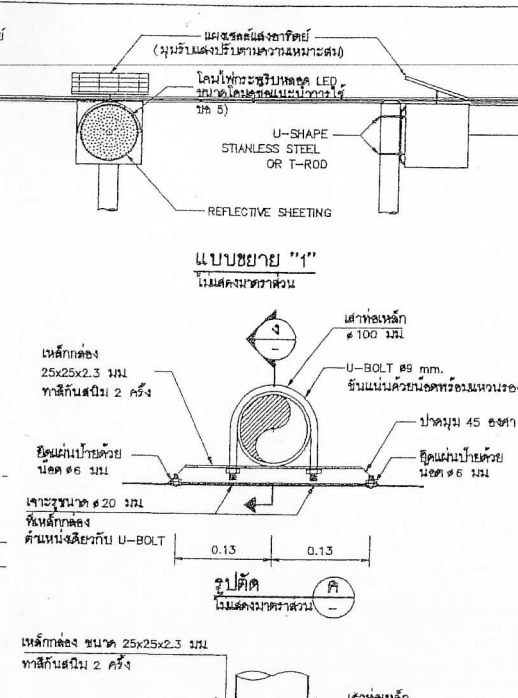
ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

แบบสุดท้ายประกอบเอกสารสัญญาจ้าง
สร้าง

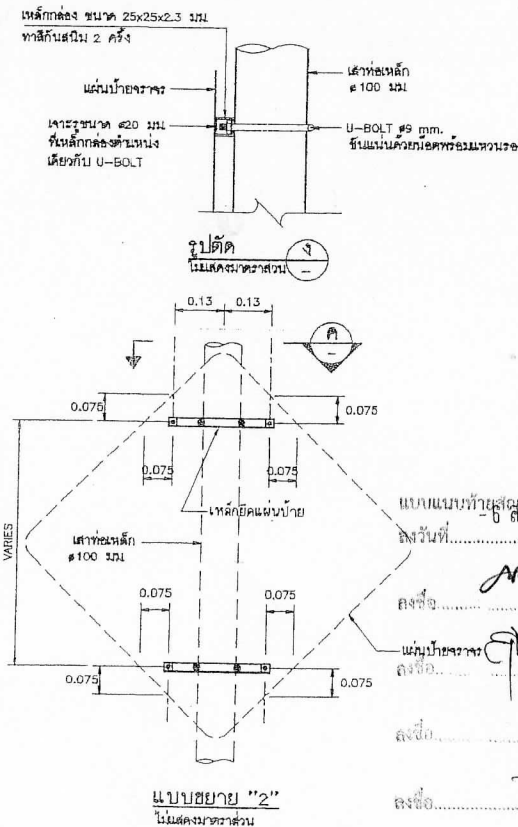
สำเนาถูกต้อง

นาง

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน





1. มิติต่างๆ มิติวงเป็นแบบและ นอกจากจะระบุไว้ในข้อข้างต้น
2. ระยะระหว่างโคมไฟหรือตัวโคมไฟจะขึ้นอยู่กับชนิดของโคมไฟตามแบบที่ระบุไว้ 1-4 นิ้ว 12-15
3. เบลนด์ของโคมไฟควรหุบ มีขนาด ๑210 มม หรือ ๑300 มม ทำหน้าที่เพื่อให้อากาศบนโคมไฟไม่แห้งหรือวัสดุจะเปราะและสีผิวของโคมไฟจะจางตามระยะเวลา ไม่มากกว่า 1 ปี ไม่นับเป็นอันตรายเมื่อวัสดุเปราะหัก
4. หลอดขับหลอด LEDs ชนิดที่ใช้สำหรับงานสัญญาณจราจร สีเหลือง หรือสีแดง จำนวนในคันแปรทั้งหมดจะเท่ากับ การใช้งานและวิธีการและชนิดดังนี้
4.1 สำหรับโคมขนาด ๑210 มม จำนวนหลอด LEDs ไม่น้อยกว่า 80 หลอด และมีความยาวหลอดช่วงโดยรวมของช่วงโคมไม่น้อยกว่า 450,000 mcd.
4.2 สำหรับโคมขนาด ๑300 มม จำนวนหลอด LEDs ไม่น้อยกว่า 120 หลอด และมีความยาวหลอดช่วงโดยรวมของช่วงโคมไม่น้อยกว่า 680,000 mcd.
5. รูปแบบตัวโคมไฟที่ออกแบบการปรับสีตามโคมไฟตามมาตรฐานของมูลนิธิ เพื่อขอได้รับควบคุมรับชมจากกรมฯ และต้องมีการปรับสีตัวประกอบของโคมไฟเพื่อให้สีของหลอดไฟมีความสว่างและสีที่รับชมควรแบ่งในตารางตามนี้
6. การควบคุมสีของหลอด LEDs จะต้องกำหนดเป็นปัจจัยหนึ่งเดียวกันทุกหลอด และสามารถปรับสีได้จึงจะเรียกว่าการควบคุมสี ไม่น้อยกว่า 40 ครั้ง/วินาที แต่ไม่เกิน 80 ครั้ง/วินาที อยู่ภายใต้การใช้งานของหลอดไม่น้อยกว่า 100,000 ชม
7. แหล่งพลังงานเป็นแบบแบบหลอดแสงอาทิตย์ ชนิดสารกึ่งตัวนำ MONO-CRYSTAL SILICON สามารถผลิตพลังงานได้ 10 วัตต์ รูปแบบของหลอดแสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สามารถปรับสีตามโคมไฟตามมาตรฐานมูลนิธิ โดยต้องสามารถปรับสีทุกทางที่พร้อมแสงอาทิตย์โดยอัตโนมัติ ปรับสีจากสีเหลืองจากสีฟ้าสีแดงจากสีส้มหรือจากสีม่วงสีเหลืองและอาทิตย์ ซึ่งออกไฟโดยใช้งานมูลนิธิผลิต หรือควบคุมจำนวน โคมไฟการเข้าหน่วยผลิต
