

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๘๕/๒๕๖๓

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล/แขวง ปากเพรียว อำเภอ/เขต เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายเรืองศักดิ์ วรรณู ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท อริยสิน จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๓/๔ หมู่ ๒ ถนนเลี่ยงเมืองฝั่งตะวันออก ตำบล/แขวง ตะกุด อำเภอ/เขต เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี โดย นายศุภกร แสงอริยวินช ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตาม หนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สป.๐๐๒๔๕๘ ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงปูผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ทับผิวจราจรเดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโคกเชือกถึงประปา หมู่ที่ ๙ ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ถนนสายบ้านโคกเชือกถึงประปา หมู่ที่ ๙ ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

- เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้
- ๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๒๗ (ยี่สิบเจ็ด) หน้า
 - ๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า
 - ๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า
 - ๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
 (นายเรืองศักดิ์ วรรณู)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
 นายกองการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
 (นายศุภกร แสงอริยวินช)
 กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบปรับราคาได้ (ค่าK) จำนวน ๙ (เก้า) หน้า

ความได้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาสระบุรี เลขที่ ค.๔๗๖๙๐๒๙๘๙๙๑๐๐๐ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๙๘,๒๕๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑,๙๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๒๘,๕๕๑.๔๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นแปดพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายศุภกร แสงอริยวนิช)

กรรมการผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง

๒๕๖

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๙๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แล้วเสร็จ -ปรับเปลี่ยนปรับแต่งและบดอัดคันทางเดิม แล้วเสร็จ -งาน Tack Coat แล้วเสร็จ -งานผิวจราจร Asphaltic Concrete แล้วเสร็จ -ติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายโครงการ รวมทั้งเก็บทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ตามข้อ ๒๐ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๓ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน... - ... บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ... - ... ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....-.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า นั้นดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ...-... ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายศุภกร แสงอรียวนิช)

กรรมการผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง

๒๕๖

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักค่าใช้จ่ายในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง 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 ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๓ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายศุภกร แสงอริยวินิช)

กรรมการผู้จัดการ



๒๕๖

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยมิชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

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

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณภู)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายศุภกร แสงจริยนิช)

กรรมการผู้จัดการ

สำนักงานลูกค้า

นางสาว

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกค้าหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกค้าหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ นี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกค้าจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกค้าจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกค้าจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกค้าจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกค้าจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกค้าจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกค้าจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสุกกร แสงอรียวนิช)

กรรมการผู้จัดการ



.....

.....

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา และ มีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา นี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญา นี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญา นี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงรวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายศุภกร แสงอริยวนิช)

กรรมการผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง

๒๕๖๑

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๔,๙๑๒.๕๐ - บาท (สี่พันเก้าร้อยสิบสองบาทห้าสิบบสตางค์) 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 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 หรือหลัก

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายศุภกร แสงอริยวินิช)

กรรมการผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

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

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่น

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายศุภกร แสงอริยวนิช)

กรรมการผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง

.....

(นางนภญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีชื่อเรือไทยหรือเก็บของลงที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณภู)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายศุภกร แสงอรียาณิช)

กรรมการผู้จัดการ



สำนักงานผู้จ้าง

.....

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒
สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะตั้งคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับตามภาคผนวก ๔

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

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

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

$$K_{๓.๕} = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ * I_t / I_๐ + ๐.๑๕ * C_t / C_๐ + ๐.๑๕ * M_t / M_๐ + ๐.๑๕ * S_t / S_๐$$

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายศุภกร แสงอรียวนิช)

กรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางพจนีย์ ทับเงิน)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

เลขที่โครงการ ๖๓๐๑๗๔๗๑๑๑๖

เลขคุมสัญญา ๖๓๐๔๒๒๐๓๑๖๖๖

สำเนาถูกต้อง

.....

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน


ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๘๕/๒๕๖๓


ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๓ หน้า


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

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นายศุภกร แสงอริยวินิช.....)
หุ้นส่วนผู้จัดการ



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางนาฎยา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ..........พยาน
(นางพนัญญ์ ทับเงิน)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง



(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า อริยสิน เลขที่ ๑๓/๔ หมู่ที่ ๒ ถนน เลี้ยวเมืองฝั่งตะวันออก ตำบล ตะกุด อำเภอ เมือง สระบุรี จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๖๐๙๖๐๙๕๙ โดย นายศุภกร แสงอริยวินิช ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๓๕/๒๕๖๓ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ทับผิวจราจรเดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโคกเข็กถึงประปา หมู่ที่ ๙ ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปรารถนาแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๒๔๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ 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

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอการรายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

๒๒

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

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

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

เสนอมา ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายศุภกร แสงอริยวณิช)

กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6303160030482

รหัสอ้างอิง OTP ewEz

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๙๕๕๕๒๐๐๐๗๒๑

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ


สำเนาถูกต้อง

(นางนงญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน


ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๘๕/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๒ หน้า


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

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นายศุภกร แสงอริยวิเศษ.....)
หุ้นส่วนผู้จัดการ



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางนาฎยา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ..........พยาน
(นางพจนีย์ ทับเงิน)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง



(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ประเภทราคา ใช้งานก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ที่ผิวจราจรเดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโคกเขือกถึงประปา หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคากลาง		ปรับลด ร้อยละ	ราคาปรับลด	ราคาที่เสนอฯ ลงรับลด	
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน			ต่อหน่วย	รวมเงิน
1	งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	10,700.00	2.28	24,344.72	40.00	9,739.01	1.37	14,605.71
2	งานลาดแอสฟัลติกเทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	10,750.00	17.49	188,052.07	40.00	75,229.53	10.50	112,822.54
3	งานชั้นผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	10,750.00	266.36	2,863,400.35	40.00	1,145,492.58	159.81	1,717,907.77
4	ป้ายจราจร แบบ บ33	ชุด	1.00	1,634.88	1,634.88	40.00	654.03	980.85	980.85
5	สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง + สีขาว	ตร.ม.	484.00	395.10	191,226.46	40.00	76,499.43	237.04	114,727.03
6	ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.00	6,594.01	6,594.01	40.00	2,637.91	3,956.10	3,956.10
	รวมเป็นเงิน				3,275,252.49		1,310,252.49		1,965,000.00

ลงชื่อ วิศวกรผู้ประมาณราคา
(นายศุภกร แสงอรียานิช)


ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการ
(นายศุภกร แสงอรียานิช)
บริษัท อริยสิน จำกัด

สำเนาถูกต้อง
.....
(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน


เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับ
สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) แบบทำสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๘๕/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๙ หน้า


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

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นายศุภกร แสงอริยนิช.....)
หุ้นส่วนผู้จัดการ



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางนาฎยา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ..........พยาน
(นางพนัญญ์ ทับเงิน)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง



(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

1. เอกสารคู่มือเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สัญญาแบบปรับราคาได้
2. การตรวจสอบค่า K
 - กรณีมีเงินเพิ่ม ปกติ
 - การมีเงินลดและเพิ่มในครั้งเดียวกัน
 - กรณีงานเสร็จเกินเวลาสัญญา ซึ่งมีการเปรียบเทียบค่า K เดือนที่ส่งงาน กับค่า K เดือนที่หมดสัญญา
3. หนังสือร้องขอค่า K ที่เกิน 90 วัน
4. ตัวอย่างดัชนีราคาของกระทรวงพาณิชย์

สำเนาถูกต้อง



(นางนภญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา ดำเนินการที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$P = (PO) \times (K)$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่มหรือลดต้องเรียกค่างานคืน

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

- 1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- 1.2 ประปาของอาคารบรรจุถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
- 1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้า

สำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

- 1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก
- 1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้าง หรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ ทัตลม ฯลฯ

- 1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 I/I_0 + 0.10 C_I/C_0 + 0.40 M_I/M_0 + 0.10 S_I/S_0$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELECTED MATERIAL , UNITREATED BASE และ SHOULDER

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.40 E_I/E_0 + 0.20 F_I/F_0$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.20 M_I/M_0 + 0.20 F_I/F_0$

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

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.15 I/I_0 + 0.10 M_I/M_0 + 0.20 E_I/E_0 + 0.10 F_I/F_0$

สำเนาถูกต้อง



(นางนภฎา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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 Fv/Fo

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

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

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

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

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอตั้งน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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 โครงเหล็ก สำหรับติดตั้งป้ายจราจร ชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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 ไชฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำดิน หรืออาคารชลประทานประเภทของเขื่อน เป็นต้น

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

ดำเนินการ

๒๐๑/๑

(นางนงญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคันคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่มีระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำต้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20I/I_0 + 0.10C/C_0 + 0.10M/M_0 + 0.25S/S_0$$

4.3 งานบานระบาย TRASMRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องก้านและโครงยก รวมทั้ง BU;K HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I/I_0 + 0.45G/G_0$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำต้น หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าว เท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15I/I_0 + 0.60 S/S_0$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตค้ำคอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำต้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15I/I_0 + 0.25C/C_0 + 0.20M/M_0$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหักเพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมมาตรฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.20E/E_0 + 0.10F/F_0$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาจีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของจีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ และหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25I/I_0 + 0.25M/M_0$$

5.1.2 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.40A/A_0$$

5.1.3 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.40PVC/PVC_0$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวหรือท่อ HD DENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.15 M/M_0 + 0.20E/E_0 + 0.15F/F_0-3-$$

สำเนาถูกต้อง

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึง งาน TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo$

5.3 งานปรับปรุงระบบคูเมืองคิ่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้ง 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 $K = 0.60 + 0.25It/Io + 0.15 Ft/Fo$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง :

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

5.8.2 งานฉาบเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.25Ct/Co + 0.15St/So$

สำเนาถูกต้อง

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

- K = ESCALATION FACTOR
- It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- At = ดัชนีราคาแอลพีจี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Ao = ดัชนีราคาแอลพีจี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- ACT = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PVct = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- GIpt = ดัชนีราคาท่อเหล็กกล้าบดัดกระดี่ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กกล้าบดัดกระดี่ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Pot = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

สำเนาถูกต้อง

(นางนงญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

Wt = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับปรุงราคาได้


1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มี การปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4 % แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้เสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวด ให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

สำเนาถูกต้อง

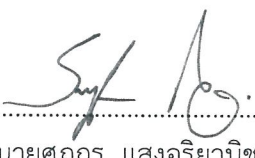


(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน


แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๘๕/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๒๗ หน้า


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

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นายศุภกร แสงอรียานิช.....)
หุ้นส่วนผู้จัดการ



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางนภญา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ..........พยาน
(นางพจนีย์ ทับเงิน)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง



(นางนภญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ปีงบประมาณ 2562 เพื่อเดือนพฤศจิกายน 1

เลขที่แบบ 129/62



แบบพิมพ์ของช่างเขียนร่าง เลขที่ ๑๕ / ๒๕๖๒
 ลงวันที่ 17 พ.ค. 2563 จำนวน ๑7 หน้า
 ด.ชื่อ...ผู้ร่าง
 ด.ชื่อ...Syf B
 ลงชื่อ...ขจรพร
 ลงชื่อ...ปช

โครงการปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ที่บึงจระจกเดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายบ้านโคกเข็อกถึงประปา หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

คำสั่งของผู้อำนวยการกองช่าง
ที่ ๑๑๘
ลงวันที่ ๑๕ พ.ค. ๖๒
เรื่อง ๑๒๙/๖๒
สำนักช่าง
นายวิชา ทองษา
(นางนงนุช ทองษา)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

นายวิชา ทองษา
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางนงนุช ทองษา)
 ผู้อำนวยการสำนักงาน

กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค
 12 พ.ค. 2563 ฐานงาน ๒7 หน้า

ผู้ว่าจ้าง


ลงชื่อ.....พยาน



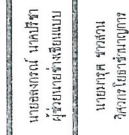
 ลงชื่อ.....พยาน

เอกสารนี้จัดทำขึ้นตามแบบร่างที่
 หมายเลข 1198/๘๒
 ลงวันที่ 15 ต.ค. 62
 และเปลี่ยนแปลงที่ 129/๖๒
 15 ต.ค. 62
 129/๖๒

สารบัญ		แผ่นที่
ลำดับที่	แบบแสดง	
1.	สารบัญ	1
2.	รายการประกอบแบบ	2
3.	ผังบริเวณโดยสังเขป	3
4.	บัญชีปริมาณงาน	4
5.	รูปตัดตามขวาง	5
6.	รูปแปลน	6-8


 อนุมัติโดย
 นาย.....