8. รูปประกอบสีของจำนวนเป็นแบบเคลือบแบบ SEALED LAMP ACID หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า มีค่าความคงทนไม่น้อยกว่า 12 โชม ชั่วโมง 12 AMPERE-HOUR ในการประกอบแต่ละองค์ไฟไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมงและต้องมีประสิทธิภาพดี
9. ฝาเป็นแผ่นเหล็กชุบสังกะสี (GALVANIZED STEEL PIPE) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑100 มม ทนทานไม่น้อยกว่า 2 มม ทนไฟไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง แล้วจึงใช้สีเคลือบผิว เป็นช่วงละ 0.50 มม ถัดจากช่วง ๒ ครั้งต้องทาสีขาวยาว ทนไฟที่อุณหภูมิและอุณหภูมิระดับ 1 สีแล้ว จำนวน 2 แบบ ขนาดกว้างขนาดสูง 50 มม รอบลำ
10. ผู้รับจ้างต้องประกอบกับของหลอดไฟให้ถูกตามแบบที่ระบุไว้ในใบการติดตั้งฯ มิฉะนั้น 24 เดือน นับแต่วันที่มีการมอบหมายการติดตั้งให้ถูกตามงวดสุดท้ายแล้วเรียบร้อยแล้วนับต้นไป ถ้าปรากฏว่าหลอดไฟถูกอุปกรณ์ หรือส่วนที่ติดตั้งนั้นต้องถูกแทนใหม่ในระยะหนึ่งปี ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนเปลี่ยนซ่อมแซมในกรณีที่เรียบร้อยแล้วตามกำหนดสัญญาใน 48 ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งจากนายจ้าง ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาให้จ่ายการดำเนินการนี้โดยไม่มีค่า
11. ในการประกอบกับของหลอดไฟให้ถูกตามแบบที่ 10. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาให้หลอดไฟถูกตามแบบที่ระบุไว้ในใบการติดตั้งฯ หากพบความเสียหายของระบบทั้งหมด จำนวนไม่น้อยกว่า 10 หลอดต่อการติดตั้งไฟ 1 ดวง เพื่อให้เปลี่ยนไฟโดยทันทีเมื่อหลอดไฟชำรุด และผู้รับจ้างไม่มีการแก้ไขในทันทีตามที่นายจ้าง แจ้งไป
12. ผู้รับจ้างต้องนำหลอดไฟที่ถูกอุปกรณ์ที่ติดตั้งให้กับสำนักงานการหลวงชนบทจังหวัดขอนแก่นพิจารณาเพื่อเลือกเปลี่ยนแทนหลอดไฟชำรุดภายใน 11 เพื่อให้ได้จำนวนหลอดไฟที่ใช้งานได้ทั้งหมด



1. ให้กระทรวงมหาดไทยและกรมการปกครองพิจารณาว่าสมควรหรือไม่ที่จะจัดตั้งกรมการปกครองขึ้น หรือให้โอนกรมการปกครองมาขึ้นกับนายกรัฐมนตรี โดยจัดตั้งกรมการปกครองขึ้นเป็น 1 ให้รัฐมนตรีเป็นนายกรัฐมนตรี
2. ให้กระทรวงมหาดไทยและกรมการปกครองพิจารณาว่าสมควรหรือไม่ที่จะจัดตั้งกรมการปกครองขึ้น หรือให้โอนกรมการปกครองมาขึ้นกับนายกรัฐมนตรี โดยจัดตั้งกรมการปกครองขึ้นเป็น 1 ให้รัฐมนตรีเป็นนายกรัฐมนตรี
3. การจัดตั้งกรมการปกครองขึ้นเป็น 1 ให้รัฐมนตรีเป็นนายกรัฐมนตรี หรือการโอนกรมการปกครองมาขึ้นกับนายกรัฐมนตรี โดยจัดตั้งกรมการปกครองขึ้นเป็น 1 ให้รัฐมนตรีเป็นนายกรัฐมนตรี
4. ผู้รับจ้างสามารถเลือกให้รัฐบาลมาจัดตั้งสำนักงานขึ้นในรัฐบาลหรือในรัฐบาลอื่นก็ได้
5. โฉมที่ดินของกรมการปกครอง ๒๑๐ ไร่ ให้ใช้สำหรับราชการของกรมการปกครอง และแบ่งส่วนราชการของกรมการปกครองขึ้นเป็น 1 ให้รัฐมนตรีเป็นนายกรัฐมนตรี

AR

.....

—แผนผังอาคาร  

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

..... พยาน






เลขที่..... พยาน

(นางนฤศยา ทองขาว)

กรมทางหลวงชนบท สำนักงานแขวงนครพนม

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบกระทรวง
การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบ (เสาเหล็ก)

	เขียนแบบ	ผู้เขียน
	ผู้ออกแบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
	หัวหน้ากองออกแบบ	อนุมัติ
	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ	
แผ่นที่ 115	แบบเลขที่ พท-101/56	อนิธิ

ข้อกำหนดการติดตั้งจราจรด้วยสีจราจร (Traffic Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการจัดทา

- 1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำการติดตั้งหรือเครื่องหมายจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ทาบนผิวทางที่สึกกร่อน มีฝุ่นจับ หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และไม่ลงทับไปบนวัสดุจราจรเดิมที่ชำรุด การลงวัสดุรองพื้น ต้องใช้วิธีพ่นเพื่อให้วัสดุติดแน่นกับผิวจราจรเสมอ โดยไม่ก่อให้เกิดการเอียงตัวและเปลี่ยนสีเดิม สารวัสดุรองพื้นดังกล่าวต้องสอดคล้องกับผิวจราจรที่จะทำงาน รวมทั้งปริมาณจะต้องเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน ในกรณีที่เครื่องหมายจราจรเดิมไม่อยู่ในแนวหรือรูปแบบที่ถูกต้องกับเครื่องหมายจราจรที่จะทำขึ้นใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการลบเครื่องหมายจราจรเดิมออกโดยใช้เครื่องจักรกล
- 1.2 ในกรณีที่ติดตั้งจราจรหรือเครื่องหมายจราจรบนผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ให้ดำเนินการภายหลังการก่อสร้างผิวทางแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- 1.3 การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก : เพื่อป้องกันมิให้ผลิตภัณฑ์หรือเกิดการแตกเปราะของเทอร์โมพลาสติกเนื่องจากความร้อนสูงเกินกว่าผู้ผลิตกำหนดไว้ ต้องใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกให้เพียงพอกับความร้อนในสถานที่มีการทาสีตลอดความและต้องไม่มีความร้อนสูงกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ไม่ว่าขณะใดเมื่อวัสดุเหลวแล้วจะต้องรีบใช้ทันทีห้ามมิให้วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่หลอมเหลวอยู่นานเกิน 6 ชั่วโมงมาใช้งาน
- 1.4 การเตรียมเครื่องมือ : ต้องใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้ทำงาน ปริมาณของวัสดุต้องอยู่ในกรอบขอบข่ายที่ผู้ผลิตกำหนดไว้หากมีการทำงานกว้างขึ้นขึ้นไปต้องขอให้ช่างแบ่งเสียก่อน