กรมการช่างเทคนิค

 กรมการช่างเทคนิค กระทรวงศึกษาธิการ	โครงการ	เป็นโครงการซ่อมแซมถนนและท่อระบายน้ำ (Asphalt Concrete) ในบริเวณโรงเรียนเทศบาล สอนบาลี วัดศรีนิรมิต หมู่ 9 ต.คลองเตย อ.เมือง จ.บุรีรัมย์			
	สัญญา	นาย..... นายช่างโยธา	นาย..... นายช่างโยธา	นาย..... นายช่างโยธา	นาย..... นายช่างโยธา
	เขียนแบบ	 นาย..... นายช่างโยธา			
	วิศวกรโยธา	 นาย..... นายช่างโยธา			
		วันที่	หน้า	หน้า	หน้า
		9/4/63	1	1	1

รายการวงเล็บ

- 1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบการปฏิบัติงาน ตามที่แนบมาและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบการปฏิบัติงาน ไปผู้รับจ้างล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันก่อนเริ่มงานก่อสร้าง
- 2. วิศวกรที่นำมากำหนดใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมากำหนดใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วิศวกรไม่มีกรกำหนดมาตรฐาน ไปในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาคุณภาพวัสดุใหม่ วิศวกรส่งรายการค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุใหม่ๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมากำหนดใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดปกติที่เกิดขึ้น
- 3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- 4. ค่าระดับของหมุดเหล็กมาตรฐานแบบที่กำหนด (มท.) เป็นค่าระดับสัมพัทธ์ให้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
- 5. ผู้ควบคุมงาน หมายรวมถึงควบคุมงานของกองกำกับการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
- 6. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างทางหลวงชนบท (มทช.) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มทล)

ฉบับปัจจุบัน

- 8. ที่ดินริมน้ำและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งกำแพงกั้น ให้มีระดับของถนนไม่ลดต่ำกว่าถนนเดิมโดยไม่ให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นที่ดินริมน้ำหรือที่ดินสาธารณะ
- 9. มาตรฐานวิศวกรรมจราจรและการตัดทาง เช่น ไฟฟ้า โทรทัศน์ ประปา ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่ในบริเวณที่ก่อสร้าง และเป็นที่ดินสาธารณะหรือเอกชน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งกีดขวางเหล่านั้นไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายทางนี้เป็นของผู้รับจ้าง
- 10. ท่อลอด ให้ใช้ความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในกาต่อสร้าง
- 11. ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ท้องถนนเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองด้าน เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดี
- 12. จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อของระบบน้ำในแต่ละแนว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

- 13. เครื่องจักรกลจราจร, รางระบายน้ำ และขุดหัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้
- 14. ต้นแบบงานก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้
- 15. โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- 16. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแก้ตามข้อ 12.13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของเอกสารรายการ นี้แตกต่างที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

- 16. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้แบบหรือกำหนดไว้ใช้ชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักการที่ดี ให้อยู่กับและให้มีการตามดุลยพินิจของคณะกรรมกรตรวจรับที่ผู้
- 17. ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งข้อจำกัดในการปฏิบัติงานกับผู้รับจ้างต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นจากการทำแบบก่อสร้างไว้แล้วแต่รายละเอียดจะถูกพิจารณาเพื่อแจ้งแก่ผู้รับจ้างหรือวิศวกรหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้างที่โครงการซึ่งไม่เหมาะสม ทั้งนี้ใช้ความปลอดภัยของทรัพย์สินและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
- 18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยให้ตรงตามทุก 200 เมตร
- 19. ค่าก่อสร้างควรลดลงโดยไม่ลดยหักใจค่าวัสดุคุณภาพ
- 20. จัดหาเครื่องมือจราจร ภัจกรรมด้านความปลอดภัยและก่อสร้าง
- 21. การดำเนินการจราจรให้ผู้รับจ้างส่งมอบ Shop Drawing ที่ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับที่ผลิตเห็นชอบก่อน 10 วัน
- 22. หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete แล้วให้ดำเนินการตัดหญ้าด้วยเครื่องจักรที่เหมาะสม ให้เรียบร้อย

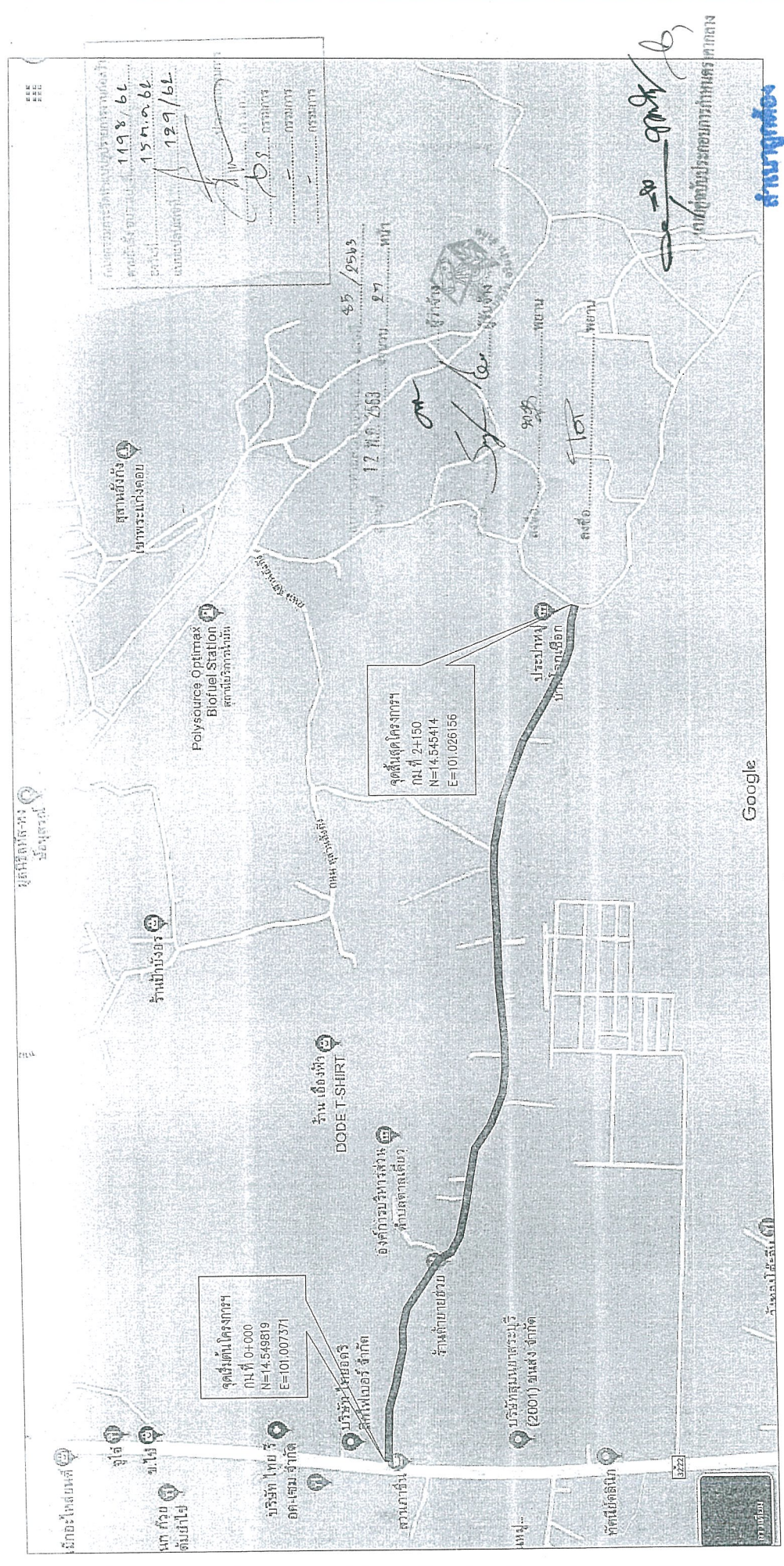
แบบแปลนก่อสร้างทางหลวงชนบท (มทช.)
 ลวบรจ 17.11.2553 จำนวน ๑๗ หน้า
 ผู้รับจ้าง: ผู้รับจ้าง
 ผู้ควบคุมงาน: ผู้ควบคุมงาน


เลขที่	94/๕๕
เลขที่ร่าง	198/61
เลขที่	15๓.๐.๐2
เลขที่	129/๖2
แบบแปลน	แบบแปลนก่อสร้างทางหลวงชนบท (มทช.)
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
ผู้รับจ้าง	ผู้รับจ้าง

แบบที่มอบประกอบรายการพิมพ์ ๓๓๖๖

	<p>สถาบันวิชาชีพวิศวกรรม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย</p> <p>โครงการ</p> <p>รายละเอียดแบบ</p>	<p>(นายเชษฐา นนทศิริ) วิศวกรฝ่ายช่างเขียนแบบ</p> <p>ตรวจแบบ</p> <p>(นายเชษฐา นนทศิริ) วิศวกรฝ่ายช่างเขียนแบบ</p> <p>ตรวจแบบ</p>	<p>(นายพรชัย นันตวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>ตรวจแบบ</p> <p>(นายเชษฐา นนทศิริ) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>ตรวจแบบ</p>	<p>นายสุรศักดิ์ นนทศิริ ผู้อำนวยการกองช่าง</p> <p>ชื่อรับงาน สำราญสิทธิ์</p> <p>รายชื่อผู้ควบคุมงานแบบ</p> <p>รายชื่อผู้รับจ้างแบบ</p>
วันที่	<p>(นางนงนุช ทองขาว) / ...</p> <p>เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน</p>			
หน้า	<p>หน้า</p>			

ผังบริเวณโครงการ





กรมการช่างโยธาเทศบาล

จังหวัดปทุมธานี

โครงการ : ...

สถานที่ : ...

วัตถุประสงค์ : ...

ขนาดของโครงการ : ...

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 10,750 ตร.ม

ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี





โครงการ	บ้านป้อม	บ้านตาบ่อ	บ้านวังบัว	บ้านหนองบัว	บ้านหนองทราย	บ้านหนองน้ำ	บ้านหนองจอก	บ้านหนองไข่
สัญญา	ปีงบประมาณ ๒๕๖๒	ปีงบประมาณ ๒๕๖๓	ปีงบประมาณ ๒๕๖๔	ปีงบประมาณ ๒๕๖๕	ปีงบประมาณ ๒๕๖๖	ปีงบประมาณ ๒๕๖๗	ปีงบประมาณ ๒๕๖๘	ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

สรุป : ...


บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานคืนกันทาง			
	งานเคลือบปรับแต่งและบดอัดคืนกันทางเดิม	ตร.ม.	10,750	
2.	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.1	งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) หน้า 0 ม.	ตร.ม.	-	
2.2	งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) หน้า 0 ม.	ตร.ม.	-	
2.3	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	10,750	
2.4	งานผิวจราจร Asphaltic Concrete	ตร.ม.	10,750	
3	งานป้ายจราจร			
3.1	ป้ายจราจร แบบ 133	ชุด	1	
3.2	สัญญาณไฟกระพริบแบบโถ่ล่าเคล	ชุด	-	
4	งานอาคารระบายนํ้า			
4.1	งานท่อลอดคดลม คลด			
5	เครื่องหมอบบดผิวทาง			
5.1	สิทธรโม สี่เหลี่ยม + สี่ขา	ตร.ม.	484	
6	งานป้ายโครงการ			
6.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1	

แบบแบบร่างบัญชีราคากลาง เลขที่ ๖5/25๖3
 ลงวันที่ 17 มี.ค. 2563 จำนวน ๑๖ หน้า

ลงชื่อ:  ผู้ว่าจ้าง
 ลงชื่อ:  ผู้รับจ้าง
 ลงชื่อ:  พยาน
 ลงชื่อ:  พยาน

ขอรับรองว่าแบบบัญชีราคากลางฉบับนี้
 มีอยู่จริง และถูกต้อง ครบถ้วน
 ลงวันที่ 11/๑๘/๖๓
 ลงชื่อ: 
 157๐๖๘
 1๕๙/๖๓
 บริษัท: บริษัท อีสเทิร์นคอนกรีต จำกัด
 ที่อยู่: ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร
 โทร: ๐๒-๒๕๕๕๕๕๕
 โทรสาร: ๐๒-๒๕๕๕๕๕๕
 อีเมล: info@eastconcrete.com


 แบบบัญชีราคากลางฉบับนี้จัดทำขึ้นโดย
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
กรุงเทพมหานคร



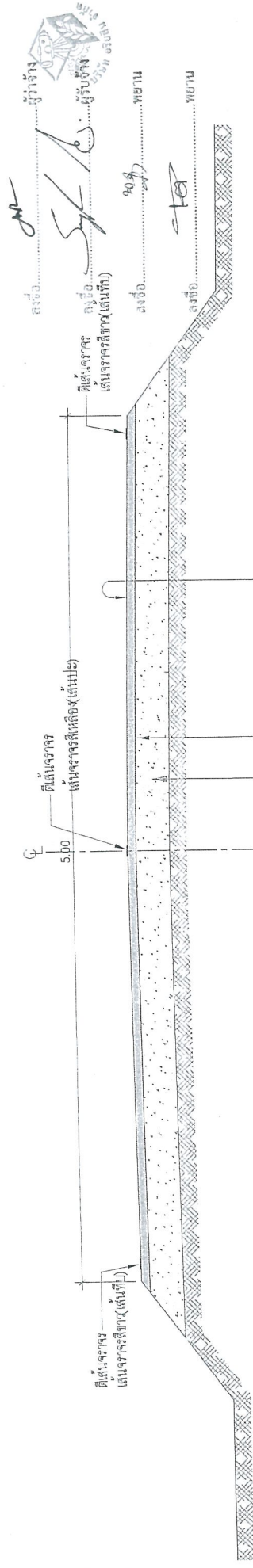
โครงการ	ปรับปรุงผิวจราจรทางและบดอัดคืนกันทางเดิม (Asphaltic Concrete) ที่บริเวณถนนสุขุมวิทเดิม		
สัญญา	สัญญาฉบับที่ ๑๖๖๖	เลขที่สัญญา	๑๖๖๖
ชื่อแผน	ถนนสุขุมวิท	เลขที่สัญญา	๑๖๖๖
งวดโยธา	งวดโยธา	เลขที่สัญญา	๑๖๖๖

หน้า ๑ จาก ๑ หน้า
 วันที่ ๑๖/๓/๖๓
 หน้า ๑ จาก ๑ หน้า

ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ที่บริเวณจราจรเดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายบ้านโคกเจ็อกถึงประปา หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

แบบร่างอยู่ภายใต้การพิจารณาของ... ๘5 / ๒5๖3
 ลงวันที่ 17 มิ.ย. ๒๕๖3 จำนวน 27 หน้า




บริเวณลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต Asphaltic concrete หนา 0.05 ม
 TACK COAT คิวยก RC,RS,-2K ตามตารางคูณหมู่มี
 รองแอสฟัลต์ที่อัตราอัตรา 0.20-0.60 ลิตร/ม²
 ถนน คสล. เดิมชำรุด

โครงการ: 198/66
 15 มิ.ย. 66
 129/66

รูปตัดตามขวาง (ช่วงที่ 1, ช่วงที่ 3)

[Signature]
 นาย...
 วิศวกร

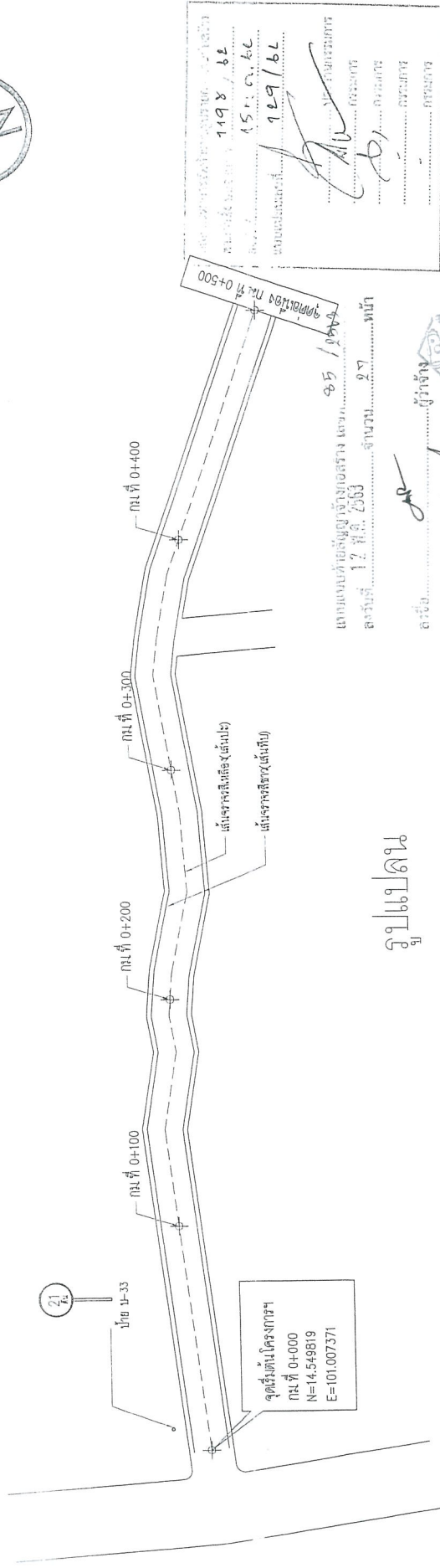
คำนวณโดย

	โครงการ	ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ที่บริเวณจราจรเดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก			
	สัญญา	หน้าแปลน	หน้าตัด	หน้าตัด	หน้าตัด
ผู้ควบคุมงาน	นาย... วิศวกร	นาย... วิศวกร	นาย... วิศวกร	นาย... วิศวกร	นาย... วิศวกร
ผู้คำนวณ	นาย... วิศวกร	นาย... วิศวกร	นาย... วิศวกร	นาย... วิศวกร	นาย... วิศวกร
วิศวกร	นาย... วิศวกร	นาย... วิศวกร	นาย... วิศวกร	นาย... วิศวกร	นาย... วิศวกร
อัตรา	1/200	1/200	1/200	1/200	1/200
วันที่	17 มิ.ย. 66	17 มิ.ย. 66	17 มิ.ย. 66	17 มิ.ย. 66	17 มิ.ย. 66

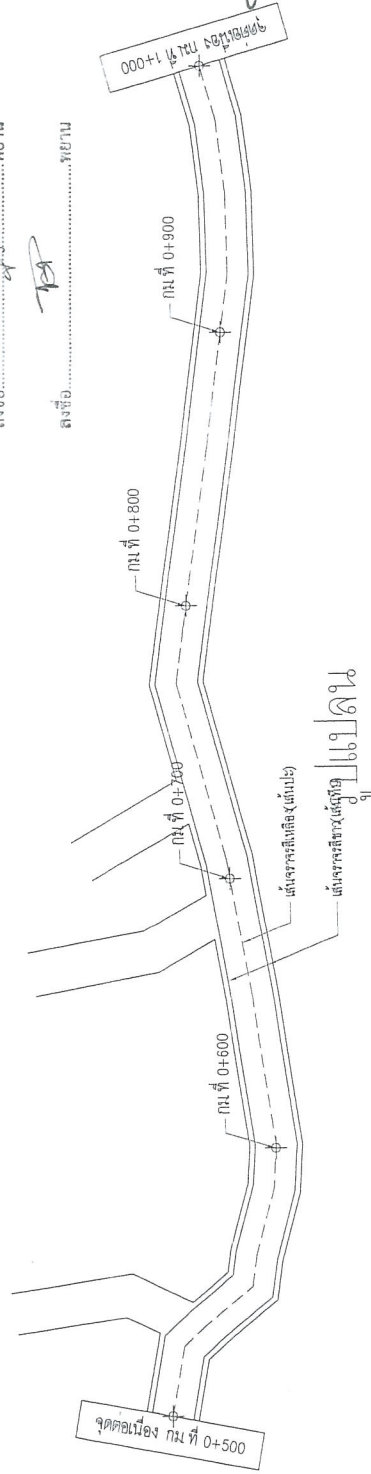
จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ...
 การปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต...
 แอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ได้ผสมผสานกันโดยใส่ปูนซีเมนต์ในอัตราส่วนที่เหมาะสม
 และจะช่วยให้ผิวจราจรลาดยางมีความทนทานและประหยัดค่าใช้จ่าย

โครงการวางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ที่บริเวณทางเดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายพานโคกเคือกถึงประปา หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี



รูปแบบ



รูปแบบ



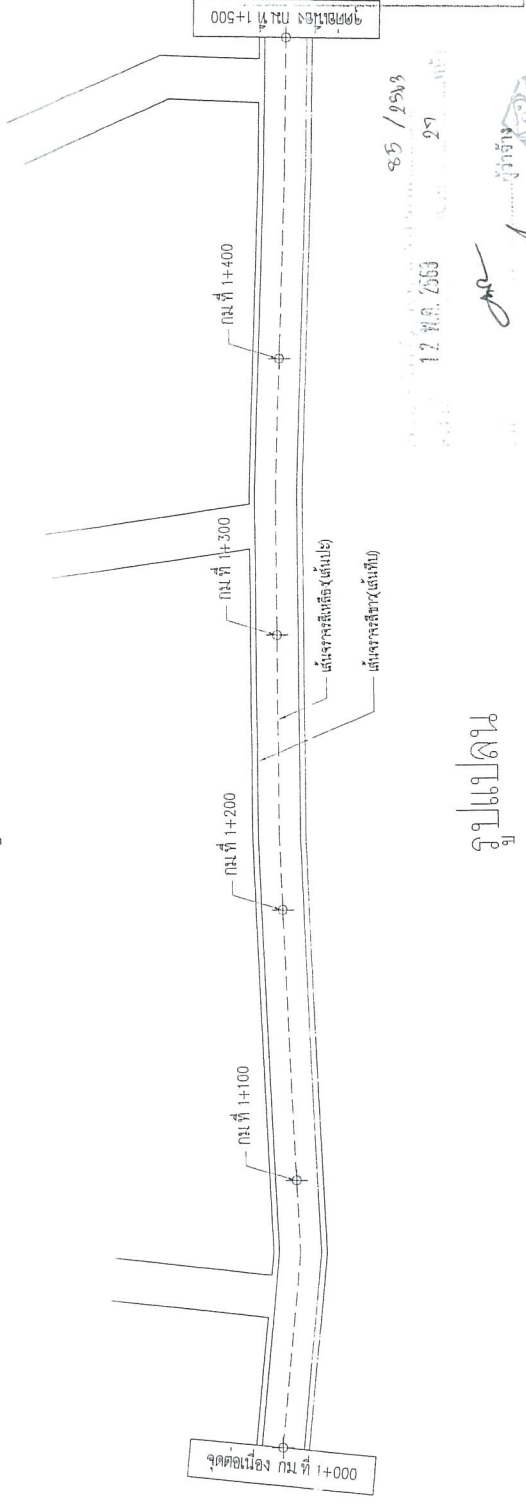
องค์การนิเทศศาสตร์แห่งชาติ

ปรับปรุงรายการของแบบและสิ่งก่อสร้าง (Asphaltic Concrete) ที่เดิมวางเดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สอดคล้องกับแบบที่ ๑๕ / ๑๕๕๕๓ และแบบ ๑๕ / ๑๕๕๕๔

โครงการ	ปรับปรุงรายการของแบบและสิ่งก่อสร้าง (Asphaltic Concrete) ที่เดิมวางเดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก สอดคล้องกับแบบที่ ๑๕ / ๑๕๕๕๓ และแบบ ๑๕ / ๑๕๕๕๔	วันที่	๑๖/๗/	หน้า	6
ผู้ร่างแบบ	นายวิชาญ นิลละมัย นายวิชาญ นิลละมัย	ผู้ตรวจสอบ	นายวิชาญ นิลละมัย	NO SCALE	
เขียนแบบ	นายวิชาญ นิลละมัย นายวิชาญ นิลละมัย	ผู้ตรวจสอบ	นายวิชาญ นิลละมัย		
วิศวกรโยธา	นายวิชาญ นิลละมัย นายวิชาญ นิลละมัย	ผู้ตรวจสอบ	นายวิชาญ นิลละมัย		

โครงการวางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ที่บริเวณราชมงคลนครินทรินทรราชวิทยาลัย

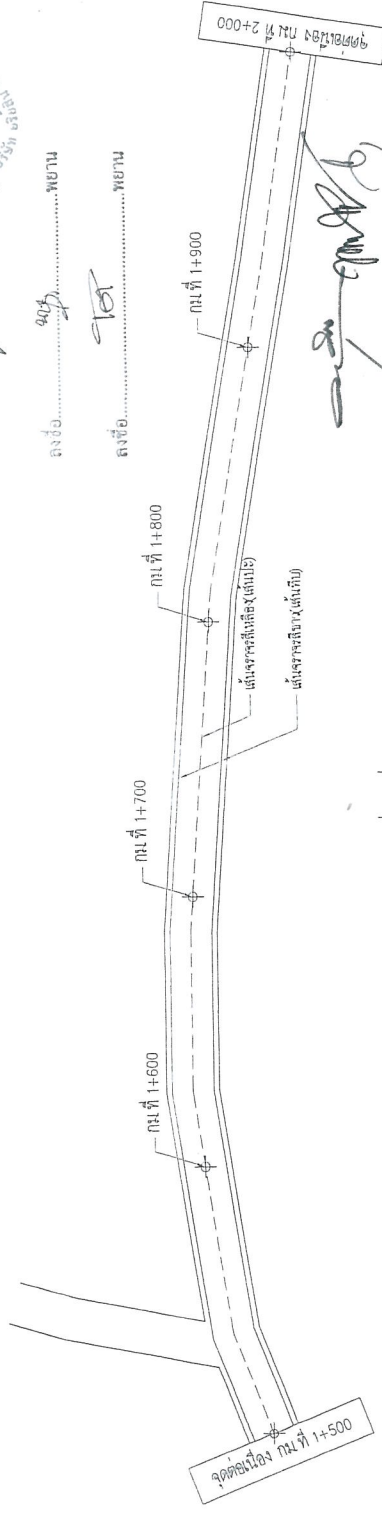
สายพานโคกเคือกถึงประปา หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี



รูปแบบถนน

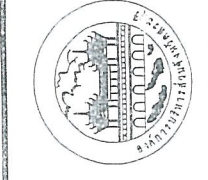
วันที่ 12 พ.ค. 2563
 85 / 95
 15 พ.ค. 62
 129 / 62
 1198 / 62
 1198 / 62

ผู้ร่าง: [Signature]
 ผู้รับสั่ง: [Signature]



รูปแบบถนน

สำเนาถูกต้อง



งานออกแบบทางหลวงชนบท

โครงการ	ปรับปรุงผิวจราจรสายพานแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ที่บริเวณราชมงคลนครินทรราชวิทยาลัย
ผู้จัดทำแบบ	นายชัชชัย นิลละออง นายชัชชัย นิลละออง
เขียนแบบ	นายชัชชัย นิลละออง นายชัชชัย นิลละออง
วิศวกรโยธา	นายชัชชัย นิลละออง

วันที่ 9/5/63

หน้า 7

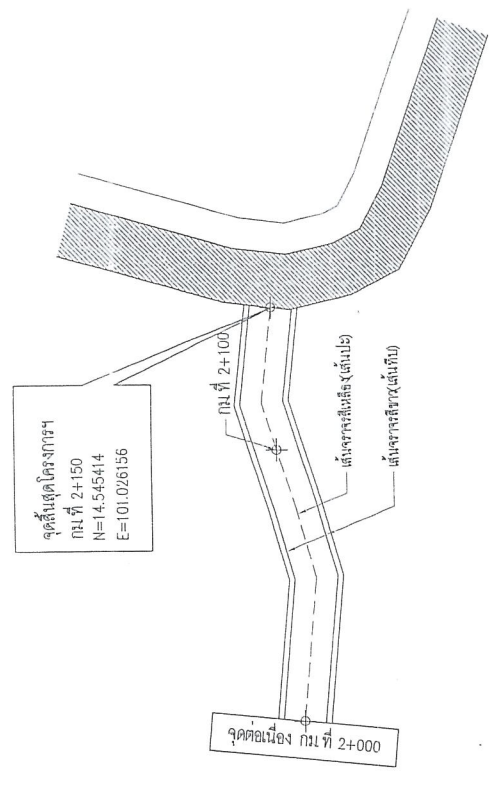
การปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ที่บริเวณราชมงคลนครินทรวิโรฒมหาด



สายพานโคกเข็กถึงประปา หมู่ที่ ๑ ต.ตาตดเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

แบบแปลนที่ส่งให้กรมการจราจร เลขที่..... ๘๕ / ๒๕๖๓
ลงวันที่..... ๑๖ / ๑๒ / ๒๕๖๓ จำนวน..... ๑๗ หน้า

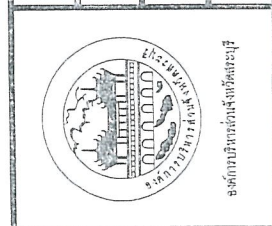
ลงชื่อ..... ผู้ว่าจ้าง
ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง
ลงชื่อ..... พยาน
ลงชื่อ..... พยาน



แบบแปลนที่ส่งให้กรมการจราจร เลขที่..... ๘๕ / ๒๕๖๓
ลงวันที่..... ๑๖ / ๑๒ / ๒๕๖๓
จำนวน..... ๑๗ หน้า

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

กรมการจราจร
สำนักงานการจราจรกรมการจราจร



โครงการ	ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ที่บริเวณราชมงคลนครินทรวิโรฒมหาด สายพานโคกเข็กถึงประปา หมู่ที่ ๑ ต.ตาตดเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี			
สัญญา	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
สัญญา	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
วันที่	๑๖ / ๑๒ / ๒๕๖๓	๑๖ / ๑๒ / ๒๕๖๓	๑๖ / ๑๒ / ๒๕๖๓	๑๖ / ๑๒ / ๒๕๖๓

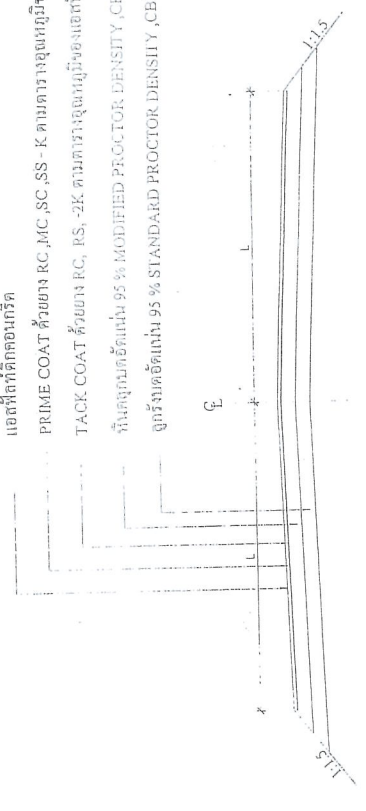
ขนาดหน้ากระดาษ A๓ (Portrait)

เอกสารแนบท้ายสัญญา
ปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 1



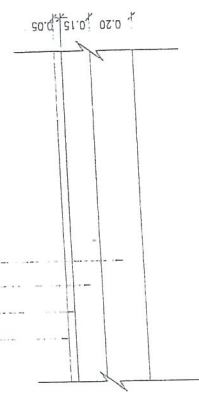
แอสฟัลท์ติกคอนกรีต
 PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางคุณสมบัติที่ใช้ราคา อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม²
 TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติที่ใช้ราคา
 หินคลุกบดอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 80 %
 ลูกรีมบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 25 %

วันที่ 198/66
 15.7.66
 129/66



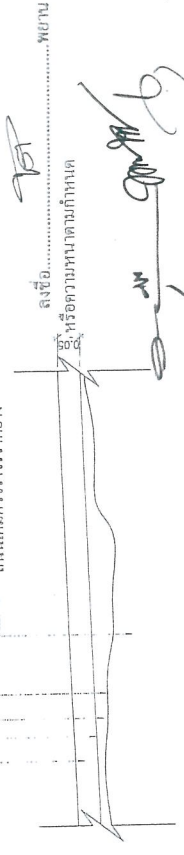
รูปตัดถนน แอสฟัลท์ติก คอนกรีต

แอสฟัลท์ติกคอนกรีต
 PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางคุณสมบัติ
 ของแอสฟัลท์ที่ใช้ราคา อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม²
 หินคลุกบดอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 80 %
 ลูกรีมบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 25 %