2. ข้อกำหนดคุณสมบัติ

- 2.1 สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจัดทาเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 415- สีจราจร ชนิดที่ 2
- 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทาเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น รีด หรือปาดลาก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 ซึ่งมีคุณสมบัติและอัตราส่วนของส่วนผสมในส่วนผสมไม่น้อยกว่า 20% โดยน้ำหนักรวมทั้งใช้ใยบวบเส้น เทอร์โมพลาสติก สะท้อนแสงในอัตราส่วน 400-500 กรัมต่อตารางเมตร
- 2.3 ลูกแก้ว (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุทาเครื่องหมายจราจรบนผิวทางเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 543 ไว้ที่ผลิตภัณฑ์
- 2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาเคมีใช้บนผิวทางก่อนทาเครื่องหมายจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุทาเครื่องหมายจราจรกับผิวทาง มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิต วัสดุเทอร์โมพลาสติกกำหนด

3. การตรวจวัดคุณสมบัติเครื่องหมายจราจร

3.1 ความหนา

ในระหว่างการทำงานให้มีการตรวจวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยให้แผ่นโลหะเรียบวางรับในแนวที่เครื่องติดตั้ง จะผ่าน เมื่อหน้ารีดหรือปาดลากวัสดุไปบนแผ่นโลหะนั้นแล้ว ให้นำมาวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรดังนี้

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

3.2 ค่าแฟกเตอร์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)

ในระหว่างการทำงานให้มีการตรวจวัดค่าการสะท้อนแสงของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 10 ตารางเมตร แต่ละตำแหน่งอย่างน้อย 3 ค่า และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์กำหนดคุณสมบัติเครื่องหมายจราจร