รายละเอียด ASPHALTIC CONCRETE

แอสฟัลท์ติกคอนกรีต
 TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติ
 ของแอสฟัลท์ที่ใช้ราคาอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม²
 ไนโตรเจนที่เพิ่มเข้าไป
 TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติ
 ของแอสฟัลท์ที่ใช้ราคาอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม²
 งานดินถมที่วางราคาต่าง



รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALTIC CONCRETE

- หมายเหตุ
- ปริมาณแอสฟัลท์ที่คำนวณใช้เป็นค่าโดยประมาณ
 - ปริมาณแอสฟัลท์ที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแน่นของชั้นต่าง ๆ สภาพพื้นที่ที่ก่อสร้างและวิธีดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาการจราจรระหว่างก่อสร้าง
 - ปริมาณแอสฟัลท์ที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแน่นของชั้นต่าง ๆ สภาพพื้นที่
 - L หมายถึง ระยะความกว้างมีงจางที่กำหนดใช้ในงาน

แบบ	ถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ASPHALTIC CONCRETE
เขียนแบบ	(นายสรกรรณ์ นานาไพศา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
ตรวจแบบ	(นายร้อยโทกร คงเสมอ) นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน ตรวจแบบ
ตรวจ	(นายพรชัย แก้วมันัง) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจ	(นายสุรภกร วัฒนสุข) พนักงานสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ	(นายอำนาจ รุ่งเรือง) ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้อนุมัติ	(นายสุจิน นันทาเลิศ) นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองนครราชสีมา

(นางนงนุช ทองขาว)
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของ.....
 โทร.....

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง..... ๑๕ / ๒๕๖๖
 ปริมาณงานก่อสร้าง..... ตารางเมตร ๖๔

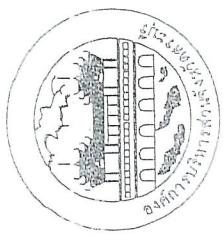
ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....
 ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น.....
 วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....
 ราคาตกลงค่าก่อสร้าง.....
 วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....
 ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

นัดตรวจรับงานจ้างวันที่.....
 โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

แบบแปลนที่ ๑๒๕๖๖
 เลขที่ ๑๒๕๖๖
 วันที่ ๑๕ ต.ค. ๖๕
 เลขที่ ๑๒๕๖๖
 ๑๕ ต.ค. ๖๕

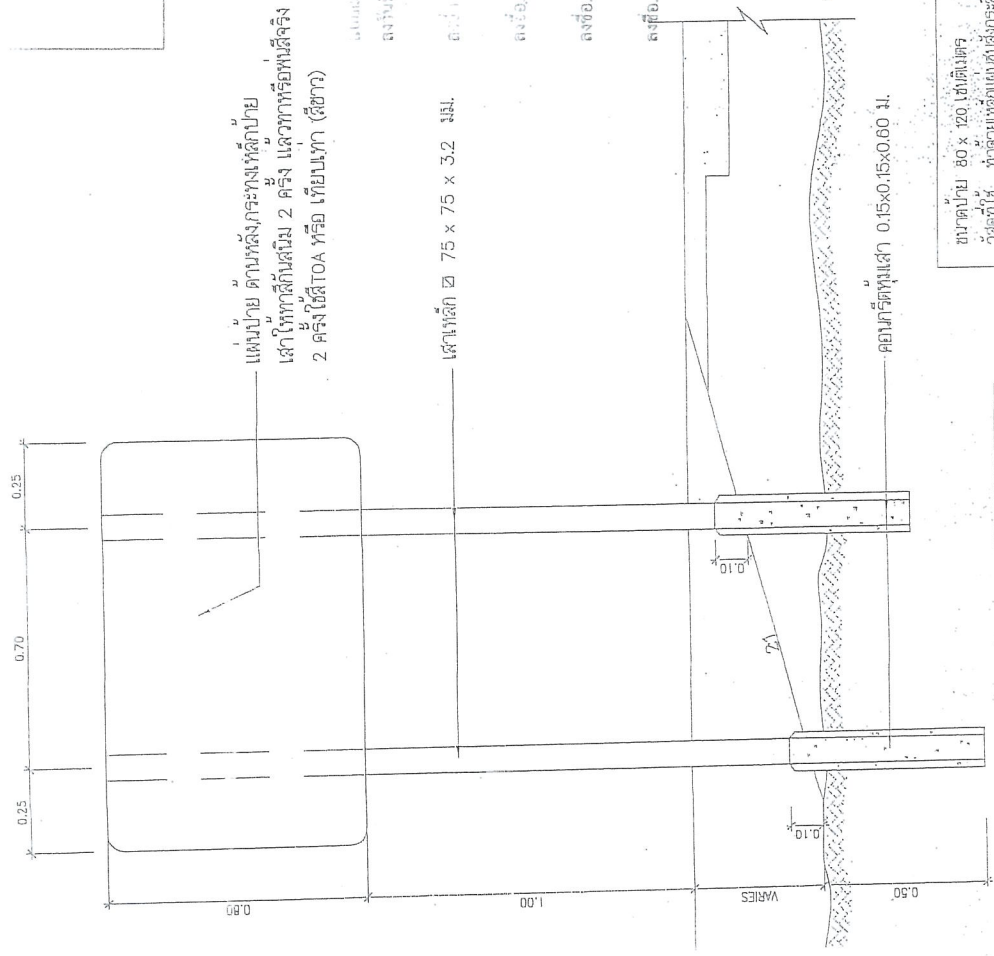
หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายเป็นแผ่นโพลีคาร์บอเนตหนา ๑ มม. หรือเหล็กหรือไม้เนื้อแข็งขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร
 ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร

(นางนงนุช ทองขาว)
 เจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง



นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ
 1998/62
 15 ต.ค. 62
 129/62

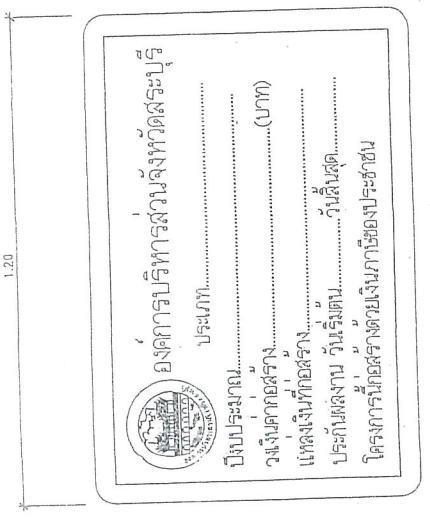
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ
 1998/62
 15 ต.ค. 62
 129/62



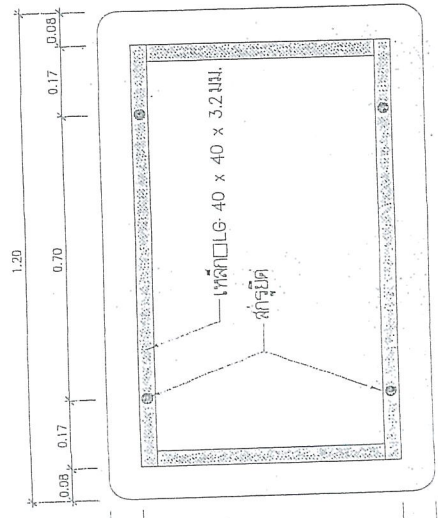
แผ่นป้าย ด้านหลังกระจกทึบเสียบาย
 เสียบให้ทึบสีส้ม 2 ครั้ง แล้วทาทึบหรือสีจริง
 2 ครั้ง ใช้ TOA หรือ เทียนเทก (สีขาว)

เสาเหล็ก Ø 75 x 75 x 3.2 มม.

คอนกรีตทึบเสียบ 0.15x0.15x0.60 ม.



ตัวหนังสือ



ตัวหนังสือ

เลขที่สัญญาจ้างที่ 24
 ลงวันที่ 12 พ.ค. 2553 จำนวน 29 หน้า

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

นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ

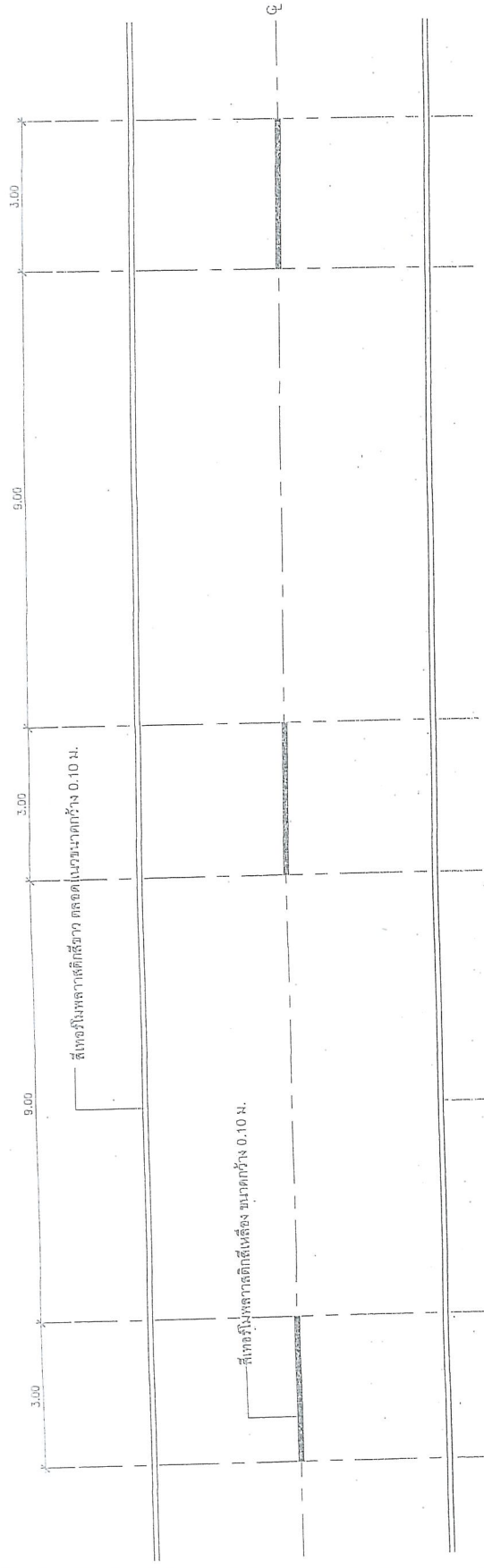
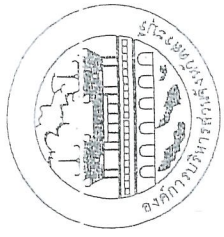
แบบที่ขึ้นทะเบียนรายการเลข ๓๓๕๗

ผ่านทุกข้อ

ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นสีสังกะสีหนา 12 มม. ตาม มอก. 389
 ฐานเหล็ก 75 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร
 การติดตั้ง ติดตั้ง จัดเรียงสีบนของโครงการหรือชุมชน
 โครงการ

หมายเหตุ 1. ให้นำสีที่มอบให้ไปเคลือบสีด้านหลังป้าย
 2. เสนอใบรับงานแก่ผู้ติดตั้งหรือช่างต่ออายุประกัน
 3. ผู้ที่นำสีไปเคลือบสีจะต้องนำใบรับงานมาลงนามด้วยและเก็บเป็น
 สถิติเอกสารไว้ด้วยเพื่อเป็นหลักฐาน

แสดงการบริการเสียบาย



เลขที่สัญญาจ้าง ๑๕/๒๕๖๓
 ลงวันที่ 12 มี.ค. ๒๕๖3 จำนวน ๑๗ หน้า

คณะกรรมการคัดเลือกผู้รับจ้าง
 มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
 เลขที่ซองซองซอง 1198/62
 เลขที่ซองซองซอง 15 ๕๗.๐.๖๒
 เลขที่ซองซองซอง 129/62

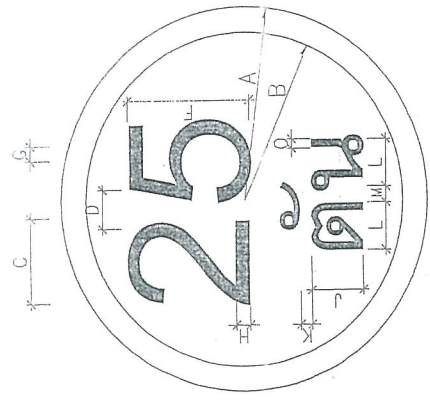
นาย.....
 นาย.....
 นาย.....

ชื่อ..... กัญจิง
 ตำแหน่ง..... พยาน
 ชื่อ..... ศ.ดร.
 ตำแหน่ง..... พยาน
 ชื่อ..... 161
 ตำแหน่ง..... พยาน

รายการประกอบแบบแปลนนิเวศวิทยา

- เห็นแผนผังทิศทางจราจร ใช้เส้นสีแดงขนาดกว้าง 10 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรเส้นประเป็นเส้นสีเหลือง แบ่งทิศทางของจราจรบนส่ายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ยอดไม้หรือแรงขึ้นหน้าไม้ได้สองทิศทาง ขนาดความยาวและกวางหัวช่องจราจรตั้งแต่ปากถนนใช้ได้ดังนี้
 - นอกเขตชุมชน ตั้งแต่ยาว 3.00 ม. ถึงช่อง 9.00 ม.
 - ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. ถึงช่อง 3.00 ม.
 - เส้นที่บดอัดเป็นเส้นสีเหลืองใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซง
- เส้นขอบทางให้ใช้เส้นกับสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

นาย.....
 นาย.....
 นาย.....
 (นางนงนุช ทองขาว)
 เจ้าหน้าที่สำนักงาน



แบบขนานทางสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๔๕ / ๒๕๖๓
ลงวันที่ 12 มิ.ย. ๒๕๖๓ จำนวน ๒7 หน้า
ลงชื่อ: [Signature] ผู้ว่าจ้าง
ลงชื่อ: [Signature] ผู้รับจ้าง
ลงชื่อ: [Signature] พยาน
ลงชื่อ: [Signature] พยาน

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
เลขที่ ๑๑๙/๖
๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๓
๑๕๑/๖๔
[Signature]
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

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

เส้นขอบป้าย สีแดง
ตัวอักษรตัวเลข สีดำ
พื้นป้าย สีขาว
จัดให้ชิดศูนย์กลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

- เสาเหล็ก 75x75x3.2 มม.
- แผ่นป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กอบดังกะดึ หน้า 1.2 มม.
- พื้นป้าย, เส้นขอบป้าย, และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติกเกอร์สะท้อนแสง
- กันความชื้น รายละเอียดของสีตามแบบที่กำกับได้
- ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

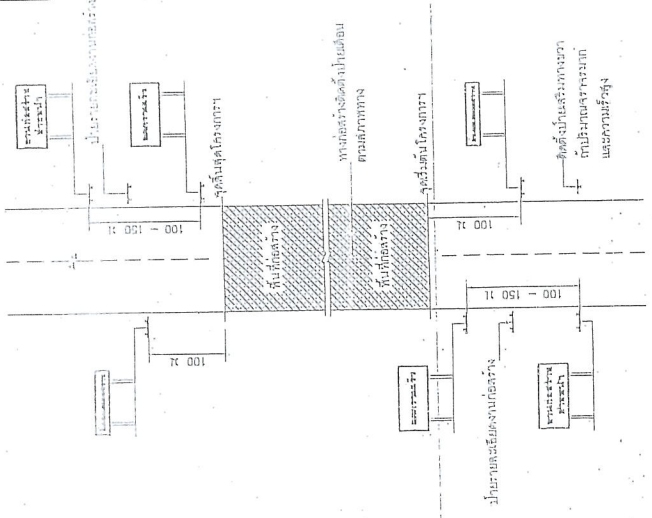
การติดตั้ง

[Signature]
นายสุวิทย์ ประภคณาภิรมย์

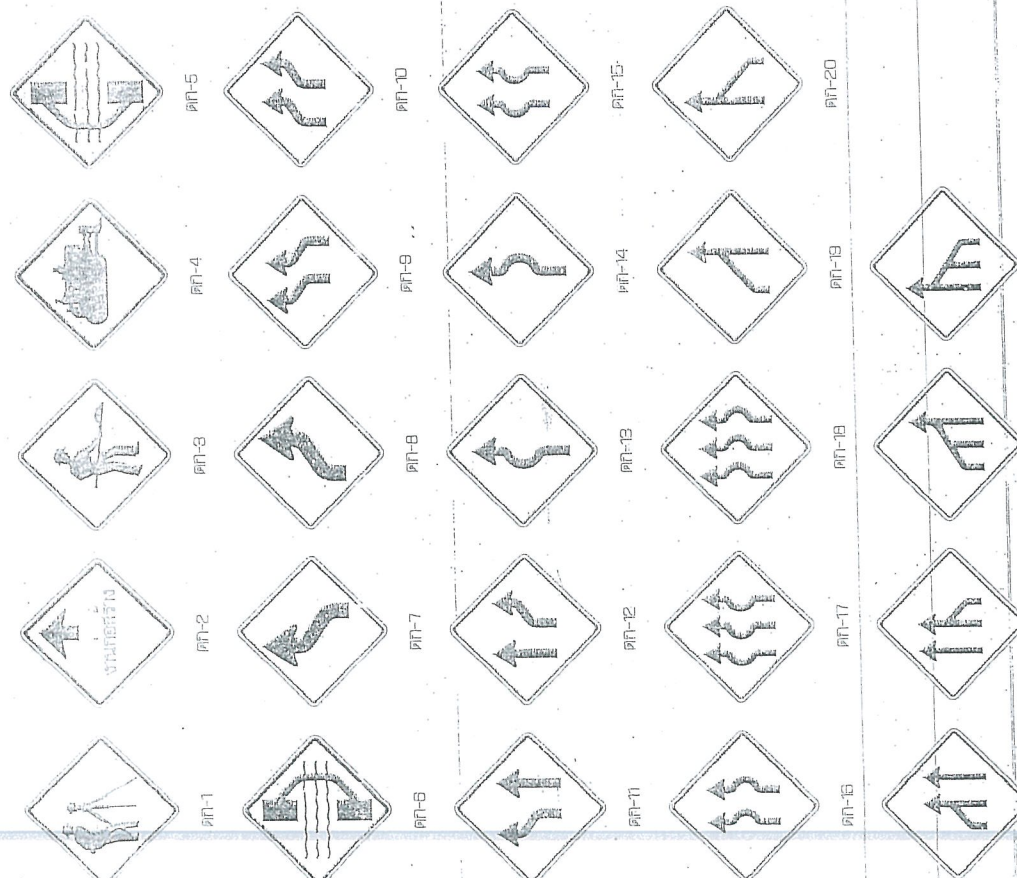
สำนักงาน

[Signature]

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุด้านกฎหมาย



- ป้ายเตือนภัยอันตราย**
ขนาดป้าย 80 x 160 ซม.
สีพื้น 30 ซม.
- ป้ายเตือนภัยอันตราย**
ขนาดป้าย 80 x 160 ซม.
สีพื้น 30 ซม.
- ป้ายเตือนภัยอันตราย**
ขนาดป้าย 80 x 160 ซม.
สีพื้น 30 ซม.
- ป้ายเตือนภัยอันตราย**
ขนาดป้าย 80 x 160 ซม.
สีพื้น 30 ซม.
- ป้ายเตือนภัยอันตราย**
ขนาดป้าย 80 x 160 ซม.
สีพื้น 30 ซม.
- ป้ายเตือนภัยอันตราย**
ขนาดป้าย 80 x 160 ซม.
สีพื้น 30 ซม.
- ป้ายเตือนภัยอันตราย**
ขนาดป้าย 80 x 160 ซม.
สีพื้น 30 ซม.
- ป้ายเตือนภัยอันตราย**
ขนาดป้าย 80 x 160 ซม.
สีพื้น 30 ซม.



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยกสี่จุดทาง

วันที่ 12 มี.ค. 2563
ชื่อ อนุชิต
ตำแหน่ง วิศวกรจราจร
สถานที่ อยุธยา

- หมายเหตุ**
- ระยะห่างระหว่างป้ายบนเสาจราจร ดังนี้
 - 1.1 ความยาวตัวอักษร 70 มม./31 ซม. ระยะห่าง 100 เมตร
 - 1.2 ความยาวตัวอักษร 20-40 มม./21 ซม. ระยะห่าง 150 เมตร
 - บริเวณที่ติดตั้งป้ายจราจร 300 เมตรขึ้นไป ต้องมีป้ายจราจรในแนวตั้ง ทิศระยะ 100 เมตร
 - แต่สำหรับบริเวณทางแยก ให้ติดตั้งระหว่างกันไม่เกิน 30 เมตร โดยเว้นระยะห่างตามแผนผัง
 - ระยะห่าง 50 - 60 เมตร
 - สภาพทางจราจรไม่ได้ติดตั้งป้ายจราจร
 - 4.1 บริเวณทางจราจรและทางรถไฟ
 - 4.2 บริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงการจราจร
 - 4.3 บริเวณที่มีการก่อสร้างหรือมีการขุดลอกในทางจราจร หรือมีการขุดลอกในถนน
 - 4.4 บริเวณอื่นๆ ที่เป็นอุปสรรคต่อการติดตั้ง

วันที่ 11.98.61
วันที่ 15.11.01.68
วันที่ 12.9/62

ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (ปก)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	ตำรวจจราจร	PK-1
2	รถบรรทุก	PK-2
3	รถจักรยาน	PK-3
4	เครื่องจักรก่อสร้าง	PK-4
5	ทางโค้งซ้าย	PK-5
6	ทางโค้งขวา	PK-6
7-24	เครื่องหมายจราจร	PK-7 ถึง PK-24
25-28	เครื่องหมายจราจร	PK-25 ถึง PK-28

รายละเอียดป้ายเตือน

ขนาดป้าย 80 x 160 ซม.
สีพื้น 30 ซม.
สีพื้น 30 ซม.

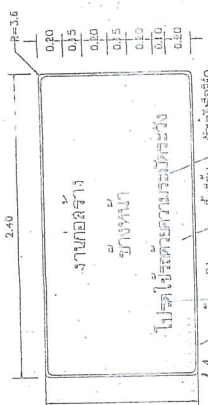
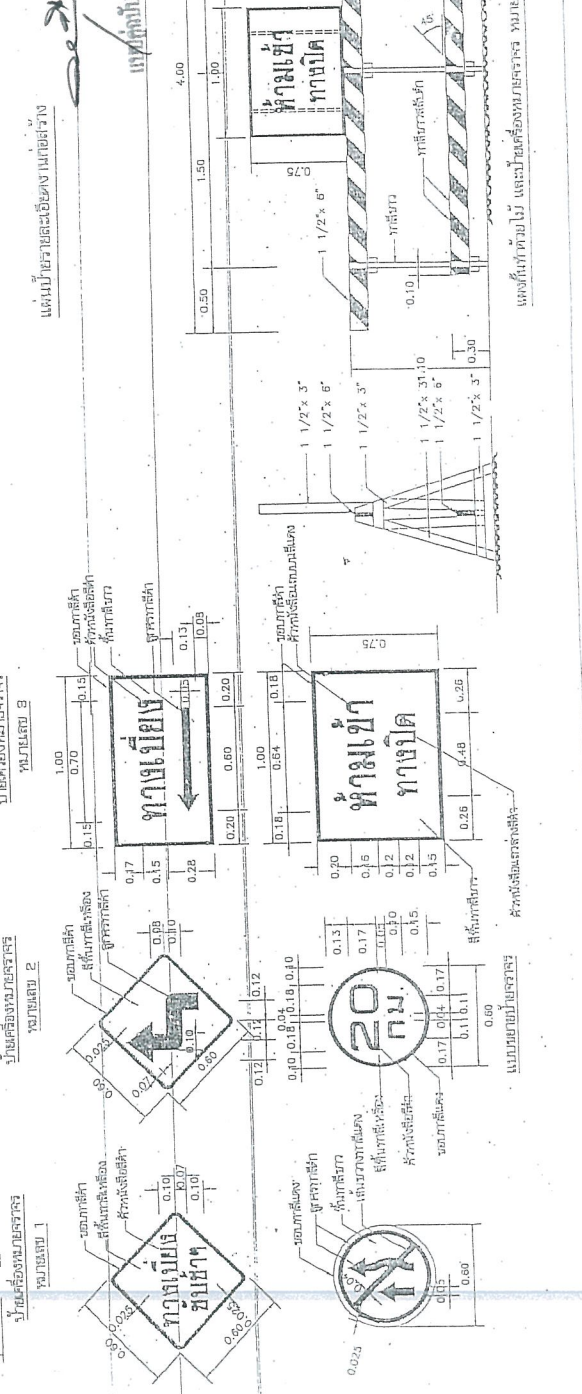
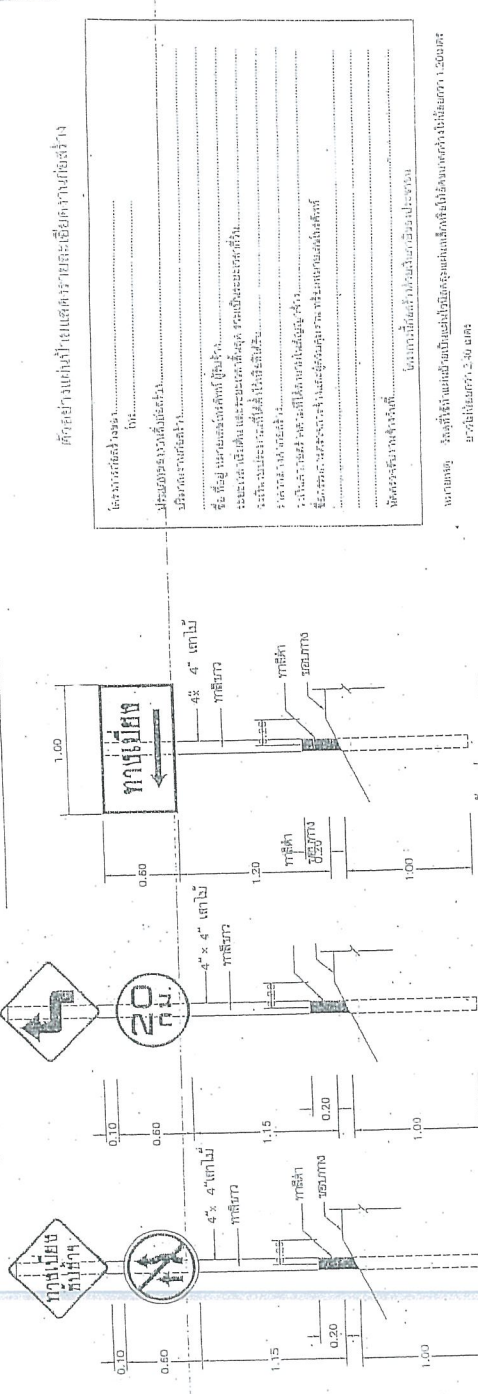
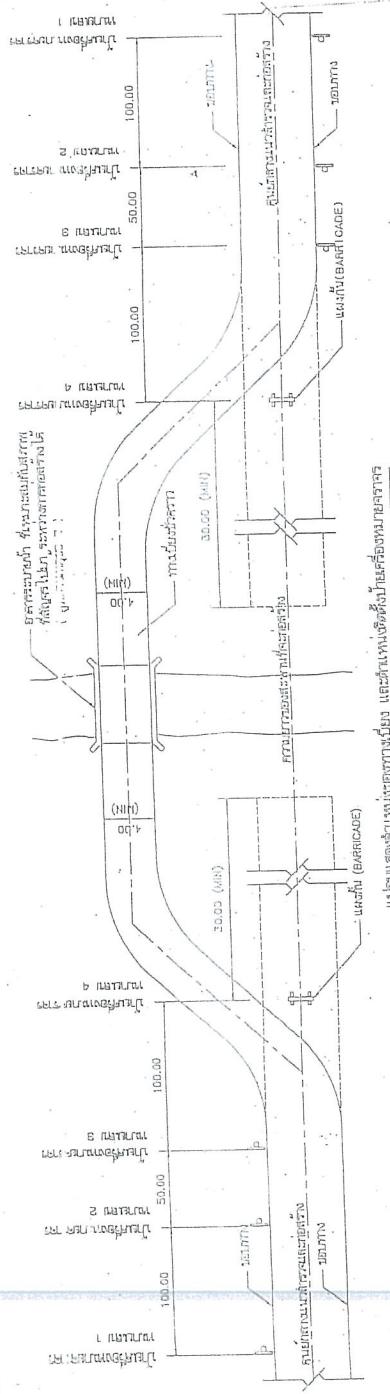
วันที่ 11.98.61
วันที่ 15.11.01.68
วันที่ 12.9/62

วันที่ 11.98.61
วันที่ 15.11.01.68
วันที่ 12.9/62

วันที่ 11.98.61
วันที่ 15.11.01.68
วันที่ 12.9/62



กรมการขนส่งทางบก
กรมวิศวกรรมจราจร
เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญการ



บ้านเลขที่ 187-61
129/61
17 หมู่ 2 ซ. 363 ถนน
85/2519
07

รายชื่อผู้ประกอบการ
9/23 พยาน

1. ไปให้เงินไปใช้ตามสัญญาจ้าง - จะต้องมีหลักฐาน
2. บัญชีรับเงินจากผู้รับจ้าง - จะต้องมีหลักฐาน
3. จะต้องมีใบ และ/หรือ ใบเสร็จรับเงิน (Bank Code) ให้ผู้รับจ้าง
4. ให้ตรวจบัญชีและเงินต้นและเงินต้นที่เก็บตามสัญญาจ้างจากผู้รับจ้าง
5. ตรวจบัญชีและเงินต้นและเงินต้นที่เก็บตามสัญญาจ้างจากผู้รับจ้าง
6. ผู้รับจ้างต้องจ่าย และ/หรือ จ่ายตามสัญญาจ้างจากผู้รับจ้าง
7. ผู้รับจ้างต้องจ่าย และ/หรือ จ่ายตามสัญญาจ้างจากผู้รับจ้าง
8. ผู้รับจ้างต้องจ่าย และ/หรือ จ่ายตามสัญญาจ้างจากผู้รับจ้าง
9. ผู้รับจ้างต้องจ่าย และ/หรือ จ่ายตามสัญญาจ้างจากผู้รับจ้าง
- 9.1. งานก่อสร้างอาคาร ก่อ 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง
- 9.2. งานก่อสร้างอาคาร ก่อ 4 ชั้น จำนวน 1 หลัง
- 9.3. งานก่อสร้างอาคาร ก่อ 6 ชั้น จำนวน 1 หลัง

วันที่ 12 ตุลาคม 2563
นาย.....
นาง.....
นาย.....
นาง.....

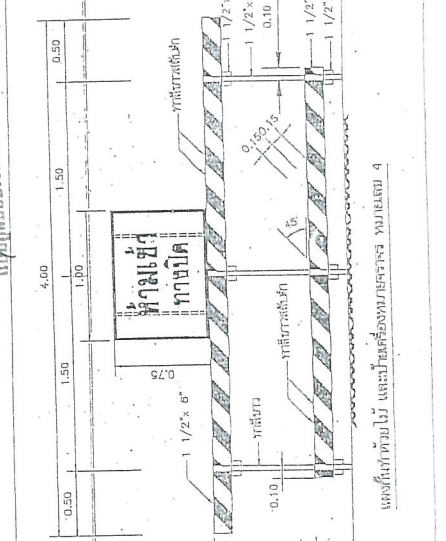


คำอธิบายแบบแปลนและรายละเอียดการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนน.....
ขนาดถนน.....
ความกว้าง.....
ความยาว.....
พื้นที่.....

วันที่.....
โดย.....

แบบแปลนประกอบรายการถนน ๓ ช่อง



แนบท้ายแบบแปลน และแบบก่อสร้างถนน ๓ ช่อง

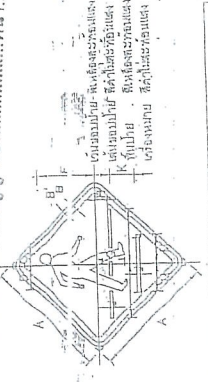


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (ขนาดที่ 1-4) for traffic sign dimensions.

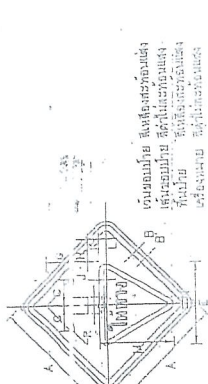


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (ขนาดที่ 1-4) for traffic sign dimensions.

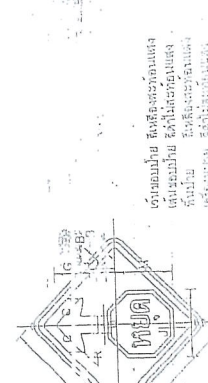


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (ขนาดที่ 1-4) for traffic sign dimensions.

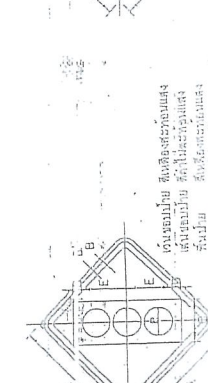


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (ขนาดที่ 1-4) for traffic sign dimensions.

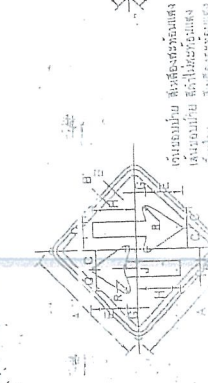


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (ขนาดที่ 1-4) for traffic sign dimensions.

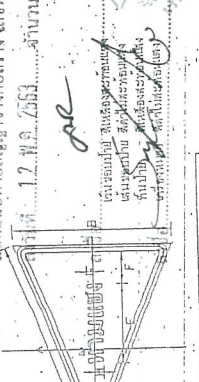


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (ขนาดที่ 1-4) for traffic sign dimensions.

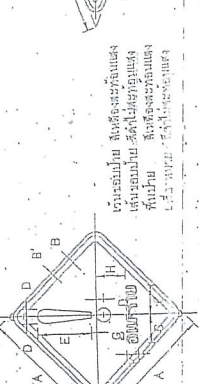


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (ขนาดที่ 1-4) for traffic sign dimensions.

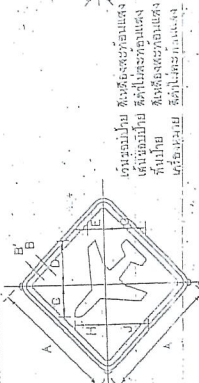


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (ขนาดที่ 1-4) for traffic sign dimensions.

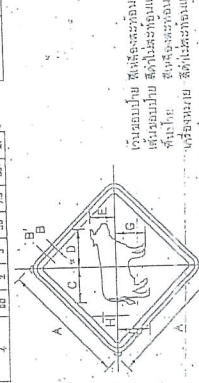


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (ขนาดที่ 1-4) for traffic sign dimensions.

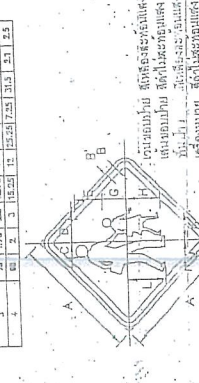


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (ขนาดที่ 1-4) for traffic sign dimensions.

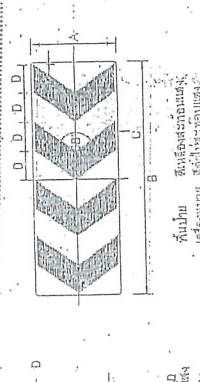


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (ขนาดที่ 1-4) for traffic sign dimensions.

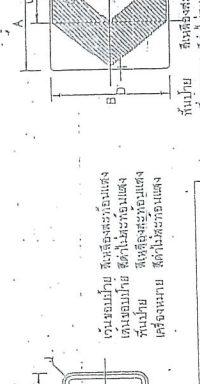


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (ขนาดที่ 1-4) for traffic sign dimensions.

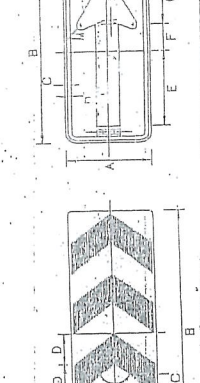


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (ขนาดที่ 1-4) for traffic sign dimensions.

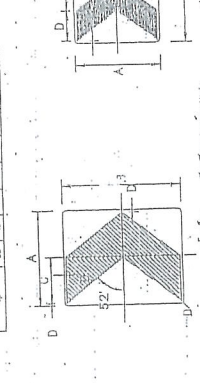


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (ขนาดที่ 1-4) for traffic sign dimensions.

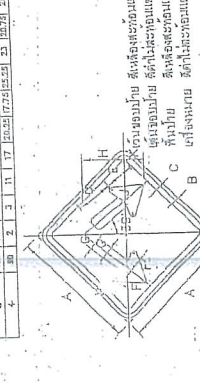


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (ขนาดที่ 1-4) for traffic sign dimensions.

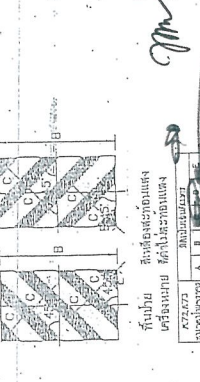


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (ขนาดที่ 1-4) for traffic sign dimensions.

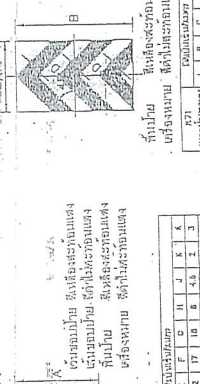


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (ขนาดที่ 1-4) for traffic sign dimensions.

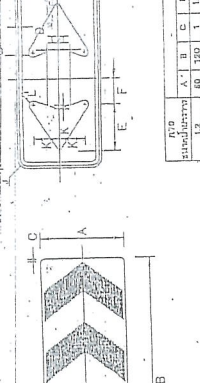


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (ขนาดที่ 1-4) for traffic sign dimensions.

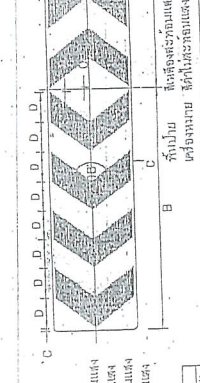


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (ขนาดที่ 1-4) for traffic sign dimensions.

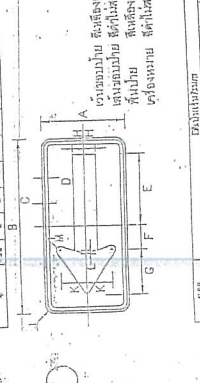


Table with 12 columns (A-L) and 4 rows (ขนาดที่ 1-4) for traffic sign dimensions.

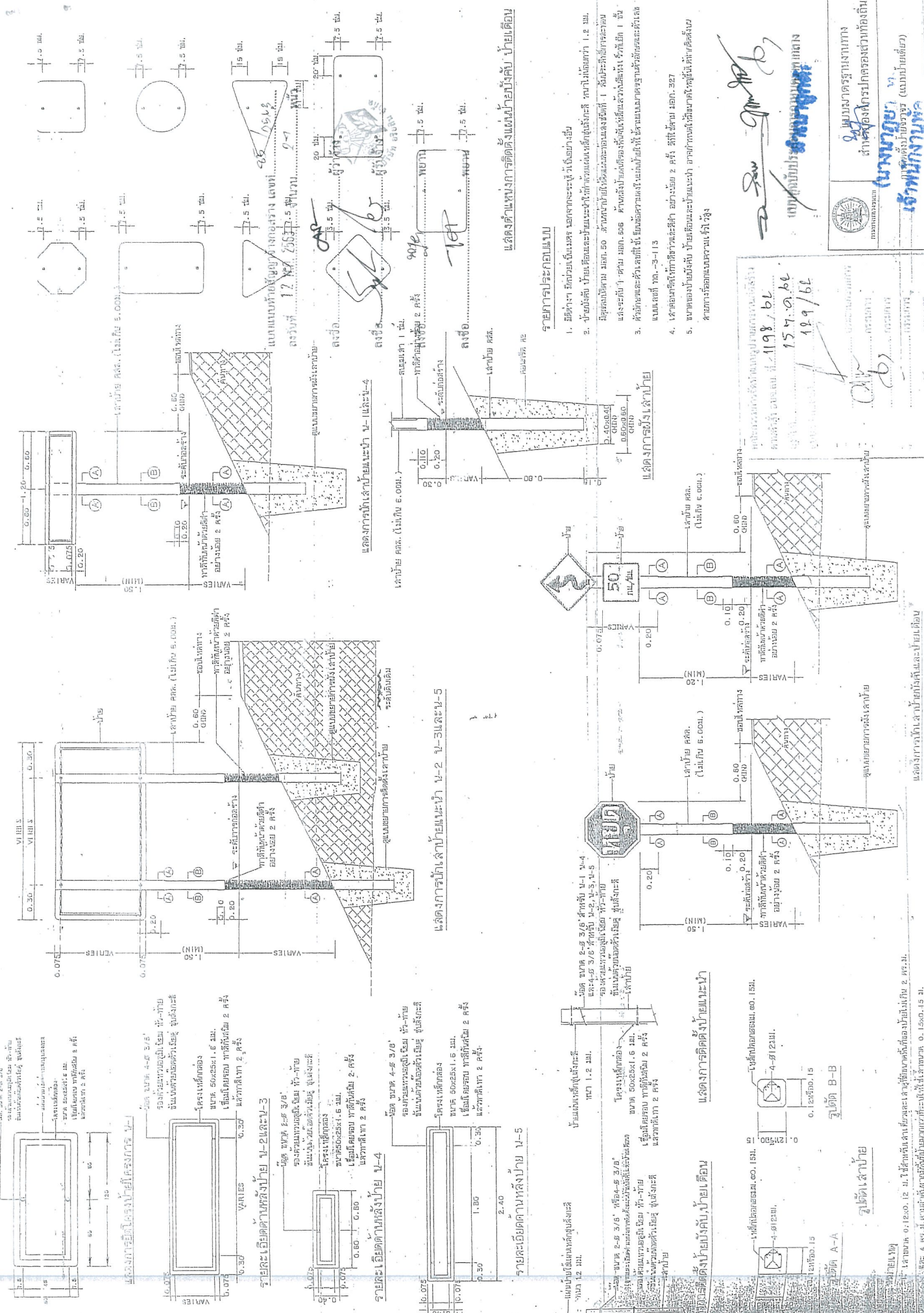
Official stamp and signature area at the top right of the page.

Official stamp and signature area in the middle right of the page.

Official stamp and signature area in the lower middle right of the page.

Official stamp and signature area at the bottom middle right of the page.

Official stamp and signature area at the bottom right of the page.



รายการประกอบแบบ

1. มีคณาจารย์และผู้ช่วยช่างเขียน ๓ คน
2. ย้ายดิน ๖๕.๕๐ ลูกบาศก์เมตร
3. ค่าวัสดุอุปกรณ์
4. ค่าค่าขนส่ง
5. ค่าค่าจ้าง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

เจ้าพนักงานวิศวกรรม

(นาย...) พ.ว. (นาย...) พ.ว.

เจ้าพนักงานเทคนิค

นาย.../๖๔

นาย.../๖๔

แสดงการนำเสียบ้านเลขที่ ๒-๒ ๒-๓ และ ๒-๕

รายละเอียดคานหลังบ้าน ๒-๔

รายละเอียดคานหลังบ้าน ๒-๒ และ ๒-๓

แสดงการติดตั้งป้ายจราจร

รูปตัด A-A

๑-๑๓๒ ๐.๑๒๐๓ ๐.๑๒๐๓ ๐.๑๒๐๓ ๐.๑๒๐๓ ๐.๑๒๐๓

๑-๑๓๒ ๐.๑๒๐๓ ๐.๑๒๐๓ ๐.๑๒๐๓ ๐.๑๒๐๓ ๐.๑๒๐๓

๑-๑๓๒ ๐.๑๒๐๓ ๐.๑๒๐๓ ๐.๑๒๐๓ ๐.๑๒๐๓ ๐.๑๒๐๓

๑-๑๓๒ ๐.๑๒๐๓ ๐.๑๒๐๓ ๐.๑๒๐๓ ๐.๑๒๐๓ ๐.๑๒๐๓