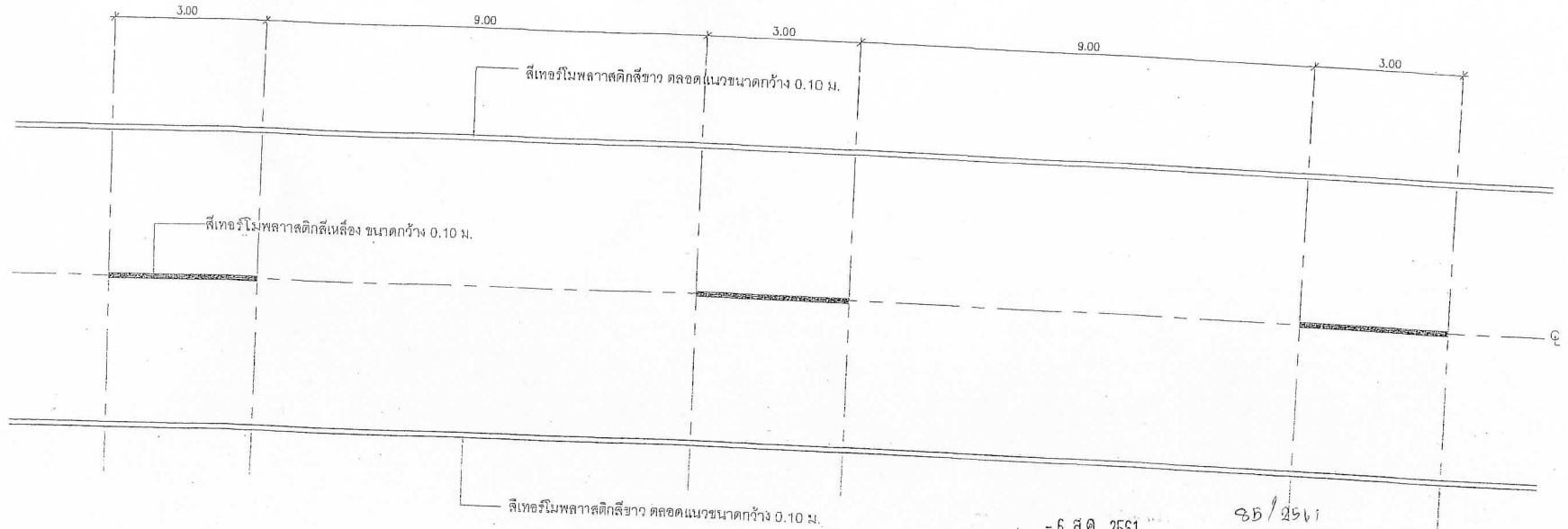
รายการที่กำหนด	สีจราจร	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
1. วัสดุ 1.1 ขอบกำหนด 1.2 การใช้งาน	มอก 415-2541 ชนิดที่ 2 พ่น	มอก 542-2530 ระดับ 1 พ่น รีดหรือปาดลาก
2. ตรวจสอบคุณสมบัติขณะทำงาน 2.1 ความหนา เมื่อแห้ง, มิลลิเมตร พ่น รีดหรือปาดลาก 2.2 อัตราการใช้ลูกแก้ว (โรยจากเครื่อง) กรัม/ตร.ม	≥ 0.2 ≥ 400	≥ 3.0 ≥ 3.0 ≥ 400
3. ตรวจสอบคุณสมบัติเสร็จทันที (ตรวจรับงาน) 3.1 ความหนาเมื่อแห้ง, มิลลิเมตร 3.2 การสะท้อนแสงในเวลากลางคืน 3.2.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) $\text{mod.l}^{-1} \text{m}^{-2}$ สีขาว สีเหลือง	≥ 0.2 ≥ 300 ≥ 200	≥ 3.0 ≥ 300 ≥ 200
4. ตรวจสอบคุณสมบัติหลังใช้งาน (ระยะเวลาประกัน) 4.1 การมองเห็นในเวลากลางคืน 4.1.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) $\text{mod.l}^{-1} \text{m}^{-2}$ สีขาว สีเหลือง	6 เดือน 1 ครั้ง 12 เดือน 1 ครั้ง ≥ 150 ≥ 100	12 เดือน 1 ครั้ง 24 เดือน 1 ครั้ง ≥ 150 ≥ 100
5. ระยะเวลาประกัน	12 เดือน	24 เดือน

แบบตามแบบกรมการขนส่งทางบก
 สำนักรูทติ้ง

(นางนฤชา ทองขาว)
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
 แบบมาตรฐานงานทาง
 สำหรับบังคับการปกครองส่วนท้องถิ่น

เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
 (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)

แบบเลขที่ ทด-3-110 (4) แผ่นที่ 52



รายการประกอบแบบตีเส้นผิวจราจร

1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรเส้นปะเป็นเส้นสีเหลือง แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ย่อมให้รถแซงขึ้นหน้ากันได้สองทิศทาง ขนาดความยาวและการเว้นช่องของเส้นปะกำหนดไว้ดังนี้
 - นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 9.00 ม.
 - ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.
 - เส้นทึบเดี่ยวเป็นเส้นสีเหลืองใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซง
2. เส้นขอบทางให้ใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

ลงวันที่ - 6 ส.ค. 2561 จำนวน ๑๕
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



สำเนาถูกต้อง

๔๔๔

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน