

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๔/๒๕๖๓

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล/แขวง ปากเพรียว อำเภอ/เขต เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ทราฟฟิคก่อสร้าง จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๗ หมู่ ๖ ถนนอดิเรกสาร ตำบล/แขวง บ้านแก่ง อำเภอ/เขต เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี โดยนายอรรถพล เจียมตระการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สป.๐๐๕๗๑๘ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๒ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล ๑ เชื่อมถนนเทศบาล ๓ หมู่ที่ ๓ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ บริเวณถนนสายเทศบาล ๑ เชื่อมถนนเทศบาล ๓ หมู่ที่ ๓ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ตำบล/แขวง มวกเหล็ก อำเภอ/เขต มวกเหล็ก จังหวัด สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๒๒ (ยี่สิบสอง) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๗ (เจ็ด) หน้า

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

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ข้อความในสัญญานี้

สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจียมตระการ)

กรรมการผู้จัดการ

(นางสาวอมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กรุงไทย จำกัด (มหาชน) ศูนย์ปฏิบัติการสระบุรี เลขที่ ๐๐๐๑๙/๒๐๐๒๖๔/๐๐๓๑/๖๒ ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๒ เป็นจำนวนเงิน ๗๓๔,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

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

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑๔,๖๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านหกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๙๖๐,๓๗๓.๘๓ บาท (เก้าแสนหกหมื่นสามร้อยเจ็ดสิบสามบาทแปดสิบสามสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒,๙๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน - งานรื้อถนนลาดยาง และถนน คสล.(เดิม) พร้อมขนทิ้ง (ช่วงที่๑,๒) แล้วเสร็จ - งานขุดดิน,งานเทคอนกรีตหยาบ,วางท่อและบ่อพัก (ช่วงที่ ๑,๒) แล้วเสร็จ - งานวางท่อและบ่อพัก (ช่วงที่๑,๒) แล้วเสร็จ -งานถมดินบดอัดแน่นหลังท่อ,งานขึ้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) ปรับเกลี่ยแต่งบดอัดแน่นพร้อมทดสอบฯ (ช่วงที่๑,๒) แล้วเสร็จ -ลงทรายรองพื้น พร้อมเกลี่ยแต่ง (ช่วงที่ ๑,๒) แล้วเสร็จ -ประกอบแบบฯ,วางเหล็กเสริมคอนกรีตตามรูปแบบรายการฯ และเทคอนกรีตผิวจราจร (ช่วงที่๑,๒) แล้วเสร็จ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจริญตระกูล) (นายสมชาย ประชาชน)
กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ



แล้วเสร็จ หยอดทรายรอยต่อคอนกรีต,ลงลูกรังไหล่ทางพร้อมเกลี่ยแต่ง (ช่วงที่ ๑,๒) แล้วเสร็จ และเมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕ ธันวาคม ๒๕๖๒

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๘,๐๗๔,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานรื้อถนนลาดยาง และ คสล.(เดิม) พร้อมขนทิ้ง (ช่วงที่ ๓,๔) แล้วเสร็จ -งานขุดดิน,งานเทคอนกรีตหยาบ (ช่วงที่ ๓,๔) แล้วเสร็จ -งานวางท่อและบ่อพัก (ช่วงที่ ๓,๔) -งานถมดินบดอัดแน่นหลังท่อ (ช่วงที่๓,๔) แล้วเสร็จ -งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) ปรับเกลี่ยแต่งบดอัดแน่น พร้อมทดสอบฯ (ช่วงที่๓,๔) แล้วเสร็จ -ลงทรายรองพื้น พร้อมเกลี่ยแต่ง (ช่วงที่ ๓) แล้วเสร็จ -ประกอบแบบฯ วางเหล็กเสริมคอนกรีตตามรูปแบบรายการฯ และเทคอนกรีตผิวจราจร และเมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔ มกราคม ๒๕๖๓

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๓,๖๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานชั้นรองพื้นทาง (หินคลุก) ปรับเกลี่ยแต่งบดอัดแน่น พร้อมทดสอบฯ (ช่วงที่ ๔) แล้วเสร็จ -งาน Prime Coat และปูผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ช่วงที่ ๔) แล้วเสร็จ งานฝาปิดบ่อพัก, งานติดตั้งเครื่องหมายจราจร (ช่วงที่ ๑,๒,๓ และ๔) แล้วเสร็จ -งานอื่นๆที่ระบุในสัญญาจ้าง ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวต่อไปนี้

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 ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท สรายปูนก่อสร้าง จำกัด
SAIPOON CONSTRUCTION CO.,LTD.

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักค่าใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า

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 โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๒ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัด

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท ทรายปูนโครงสร้าง จำกัด
SAIPOON CONSTRUCTION CO., LTD.

ผู้รับจ้าง

02w

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

จากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบตามกฎหมาย หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วง งานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว 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 ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

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

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้อง

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัททรายปูนโครงสร้าง จำกัด
SAIPOON CONSTRUCTION CO., LTD.

สำเนาถูกต้อง

อิม/ว

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

รับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

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

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของลูกจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดตลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือตลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่า

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท กราฟฟิคส์ ๒ จำกัด
SAIPOON CONSTRUCTION CO., LTD.

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

จ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอน ซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขึ้น ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงาน ตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัด ทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่จะเพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตาม แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย แก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๓๖,๗๐๐.๐๐ - บาท (สามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยาย เวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้าง ทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง



(นายอรรถพล เจริญตระการ)
กรรมการผู้จัดการ

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต้องมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายใน กำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะ เวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับ จากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวก ใน การทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอด ระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่ง ก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิมีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจาก พุทธิการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความใน กฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนด เวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือ ลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎ กระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะขอ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง

.....

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

งดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังมิได้รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่า

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง



(นายอรรถพล เจริญตระการ)
กรรมการผู้จัดการ

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

จึงตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญา โดย
การนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร
และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้
ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / Io + ๐.๔๐ * Et / Eo + ๐.๒๐ * Ft / Fo$$

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * At / Ao + ๐.๒๐ * Et / Eo + ๐.๑๐ * Ft / Fo$$

$$K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * Mt / Mo + ๐.๔๐ * At / Ao + ๐.๑๐ * Et / Eo + ๐.๑๐ * Ft / Fo$$

$$K_{๓.๔} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / Io + ๐.๓๕ * Ct / Co + ๐.๑๐ * Mt / Mo + ๐.๑๕ * St / So$$

$$K_{๓.๕} = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ * It / Io + ๐.๑๕ * Ct / Co + ๐.๑๕ * Mt / Mo + ๐.๑๕ * St / So$$

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางพจนิษฐ์ ทับเงิน)

เลขที่โครงการ ๖๒๐๖๗๐๖๑๓๒๓

เลขคู่สัญญา ๖๒๑๐๒๒๐๐๑๗๗๓

สำเนาถูกต้อง

อัมพร

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) แบบทำสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๔ /๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๓ หน้า

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

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(.....นายอรรถพล เจริญตระการ.....)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กรายปูน จำกัด
SAIPOON CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

สำเนาถูกต้อง

.....

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า ทนายปูนก่อสร้าง เลขที่ ๗ หมู่ที่ ๖ ถนน อติเรกสาร ตำบล บ้านแก่ง อำเภอมะนัง จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๘๘๘๒๕๔๕๑ โดย นายอรรถพล เจริญตระการ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒๓/๒๕๖๒ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่ใช่ผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยมบริเวณถนนสายเทศบาล ๑ เชื่อมถนนเทศบาล ๓ หมู่ที่ ๓ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๖๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

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

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นอันเสร็จสมบูรณ์ (นางสาวอมพร ประชาชน) ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน
๘๑๔,๐๕๐.๐๐ 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 ๒๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายอรรถพล เจริญตระการ)

กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6208160023060

รหัสอ้างอิง OTP pqRO

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๙๕๕๔๔๐๐๐๑๔๒

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๔ /๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๗ หน้า

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

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(.....นายอรุณพล เจริญตระกูล.....)
กรรมการผู้จัดการ



ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

สำเนาถูกต้อง

.....

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

บริเวณถนนเทศบาล 1 ซอยถนนเทศบาล 3 หมู่ที่ 3 ต.ม่วงเหล็ก อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี

จำนวนราคาโดย
บริษัท ทรายนุ่นก่อสร้าง จำกัด

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย × FN	ราคาก่อสร้าง
3.1	1	ช่วงที่ 1 งานทาง ผิวจราจร กว้าง 5.00 เมตร ยาว 311 เมตร หนา 0.15 เมตร ใต้ทางลงลูกรังกว้าง 0.50 เมตร 1 ข้าง							
	1.1	งานดินคันทาง							
	1.1.1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	1.1.1.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	1,555.000	14.93	23,216.15	1.1752444	17.55	27,284.65
	1.1.2	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร							
5.1	1.1.2.1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	1.1.2.1.1	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
	1.1.2.1.1.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	77.000	919.70	70,816.90	1.1752444	1,080.87	83,227.17
	1.1.2.1.2	งานไหล่ทาง (SHOULDER)							
	1.1.2.1.2.1	งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)	ลบ.ม.	29.000	555.57	16,111.53	1.1752444	652.93	18,934.99
7.1	1.1.2.2	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	1.1.2.2.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์เมนต์ชั้นคั่นคอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
	1.1.2.2.1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์เมนต์ชั้นคั่นคอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	1,555.000	315.64	490,820.20	1.1752444	370.95	576,833.69
	1.1.2.2.1.2	รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	311.000	111.20	34,583.20	1.1752444	130.69	40,643.71
	1.1.2.2.1.3	รอยต่อเคี้ยวหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	50.000	48.97	2,448.50	1.1752444	57.55	2,877.59
9.4	1.1.2.2.1.4	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	200.000	47.98	9,596.00	1.1752444	11,277.65	11,277.65
10.1	1.1.3	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง							
	1.1.3.1	งานตีเส้นจราจรเหลือง+ขาว	ตร.ม.	69-980	290.00	20,294.20	1.1752444	340.82	23,850.64

(นางสาวอัมพร ประจักษ์)
784,930.08

บริษัท รายนุก่อสร้าง จำกัด
SAIPOON CONSTRUCTION CO.,LTD.

นักวิชาการผู้สวดปฏิปทาการ

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคาก่อสร้าง
ยอดยกมา									
11.1	1.1.4	งานป้ายโครงการ							784,930.08
	1.1.4.1	ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)							
	2	ช่วงที่ 2 งานทางผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 128 เมตร หน้า 0.15 เมตร ไม่มีไหล่ทาง	ชุด	1.000	4,840.00	4,840.00	1.1752444	5,688.18	5,688.18
14.1	2.1	งานดินคันทาง							
	2.1.1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	2.1.1.1	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	512.000	72.67	37,207.04	1.1752444	85.41	43,727.37
	2.2	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร							
	2.2.1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.2.1.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
	2.2.1.1.1	งานรองพื้นทางวัสดุขรุขระ (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	91.000	498.16	45,332.56	1.1752444	585.46	53,276.84
18.1	2.2.1.2	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
	2.2.1.2.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	25.000	919.70	22,992.50	1.1752444	1,080.87	27,021.81
19.1	2.2.1.3	งานไหล่ทาง (SHOULDER)							
	2.2.1.3.1	งานไหล่ทางวัสดุขรุขระ (SOIL AGGREGATE SHOULDER)	ลบ.ม.	5.000	346.89	1,734.45	1.1752444	407.68	2,038.40
	2.2.2	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
21.1	2.2.2.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
	2.2.2.1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	490.000	312.45	153,100.50	1.1752444	367.21	179,930.51
21.2	2.2.2.1.2	รอยต่อเชื่อมขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	128.000	111.20	14,233.60	1.1752444	130.69	16,727.96
21.3	2.2.2.1.3	รอยต่อเชื่อมหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	16.000	48.99	783.84	1.1752444	57.58	921.20
21.4	2.2.2.1.4	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	64.000	47.98	3,070.72	1.1752444	56.39	3,608.85
22.1	2.3	งานป้ายจราจร							
	2.3.1	ป้ายจราจร แบบ บ33	ชุด	1-000	1-200-00	1,200.00	1.1752444	1,410.29	1,410.29
ยอดยกไป									
									1,119,281.48

คำนวณถูกต้อง



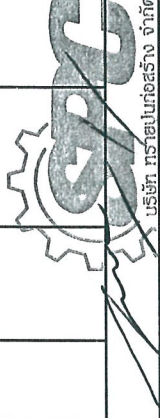
ยอดยกไป

(นางสาวอัมพร บัวขาว)

นักวิชาการปฏิบัติการ

บริษัท ทรายโป่งก่อสร้าง จำกัด
SAIPOON CONSTRUCTION CO.LTD.

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย × FN	ราคาก่อสร้าง
ยอดยกมา									
23.1	2.4	งานเครื่องหมยบนผิวจราจร	ตร.ม.	28.800	290.00	8,352.00	1.1752444	340.82	1,119,281.48
	2.4.1	งานตีเส้นจราจรเหลือง+ขาว							
	2.5	งานอาคารระบายน้ำ							
	2.5.1	งานท่อลอดเหลี่ยม คสล.							
25.1	2.5.1.1	ท่อสี่เหลี่ยม ขนาด 1.20x1.20 เมตร(7.1)	เมตร	121.000	18,886.74	2,285,295.54	1.1752444	22,196.54	2,685,780.79
25.2	2.5.1.2	บ่อพัก คสล. ขนาด 1.20x1.90 เมตร (7.2)	บ่อ	8.000	29,166.06	233,328.48	1.1752444	34,277.25	274,217.99
25.3	2.5.1.3	บ่อพัก คสล. ขนาด 1.90x1.90 เมตร (7.3)	บ่อ	2.000	39,330.81	78,661.62	1.1752444	46,223.31	92,446.63
25.4	2.5.1.4	ฝาบ่อพัก คสล. ขนาด 0.99x1.69 เมตร(คิด 1 ฝ.) (7.4)	ฝ.	16.000	13,078.48	209,255.68	1.1752444	15,370.41	245,926.57
25.5	2.5.1.5	ฝาบ่อพัก คสล. ขนาด 0.99x1.69 เมตร(คิด 1 ฝ.) (7.5)	ฝ.	4.000	26,134.56	104,538.24	1.1752444	30,714.50	122,857.98
	2.6	งานรื้อและซ่อมผิวทางพร้อมขนทิ้ง							
	2.6.1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
27.1	2.6.1.1	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	40.500	72.67	2,943.13	1.1752444	85.41	3,458.90
27.2	2.6.2	รื้อบ่อพัก คสล.และฝาบ่อพัก ขนาด 1.50x1.50 เมตรพร้อมขนทิ้ง	ชุด	1.000	2,000.00	2,000.00	1.1752444	2,350.49	2,350.49
	2.6.3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	2.6.3.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
29.1	2.6.3.1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	39.000	90.05	3,511.95	1.1752444	105.83	4,127.40
	2.6.4	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.6.4.1	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
31.1	2.6.4.1.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	1.950	919.70	1,793.41	1.1752444	1,080.87	2,107.70
	3	ช่วงที่ 3 งานทาง ผิวจราจร กว้าง 6 เมตร ยาว 189 เมตร หนา 0.15 เมตร ไม่มีไหล่ทาง							
	3.1	งานดินคันทาง							
	3.1.1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
ยอดยกไป									
									4,562,371.57



ดำเนินการต่อ

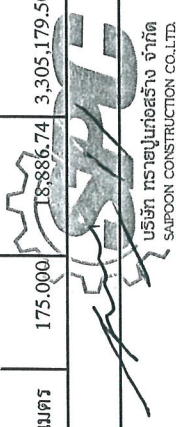
อลน

นางสาวอัมพร ปลายการพัฒนบุรี

บริษัท ทรายโป่งสร้าง จำกัด
SAPOORN CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย × FN	ราคาก่อสร้าง
34.1	3.1.1.1	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	1,134.000	72.67	82,407.78	1.1752444	85.41	4,562,371.57
	3.2	งานโครงสร้างและผิวจราจร							96,849.28
	3.2.1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	3.2.1.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
	3.2.1.1.1	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	191.000	498.16	95,148.56	1.1752444	585.46	111,822.81
37.1	3.2.1.1.2	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
38.1	3.2.1.2.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	56.000	919.70	51,503.20	1.1752444	1,080.87	60,528.85
39.1	3.2.1.3	งานไหล่ทาง (SHOULDER)							
	3.2.1.3.1	งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)	ลบ.ม.	7.000	555.57	3,888.99	1.1752444	652.93	4,570.51
41.1	3.2.2	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.2.2.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
	3.2.2.1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	1,100.000	91.77	100,947.00	1.1752444	107.85	118,637.40
	3.2.2.1.2	รอยต่อแผ้วขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	189.000	111.20	21,016.80	1.1752444	130.69	24,699.88
	3.2.2.1.3	รอยต่อแผ้วหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	36.000	48.99	1,763.64	1.1752444	57.58	2,072.71
41.4	3.2.2.1.4	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	144.000	47.98	6,909.12	1.1752444	56.39	8,119.90
42.1	3.3	งานป้ายจราจร							
	3.3.1	ป้ายจราจร แบบ บ33	ชุด	1.000	1,200.00	1,200.00	1.1752444	1,410.29	1,410.29
43.1	3.4	งานเครื่องยกขนานผิวจราจร							
	3.4.1	งานตีเส้นจราจรเหลือง+ขาว	ตร.ม.	42.530	290.00	12,333.70	1.1752444	340.82	14,495.11
	3.5	งานอาคารระบายน้ำ							
	3.5.1	งานท่อลอดที่เหลี่ยม คสล.							
45.1	3.5.1.1	ท่อที่เหลี่ยม ขนาด 1.20x1.20 เมตร (7.1)	เมตร	175.000	18,886.74	3,305,179.50	1.1752444	22,196.54	3,884,393.70

สำเนาถูกต้อง
อ.วิ.อ.



ยอดยกไป

บริษัท ซาปอนก่อสร้าง จำกัด
SAPOON CONSTRUCTION CO.,LTD.
บริษัท การพิศุภปฏิบัติการ

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่กำกับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย × FN	ราคาก่อสร้าง
ยอดยกมา									
45.2	3.5.1.2	บ่อพัก คสล. ขนาด 1.20x1.90 เมตร (7.2)	บ่อ	13.000	29,166.06	379,158.78	1.1752444	34,277.25	8,889,972.01
45.3	3.5.1.3	บ่อพัก คสล. ขนาด 1.90x1.90 เมตร (7.3)	บ่อ	2.000	39,330.81	78,661.62	1.1752444	46,223.31	445,604.23
45.4	3.5.1.4	ฝาบ่อพัก คสล. ขนาด 0.99x1.69 เมตร(คิด 1 ฝ.) (7.4)	ฝ.	26.000	13,078.48	340,040.48	1.1752444	15,370.41	92,446.63
45.5	3.5.1.5	ฝาบ่อพัก คสล. ขนาด 0.84x1.69 เมตร(คิด 1 ฝ.) (7.5)	ฝ.	4.000	26,134.56	104,538.24	1.1752444	30,714.50	399,630.67
46.1	3.6	งานรื้อและซ่อมผิวทาง							122,857.98
	3.6.1	รื้อบ่อพัก คสล.เดิมพร้อมชนทั้ง	บ่อ	1.000	1,750.00	1,750.00	1.1752444	2,056.68	2,056.68
47.1	3.6.2	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
	3.6.2.1	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	10.500	72.67	763.03	1.1752444	85.41	896.75
49.1	3.6.3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.6.3.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
49.1	3.6.3.1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	6.000	314.20	1,885.20	1.1752444	369.26	2,215.57
51.1	3.6.4	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	3.6.4.1	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	0.300	919.70	275.91	1.1752444	1,080.87	324.26
54.1	3.6.4.1.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
	4	ช่วงที่ 4 งานทางผิวจราจร กว้าง 6.00 เมตร ขวา 160 เมตร หนา 0.05 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร							
54.1	4.1	งานดินคันทาง							
	4.1.1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
54.1	4.1.1.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	1,280.000	14.95	19,136.00	1.1752444	17.57	22,489.48
57.1	4.2	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร							
	4.2.1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
57.1	4.2.1.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
	4.2.1.1.1	งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	216.000	498.16	107,602.56	1.1752444	585.46	126,459.31
ยอดยกไป									
									10,104,953.57

ส่วนผูกคั้ง

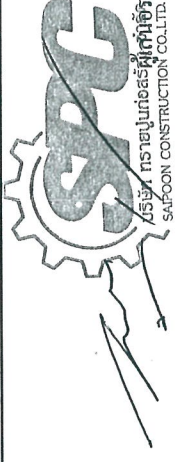


ยอดยกไป

 (นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

 บริษัท ทรายปูนก่อสร้าง จำกัด
 SAPOON CONSTRUCTION CO., LTD.

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคาก่อสร้าง
ขอยกมา									
58.1	4.2.1.2	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							10,104,953.57
	4.2.1.2.1	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	150.000	548.07	82,210.50	1.1752444	644.12	96,617.43
	4.2.2	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.2.2.1	งานไพรม์โค้ต และเทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
	4.2.2.1.1	งานลาดเอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	1,244.000	28.24	35,130.56	1.1752444	33.19	41,286.99
51.1	4.2.2.2	งานเอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
	4.2.2.2.1	งานชั้นรองผิวทางเอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	1,244.000	194.81	242,343.64	1.1752444	228.95	284,813.01
51.2	4.2.2.2.2	งานผิวไหล่ทางเอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE SHOULDER)	ตร.ม.	320.000	194.60	62,272.00	1.1752444	228.70	73,184.82
52.1	4.3	งานทอสีเหลี่ยม คสล.							
	4.3.1	ทอสีเหลี่ยม ขนาด 1.20 x 1.20 เมตร(7.1)	เมตร	151.000	18,886.74	2,851,897.74	1.1752444	22,196.54	3,351,676.85
	4.3.2	บ่อพัก คสล. ขนาด 1.20x1.90 เมตร(7.2)	บ่อ	11.000	29,166.06	320,826.66	1.1752444	34,277.25	377,049.74
	4.3.3	ฝาบ่อพัก คสล. ขนาด 0.99x1.69 เมตร(คิด 1 ฝ.) (7.4)	ฝ.	22.000	13,078.48	287,726.56	1.1752444	15,370.41	338,149.03
53.1	4.4	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง							
	4.4.1	งานติดตั้งจราจรเหลือง+ขาว	ตร.ม.	36.000	290.00	10,440.00	1.1752444	340.82	12,269.55
รวมค่าก่อสร้าง									14,680,000.98
คิดค่าก่อสร้างทั้งสิ้น									14,680,000.00
(คืบสีล้านหกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)									



ลงชื่อ

(นายอรรถพล เขียวตระกูล)

บริษัท พรายปูนก่อสร้าง จำกัด

วันที่ 21 ตุลาคม 2562

๒๒

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับ
สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) แบบทำสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๔ /๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๙ หน้า

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

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นายอรรถพล เจียมตระการ.....)
กรรมการผู้จัดการ



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

สำเนาถูกต้อง

อิม

○ (นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หยอดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หยอดเงินอุดหนุนและหยอดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน
- ในกรณีที่ มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน 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 **สำเนาถูกต้อง**

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี **อาม**

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน **(นางสาวอัมพร ประชาชน) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ**

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

- 1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
 - 1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย 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 พัดลม ฯลฯ
 - 1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร
- ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 I/I_o + 0.10 C/I_o + 0.40 M/M_o + 0.10 S/S_o$

หมวดที่ 2 งานดิน

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

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

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I/I_o + 0.40 E/E_o + 0.20 F/F_o$

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

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 I/I_o + 0.20 M/M_o + 0.20 F/F_o$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้าย ไป ส่งน้ำประปา ไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15 I/I_o + 0.10 M/M_o + 0.20 E/E_o + 0.10 F/F_o$

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 A/V_{Ao} + 0.20 E/V_{Eo} + 0.10 F/V_{Fo}$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M/V_{Mo} + 0.30 A/V_{Ao} + 0.20 E/V_{Eo} + 0.10 F/V_{Fo}$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M/V_{Mo} + 0.40 A/V_{Ao} + 0.10 E/V_{Eo} + 0.10 F/V_{Fo}$$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้น หรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIREFARRIC) เหล็กเดี่ยว (DOWEL BAR) เหล็กยัด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายรวมถึงความรวมถึงแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I/V_{Io} + 0.35 C/V_{Co} + 0.10 M/V_{Mo} + 0.15 S/V_{So}$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I/V_{Io} + 0.15 C/V_{Co} + 0.15 M/V_{Mo} + 0.15 S/V_{So}$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำยัน หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันค้ำยันคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I/V_{Io} + 0.15 C/V_{Co} + 0.20 M/V_{Mo} + 0.25 S/V_{So}$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็ก สำหรับติดตั้งป้ายจราจร ชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10 I/V_{Io} + 0.05 C/V_{Co} + 0.20 M/V_{Mo} + 0.40 S/V_{So}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำผัน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 I/V_{Io} + 0.10 C/V_{Co} + 0.10 M/V_{Mo} + 0.20 S/V_{So}$$

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20I/I_o + 0.10Cv/Co + 0.10Mv/Mo + 0.25Sv/So$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I/I_o + 0.45Gv/Go$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHORBAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าว เท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15Iv/I_o + 0.60 Sv/So$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15Iv/I_o + 0.25Cv/Co + 0.20Mv/Mo$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหักเพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมมาตรฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20Iv/I_o + 0.10Mv/Mo + 0.20Ev/Eo + 0.10Fv/Fo$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ และหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25Iv/I_o + 0.25Mv/Mo$$

5.1.2 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10Iv/I_o + 0.10Mv/Mo + 0.40Act/Aco$$

5.1.3 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10Iv/I_o + 0.10Mv/Mo + 0.40PVCv/PVCo$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเนเปียนและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

สำเนาถูกต้อง

อลัน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึง งาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_o + 0.10M/M_o + 0.10E/E_o + 0.30GIP/GIP_o$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10I/I_o + 0.10M/M_o + 0.30Pet/Pe_o$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_o + 0.15E/E_o + 0.35 GIP/GIP_o$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10I/I_o + 0.20 C/C_o + 0.05M/M_o + 0.05S/S_o + 0.30PVC/PVC_o$$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05I/I_o + 0.05M/M_o + 0.65PVC/PVC_o$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25I/I_o + 0.50GIP/GIP_o$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.60 + 0.25I/I_o + 0.15 F/F_o$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20I/I_o + 0.20C/C_o + 0.10S/S_o + 0.15F/F_o$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.20I/I_o + 0.15C/C_o + 0.15S/S_o$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.15I/I_o + 0.20C/C_o + 0.30S/S_o$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10I/I_o + 0.25C/C_o + 0.35S/S_o$$

สำเนาถูกต้อง

จิณณ

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงดันระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.05Ft/Fo$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.05It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.05Ft/Fo + 0.25Wt/Wo$$

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	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ 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	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pot	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

สำเนาถูกต้อง

OSW

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

Wl = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับปรุงราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ทีมงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 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

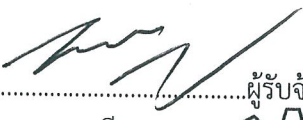
สำเนาถูกต้อง

อ.อ.อ.

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๔/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๒๒ หน้า

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

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นายอรรถพล เจียมตระการ.....)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กรายปูนก่อสร้าง จำกัด
SAIPOON CONSTRUCTION CO.,LTD.

ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

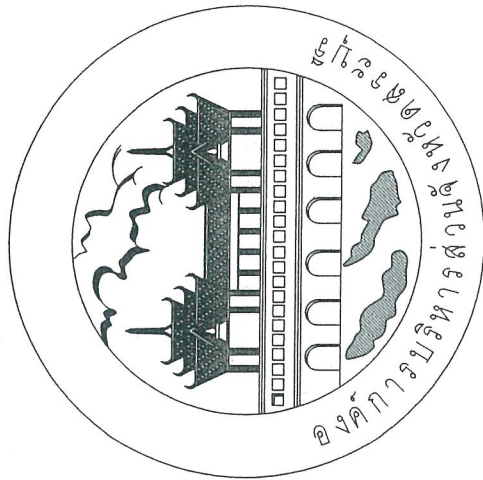
ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางพจนิษฐ์ ทับเงิน.....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง


...(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เอกสารแบบที่.....ที่.....หน้า.....
ปรับปรุงประมาณ 2562

แบบเลขที่ 3/2561



คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง
ตามคำสั่งเลขที่ ๘1๘ / ๒๕๖1
ฉบับที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖1
แบบที่ ๘ / ๒๕๖1

.....
.....
.....

แบบแปลนที่.....
เลขที่.....
วันที่.....
หน้า.....

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ^{ลงชื่อ}

พร้อมวางท่อระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม บริเวณถนนสายเทศบาล 1

เชื่อมถนนเทศบาล 3 หมู่ที่ 3 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

สำเนาถูกต้อง

.....

(นางสาวอัมพร ประชาชน
นักวิชาการปฏิบัติการ)

.....

.....

รายการประกอบแบบ

เอกสารแบบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๑



1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงาน ให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้จ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. ผู้จัดจ้างที่นำเงินไปลงทุนก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้แล้วมาตรฐานผลิตภัณฑ์ก่อสร้างสาธารณะ (มอก.) การทดสอบและพิจารณาจะมีมติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. ถ้าวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิน
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างความละเอียดและประณีตไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. ค่าระดับของหน้าหลักฐานตามแบบที่กำหนด (อม.) เป็นค่าระดับสมมติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
5. ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จจึงทำการประเมินค่าก่อสร้างที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
6. ผู้ควบคุมงาน หน่วยงานผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มทข) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มทอ) ฉบับปัจจุบัน

๑๖๖๖

8. ทิศเดิมทิศและจุดสิ้นสุดของเส้นทางแยก ให้ปรับระดับขอบถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
9. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ประปา ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและปรับปรุงโครงสร้างผู้จ้างจะต้องดำเนินการติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านั้นไปให้พ้นค่าจ้างยกให้เป็นของรัฐบาล
10. ท่อส่ง ให้ใช้ตีความตามมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการดัดใช้ในการก่อสร้าง
11. ในเขตเดิม และ/หรือ ท้องลงเดิมบริเวณปลายข้อส่งด้าน เพื่อให้สามารถระบายน้ำทิ้งได้
12. จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อลมระบายน้ำในแต่ละแถว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ และป้ายกั้น อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
14. ต้นแนวการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
15. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12,13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมที่สูงขึ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

นอຍกวกัทภำหนดในแบบกอสสรำง

16. รายการที่ได้มีได้กำหนดไว้แบบหรือกำหนดไว้มีชัดเจน หรือแสดงไว้ชัดเจน หรือไม่มีปัญหาในการก่อสร้าง หรือแสดงไว้ชัดเจน หรือไม่แสดงไว้ชัดเจน
17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่าง อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันใดอันหนึ่งจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมการทำงานหรือสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่มีไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับกาป้องกันอุบัติเหตุผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
19. ระดับ Crown Slope ให้สอดคล้องตามที่กำหนดในแบบโดยให้ตรวจสอบทุก 20 เมตร
20. ความลาดต่ำคือขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของช่างควบคุมงาน
21. จัดหาเครื่องหมายจราจร จีกรวมอันอำนวยความสะดวกแก่รถคนงาน
22. การติดตั้งจราจร ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบให้ดูให้รอบคอบ 10 วัน
23. หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete แล้วให้ดำเนินการติดตั้งผิวป้องกัน ให้เรียบร้อย

लगचें

[illegible]

សង្ខេប

[illegible]

1. What is the main purpose of the document?

ข้อบัญญัติ

पेज

(นางสาวอัมพร ประชาชาติ)

มหาวิทยาลัยสุโขทัย

หมายเลขแบบ	วันที่
.....	/...../.....
บริษัท/ส่วน	แผนที่
NO SACLE	01

১৩৬

6/8 1561
26 JUN 1951
3/1561

แบบแผนที่ ๒๑ ค. ๑๒..... ๒๒..... ๒๓..... ๒๔.....

ชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

นางชื่อ.....
นางชื่อ.....

นางสาว.....๒๒๖

งานบุญต้อง

ลำดับที่	สารบัญ	แบบแสดง	แผ่นที่
1.	สารบัญ		1.
2.	บัญชีปริมาณงาน (ช่วงที่ 1,2,3,4)		2-5
3.	ผังบริเวณโดยสังเขป,รูปตัดตามขวาง		6
4.	รูปแบบ		7-9

[illegible]

บัญชีปริมาณงาน (ช่วงที่ 2)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานดินคันทาง			
1.1	งานรื้อถนนคสล. (เดิม) พร้อมขนทิ้ง	ตร.ม	512	
2.	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.1	งานชั้นรองพื้นคอนกรีต (ลูกรัง)หนา 0.15 ม	ลบ.ม	91	
2.2	ทรายรองพื้นหนา 0.05 ม พร้อมเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม	25	
2.3	ผิวทางโบริดแอสตัลไมนส์คอนกรีต หนา 0.15 ม (240 ksc.)	ตร.ม	490	
2.4	เหล็ก RB 12 มม (DOWEL BAR)	ตัน	0.07	
2.5	เหล็ก DB 12 มม (TIE BAR)	ตัน	0.11	
2.6	กระดาดฐานน้อย	แผ่น	1	
2.7	ค่าแอสฟัลท์ผสมทราย	ลบ.ม	0.04	
2.8	ค่าหยอดยางลดยดคอนกรีต	ม	470	
2.9	งานปัดไหล่ทางพร้อมเกลี่ยแต่ง ขนดินลูกรัง	ลบ.ม	-	
3.	งานป้ายจราจร			
3.1	ป้ายจราจรแบบ 1L33	ชุด	1	
3.2	ไฟกระพริบโวลต์เซลล์	ชุด	-	
3.3	งานติดตั้งจราจรเหลือง+ขาว	ตร.ม	28.80	
4.	งานทาสีผิวเรียบ			
4.1	ทาสีผิวเรียบ ขนาด 1.20x1.20 ม (7.1)	ม	121	
4.2	บ่อพัก คสล ขนาด 1.20x1.90 ม (7.2)	บ่อ	8	
4.3	บ่อพัก คสล ขนาด 1.90x1.90 ม (7.3)	บ่อ	2	
4.4	ผ้าใบพัก คสล ขนาด 0.99x1.69 ม (คิด 1 ผ่า) (7.4)	ผ่า	16	
4.5	ผ้าใบพัก คสล ขนาด 0.84x1.69 ม (คิด 1 ผ่า) (7.5)	ผ่า	4	

บัญชีปริมาณงาน (ช่วงที่ 2)

[illegible]

ส่วนฐาน



องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา

โครงการปรับปรุงถนน/คอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงงานลาดทางบนแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

พร้อมทั้งจะขยายพื้นที่เพิ่มเติม บริเวณแถบสายเขตภาค 1 เขตเมืองนครราชสีมา 3 หมู่ที่ 3 ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

1945/1946, 1947/1948, 1948/1949, 1949/1950, 1950/1951, 1951/1952, 1952/1953, 1953/1954, 1954/1955, 1955/1956, 1956/1957, 1957/1958, 1958/1959, 1959/1960, 1960/1961, 1961/1962, 1962/1963, 1963/1964, 1964/1965, 1965/1966, 1966/1967, 1967/1968, 1968/1969, 1969/1970, 1970/1971, 1971/1972, 1972/1973, 1973/1974, 1974/1975, 1975/1976, 1976/1977, 1977/1978, 1978/1979, 1979/1980, 1980/1981, 1981/1982, 1982/1983, 1983/1984, 1984/1985, 1985/1986, 1986/1987, 1987/1988, 1988/1989, 1989/1990, 1990/1991, 1991/1992, 1992/1993, 1993/1994, 1994/1995, 1995/1996, 1996/1997, 1997/1998, 1998/1999, 1999/2000, 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025, 2025/2026, 2026/2027, 2027/2028, 2028/2029, 2029/2030, 2030/2031, 2031/2032, 2032/2033, 2033/2034, 2034/2035, 2035/2036, 2036/2037, 2037/2038, 2038/2039, 2039/2040, 2040/2041, 2041/2042, 2042/2043, 2043/2044, 2044/2045, 2045/2046, 2046/2047, 2047/2048, 2048/2049, 2049/2050, 2050/2051, 2051/2052, 2052/2053, 2053/2054, 2054/2055, 2055/2056, 2056/2057, 2057/2058, 2058/2059, 2059/2060, 2060/2061, 2061/2062, 2062/2063, 2063/2064, 2064/2065, 2065/2066, 2066/2067, 2067/2068, 2068/2069, 2069/2070, 2070/2071, 2071/2072, 2072/2073, 2073/2074, 2074/2075, 2075/2076, 2076/2077, 2077/2078, 2078/2079, 2079/2080, 2080/2081, 2081/2082, 2082/2083, 2083/2084, 2084/2085, 2085/2086, 2086/2087, 2087/2088, 2088/2089, 2089/2090, 2090/2091, 2091/2092, 2092/2093, 2093/2094, 2094/2095, 2095/2096, 2096/2097, 2097/2098, 2098/2099, 2099/2100, 2100/2101, 2101/2102, 2102/2103, 2103/2104, 2104/2105, 2105/2106, 2106/2107, 2107/2108, 2108/2109, 2109/2110, 2110/2111, 2111/2112, 2112/2113, 2113/2114, 2114/2115, 2115/2116, 2116/2117, 2117/2118, 2118/2119, 2119/2120, 2120/2121, 2121/2122, 2122/2123, 2123/2124, 2124/2125, 2125/2126, 2126/2127, 2127/2128, 2128/2129, 2129/2130, 2130/2131, 2131/2132, 2132/2133, 2133/2134, 2134/2135, 2135/2136, 2136/2137, 2137/2138, 2138/2139, 2139/2140, 2140/2141, 2141/2142, 2142/2143, 2143/2144, 2144/2145, 2145/2146, 2146/2147, 2147/2148, 2148/2149, 2149/2150, 2150/2151, 2151/2152, 2152/2153, 2153/2154, 2154/2155, 2155/2156, 2156/2157, 2157/2158, 2158/2159, 2159/2160, 2160/2161, 2161/2162, 2162/2163, 2163/2164, 2164/2165, 2165/2166, 2166/2167, 2167/2168, 2168/2169, 2169/2170, 2170/2171, 2171/2172, 2172/2173, 2173/2174, 2174/2175, 2175/2176, 2176/2177, 2177/2178, 2178/2179, 2179/2180, 2180/2181, 2181/2182, 2182/2183, 2183/2184, 2184/2185, 2185/2186, 2186/2187, 2187/2188, 2188/2189, 2189/2190, 2190/2191, 2191/2192, 2192/2193, 2193/2194, 2194/2195, 2195/2196, 2196/2197, 2197/2198, 2198/2199, 2199/2200, 2200/2201, 2201/2202, 2202/2203, 2203/2204, 2204/2205, 2205/2206, 2206/2207, 2207/2208, 2208/2209, 2209/2210, 2210/2211, 2211/2212, 2212/2213, 2213/2214, 2214/2215, 2215/2216, 2216/2217, 2217/2218, 2218/2219, 2219/2220, 2220/2221, 2221/2222, 2222/2223, 2223/2224, 2224/2225, 2225/2226, 2226/2227, 2227/2228, 2228/2229, 2229/2230, 2230/2231, 2231/2232, 2232/2233, 2233/2234, 2234/2235, 2235/2236, 2236/2237, 2237/2238, 2238/2239, 2239/2240, 2240/2241, 2241/2242, 2242/2243, 2243/2244, 2244/2245, 2245/2246, 2246/2247, 2247/2248, 2248/2249, 2249/2250, 2250/2251, 2251/2252, 2252/2253, 2253/2254, 2254/2255, 2255/2256, 2256/2257, 2257/2258, 2258/2259, 2259/2260, 2260/2261, 2261/2262, 2262/2263, 2263/2264, 2264/2265, 2265/2266, 2266/2267, 2267/2268, 2268/2269, 2269/2270, 2270/2271, 2271/2272, 2272/2273, 2273/2274, 2274/2275, 2275/2276, 2276/2277, 2277/2278, 2278/2279, 2279/2280, 2280/2281, 2281/2282, 2282/2283, 2283/2284, 2284/2285, 2285/2286, 2286/2287, 2287/2288, 2288/2289, 2289/2290, 2290/2291, 2291/2292, 2292/2293, 2293/2294, 2294/2295, 2295/2296, 2296/2297, 2297/2298, 2298/2299, 2299/2300, 2300/2301, 2301/2302, 2302/2303, 2303/2304, 2304/2305, 2305/2306, 2306/2307, 2307/2308, 2308/2309, 2309/2310, 2310/2311, 2311/2312, 2312/2313, 2313/2314, 2314/2315, 2315/2316, 2316/2317, 2317/2318, 23

นางสาวสุภาวดี นามะ

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

นางสาวกนกพร นามะกุล

	7	7
--	---	---

[illegible]

25/02/16

ไม่ทราบเวลาที่นำภาพมา

NO SCALE

1

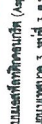
บัญชีปริมาณงาน (ช่วงที่ 3)

[illegible]

สำนักงานกักต้ง



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ	โครงการปรับปรุงอาคารเรียนหลังที่ ๑ และปรับปรุงอาคารเรียนหลังที่ ๒ (Apartment Concrete) พิจารณาความเหมาะสมของโครงการ : เห็นสมควรดำเนินการ 3 หมู่ 3 งบประมาณ ๑,๖๖๖,๐๐๐ บาท			
ผู้อำนวยการ		นายสุวิทย์ วัฒนกิจ ผู้อำนวยการโรงเรียน		นายสุวิทย์ วัฒนกิจ ผู้อำนวยการโรงเรียน
ผู้แทน		นายสุวิทย์ วัฒนกิจ ผู้อำนวยการโรงเรียน		นายสุวิทย์ วัฒนกิจ ผู้อำนวยการโรงเรียน
ผู้แทน		นายสุวิทย์ วัฒนกิจ ผู้อำนวยการโรงเรียน		นายสุวิทย์ วัฒนกิจ ผู้อำนวยการโรงเรียน

บัญชีปริมาณงาน (ช่วงที่ 4)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานดินคันทาง			
	งานรื้อดินถม ถาดยาง (เดิม) พร้อมถมทิ้ง	ตร.ม	1,280	
2.	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.1	งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) ขนาด 0.20 ม	ลบ.ม	216	
2.2	งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) ขนาด 0.15 ม	ลบ.ม	150	
2.3	งาน PRIME COAT	ตร.ม	1,244	
2.4	งานผิวจราจร Asphaltic Concrete	ตร.ม	1,244	
2.5	งานไหล่ทาง Asphaltic Concrete	ตร.ม	320	
3.	งานป้ายจราจร			
3.1	ป้ายจราจรแบบ PL33	ชุด	-	
4.	งานหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก			
4.1	ท่อน้ำเหลี่ยม ขนาด 1.20x1.20 ม	ม	151	
4.2	บ่อพัก คลัล ขนาด 1.20x1.90 ม	บ่อ	11	
4.3	ผ้าใบพัก คลัล ขนาด 0.99x1.69 ม (คิด 1 ผืน)	ผืน	22	
5.	เครื่องหมายบนผิวทาง			
5.1	สีเทอร์โม สีเหลือง + สีขาว (0.15 ม)	ตร.ม	36	
6.	งานป้ายโครงการ			
6.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	-	
7.	งานท่อระบายน้ำ			

วันที่ ๑/๑๒ ๒๕๖๑
๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๑
๑/๒๕๖๑

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๘/๒๕๖๑
ลงวันที่ ๒๒ ต.ค. ๖๑ จำนวน ๒๒ หน้า

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

แนบท้ายบัญชีราคากลางที่แนบมา

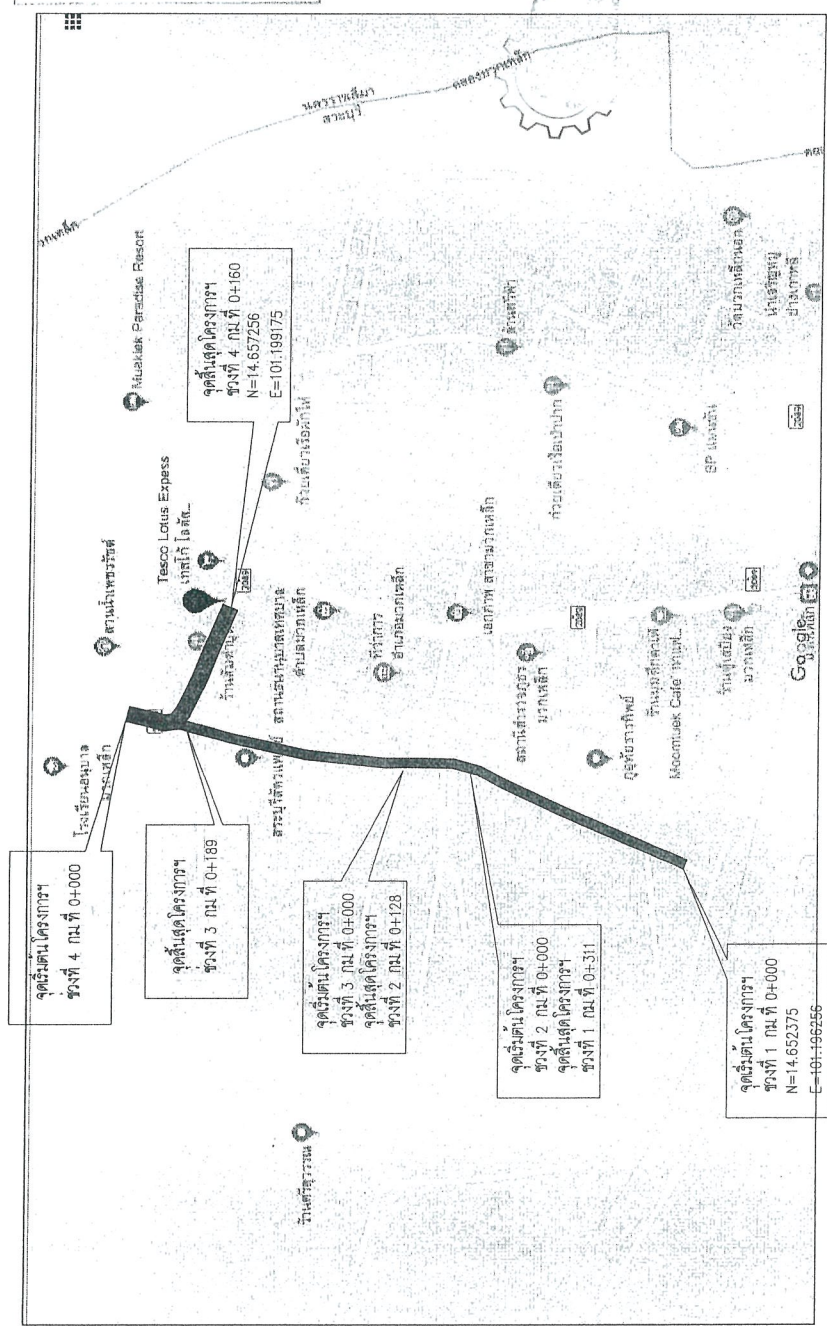
๑๒/๑๒/๒๕๖๑



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำใต้ท้องถนน บริเวณถนนพหลโยธิน เขตเทศบาลเมืองชลบุรี ๑ กิโลเมตร
สัญญา	สัญญาจ้างก่อสร้างและติดตั้งระบบ
ผู้ว่าจ้าง	นายสมชาย ใจดี
ผู้รับจ้าง	นายสมชาย ใจดี
ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย ใจดี
วิศวกร	นายสมชาย ใจดี
วันที่	๑/๑๒/๒๕๖๑
หน้า	๕

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ หน้า ๔๘

[illegible]

๑๕๕๕

โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนบริเวณพื้นที่สวนพฤกษศาสตร์เมืองและสวนสาธารณะเพื่อการพัฒนาพื้นที่ (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำใต้ดินเพิ่มเติม บริเวณถนนสายพัฒนา 3 หมู่ที่ 3 ตำบลหลัก อำเภอหลัก จ.สระบุรี		
ผู้ว่าฯ/อสม.	นายอ.วิเศษ อสม.	นายอ.วิเศษ อสม.	นายอ.วิเศษ อสม.
เขียนแบบ	นายอ.วิเศษ อสม.	นายอ.วิเศษ อสม.	นายอ.วิเศษ อสม.
วิศวกร/สถาปนิก	นายอ.วิเศษ อสม.	นายอ.วิเศษ อสม.	นายอ.วิเศษ อสม.

โครงการปรับปรุงถนนบริเวณพื้นที่สวนพฤกษศาสตร์เมืองและสวนสาธารณะเพื่อการพัฒนาพื้นที่ (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำใต้ดินเพิ่มเติม บริเวณถนนสายพัฒนา 3 หมู่ที่ 3 ตำบลหลัก อำเภอหลัก จ.สระบุรี

1.555 ตร.ม. (หักพื้นที่เข็มนาฬิกา)

ช่วงที่ 2 ถนนวัดวังจันทน์กว้าง 4.00 ม. ยาว 128 ม. ไม่มีไหล่ทาง หน้า 0.15 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ คิด ไม่เกินกว่า 490 ตร.ม. (หักพื้นที่เข็มนาฬิกา)

ช่วงที่ 3 ถนนวัดวังจันทน์กว้าง 6.00 ม. ยาว 189 ม. ไม่มีไหล่ทาง หน้า 0.15 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ คิด ไม่เกินกว่า 1,100 ตร.ม. (หักพื้นที่เข็มนาฬิกา)

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำใต้ดินเพิ่มเติม

ช่วงที่ 4 ถนนวัดวังจันทน์กว้าง 6.00 ม. ยาว 180 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 ม. หน้า 0.05 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่เกินกว่า 1,244 ตร.ม. (หักพื้นที่เข็มนาฬิกา) พร้อมวางท่อระบายน้ำใต้ดินเพิ่มเติม จำนวน 451 ม. (ตามแบบแปลนของ อบจ. สระบุรี)

ห้องนอนมาตรฐานดีมี พร้อมห้องน้ำและก๊อกน้ำขนาด 1.5 ม. (ตามแบบฉบับ 517)

เอกสารแนบท้ายสัญญาที่ หน้า ๑๑

1957/2
1957 MARCH 17
1957 3/8



แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๕๖๒๕๓
ลงวันที่ ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๒ จำนวน ๒๒ หน้า

ผู้ว่าจ้าง.....
ลงชื่อ.....

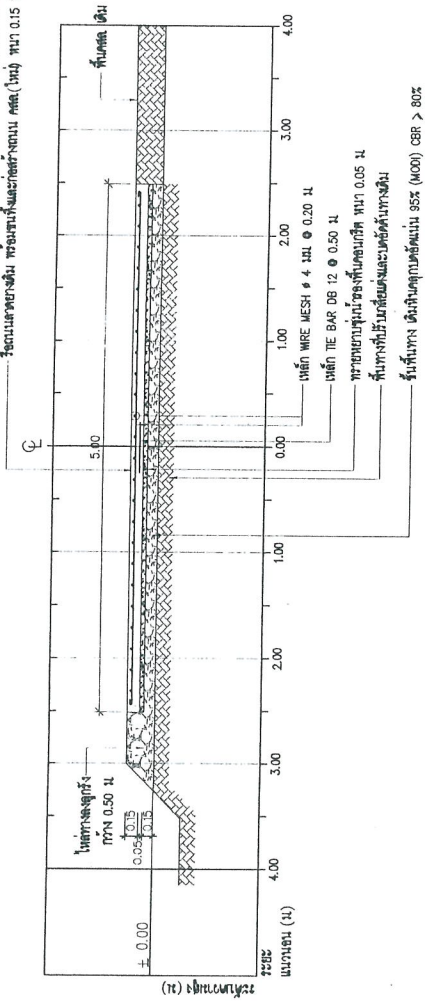
10.0

MD
บริษัท กราฟิคส์ จำกัด

101-

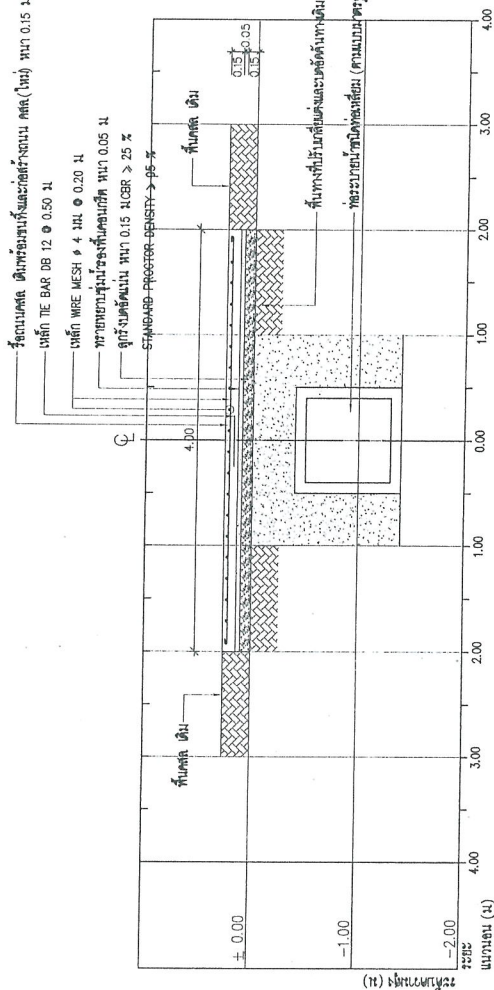
[illegible]

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา



รูปตัดมาตรฐานตามขวาง

ช่วงที่ 1 (กม.ที่ 0+000 - กม.ที่ 0+311) ความยาว 311.00 ม.



๒๙. ไปตัดมาตรงฐานตามขวาง

วงที่ 2 (ณ.ที่ 0+000 - ณ.ที่ 0+128) ความยาว 128.00 ม.

МАТЕМАТИКА

- จุดเริ่มต้น - จุดสิ้นสุดโครงการ และขั้นตอนระยะการวางแผนเพื่อที่จะหาแนวทาง โดยขึ้นอยู่กับความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่เป็นสำคัญ โดยอยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงานและเจ้าของพื้นที่
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างจึงดำเนินการปรับปรุงงานฐานรับน้ำหนักโครงสร้างพื้นทาง พร้อมจัดทำแบบ Shop drawing, รูปแบบ Profile และ Cross - Section แสดงระดับดินและระดับก่อสร้าง ทุกๆ ระยะ 25.00 ม. ในกรณีพบปริมาณงานในไม่เสถียรอาจและเสนอให้คณะกรรมการตรวจสอบร่างพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ
- การเกิดข้อขัดแย้งระหว่างผู้แบบและรายการแบบแปลนได้ให้ถือการวินิจฉัยของช่างผู้ควบคุมงานเป็นข้อยุติ
- ขณะดำเนินการโครงการหากพบอุปสรรคและสิ่งกีดขวางใดๆ ในสายทาง ให้เป็นหน้าที่ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมด

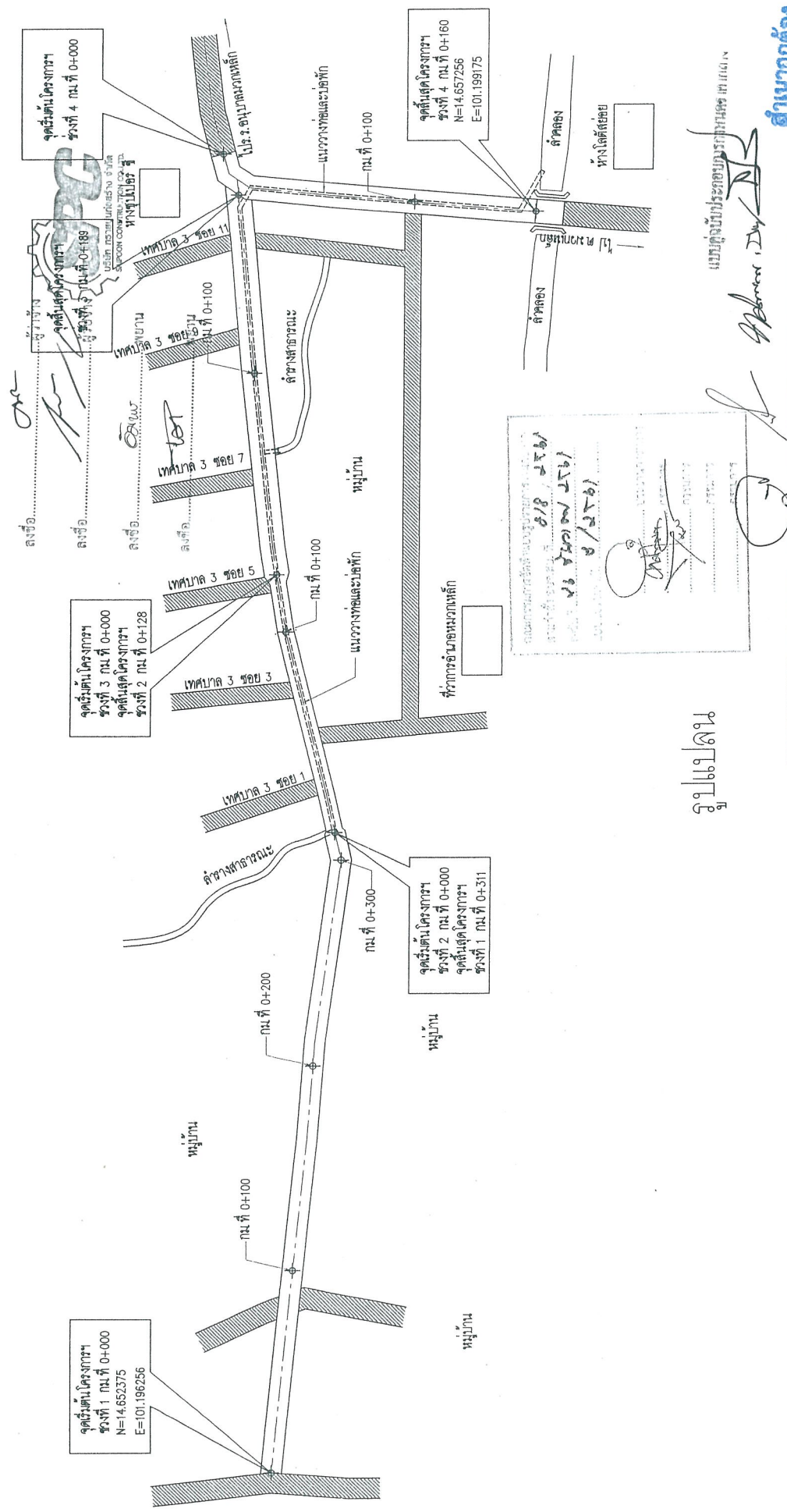
	โครงการปรับปรุงถนนชุมชนบริเวณสี่แยกหลัก และปรับปรุงระบบระบายน้ำเขตเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี (Asphaltic Concrete) การประกวดแบบอาคาร/สิ่งปลูกสร้างใหม่ บริเวณถนนสายเทศบาล 1 เชื่อมถนนเทศบาล 3 หมู่ที่ 3 ตำบลลาดหญ้า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี	โครงการปรับปรุงถนนชุมชนบริเวณสี่แยกหลัก และปรับปรุงระบบระบายน้ำเขตเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี (Asphaltic Concrete)	การประกวดแบบอาคาร/สิ่งปลูกสร้างใหม่ บริเวณถนนสายเทศบาล 1 เชื่อมถนนเทศบาล 3 หมู่ที่ 3 ตำบลลาดหญ้า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี	การประกวดแบบอาคาร/สิ่งปลูกสร้างใหม่ บริเวณถนนสายเทศบาล 1 เชื่อมถนนเทศบาล 3 หมู่ที่ 3 ตำบลลาดหญ้า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี	การประกวดแบบอาคาร/สิ่งปลูกสร้างใหม่ บริเวณถนนสายเทศบาล 1 เชื่อมถนนเทศบาล 3 หมู่ที่ 3 ตำบลลาดหญ้า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี	การประกวดแบบอาคาร/สิ่งปลูกสร้างใหม่ บริเวณถนนสายเทศบาล 1 เชื่อมถนนเทศบาล 3 หมู่ที่ 3 ตำบลลาดหญ้า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี	การประกวดแบบอาคาร/สิ่งปลูกสร้างใหม่ บริเวณถนนสายเทศบาล 1 เชื่อมถนนเทศบาล 3 หมู่ที่ 3 ตำบลลาดหญ้า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี	การประกวดแบบอาคาร/สิ่งปลูกสร้างใหม่ บริเวณถนนสายเทศบาล 1 เชื่อมถนนเทศบาล 3 หมู่ที่ 3 ตำบลลาดหญ้า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี	การประกวดแบบอาคาร/สิ่งปลูกสร้างใหม่ บริเวณถนนสายเทศบาล 1 เชื่อมถนนเทศบาล 3 หมู่ที่ 3 ตำบลลาดหญ้า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี
---	--	---	--	--	--	--	--	--	--

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวาง/หรือระบายน้ำชนิดที่ดัดแปลง

บริเวณถนนสายเทศบาล 1 เขตมณีนพเขตपाल 3 หมู่ที่ 3 ต.มกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี ๑๕/๕๖๗

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ หน้า ๒๒ ๖๖

ลงวันที่ ๒๑ ๙ ๕๖๒ จำนวน ๒๒ หน้า



အသံအသွယ်

2019, July

สำเนาถูกต้อง



การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปี ๒๕๖๒

	โครงการ	โครงการปรับปรุงแหล่งโบราณคดีบ้านเชียง แหล่งมรดกโลก (Apurtha Concourse) หน่วยงาน/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : กรมศิลปากร : 3 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทบุรี กรุงเทพมหานคร				
	สำรวจออกแบบ		นายสมโภชน์ กลมไธสง นายสุทธิไชยากร	หัวหน้าสาขาวิชา และสถาปนิก		นายสุชาติ ชื่นชูธง ผู้อำนวยการศูนย์อนุรักษ์แหล่งโบราณคดี
	จัดทำแบบ		นายสมชาย นามวิชา ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง		นายสุชาติ ชื่นชูธง ผู้อำนวยการศูนย์อนุรักษ์แหล่งโบราณคดี
	ควบคุมการก่อสร้าง		นายพลากร พงษ์กรแก้ว วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง	นายพลากร		นายพลากร พงษ์กรแก้ว ผู้อำนวยการศูนย์อนุรักษ์แหล่งโบราณคดี

ปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 1

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๕๖

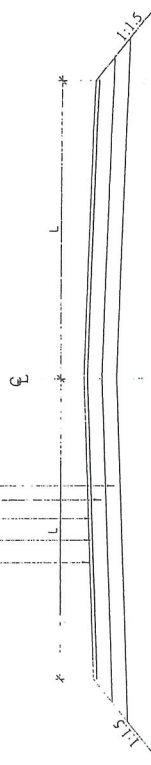
แอสฟัลต์ติกคอนกรีต

PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางอุณหภูมิของแอสฟัลต์ที่โรยราด อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม²

TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิของแอสฟัลต์ที่โรยราด

หินเคลือบอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 80 %

ลูกริมบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 25 %



รูปตัดถนน แอสฟัลต์ติก คอนกรีต

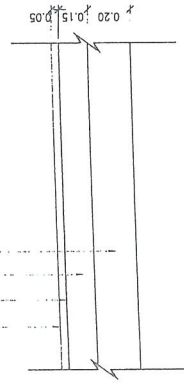
แอสฟัลต์ติกคอนกรีต

PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางอุณหภูมิ

ของแอสฟัลต์ที่โรยราด อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม²

หินเคลือบอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 80 %

ลูกริมบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 25 %



รายละเอียด ASPHALTIC CONCRETE

แอสฟัลต์ติกคอนกรีต

TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิ

ของแอสฟัลต์ที่โรยราดอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม²

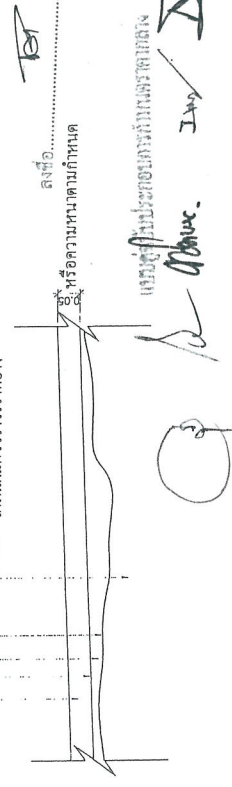
ปรับระดับด้วย ASPHALTIC CONCRETE ให้ได้ระดับ

ให้เล็งถึงที่หน้าดินให้

TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางอุณหภูมิ

ของแอสฟัลต์ที่โรยราดอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม²

ถนนเดิมผิวจราจรลาดยาง



รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALTIC CONCRETE

หมายเหตุ

- ปริมาณแอสฟัลต์ที่กำหนดให้เป็นค่าโดยประมาณ
- ปริมาณแอสฟัลต์ที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแน่นของพื้นทาง สภาพพื้นที่ก่อสร้างและวิธีการดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาการจราจรระหว่างก่อสร้าง
- ปริมาณแอสฟัลต์ที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแน่นของพื้นทาง สภาพพื้นที่
- L หมายถึง ระยะความกว้างผิวจราจรที่กำหนดใช้ในงาน

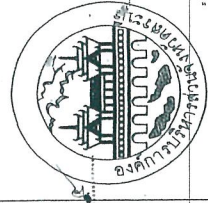
สำเนาผู้จ้าง

(นายอรรถกร วงษ์ประยูร)

ผู้อนุมัติ

(นางสาวอัมพร ประชาขาม)

นักวิชาการปฏิบัติการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบ

ถนนลาดยางแบบ ASPHALTIC CONCRETE

เขียนแบบ

(นายอรรถกร วงษ์ประยูร)

ตรวจแบบ

(นายอรรถกร วงษ์ประยูร)

นายช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ

(นายอรรถกร วงษ์ประยูร)

นายช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ

(นายอรรถกร วงษ์ประยูร)

นายช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ

(นายอรรถกร วงษ์ประยูร)

นายช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ

(นายอรรถกร วงษ์ประยูร)

นายช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ

(นายอรรถกร วงษ์ประยูร)

นายช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ

(นายอรรถกร วงษ์ประยูร)

นายช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ

(นายอรรถกร วงษ์ประยูร)

นายช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ

(นายอรรถกร วงษ์ประยูร)

นายช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ

(นายอรรถกร วงษ์ประยูร)

นายช่างเขียนแบบ

CONCLUSION

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED
2. BOX CULVERT (CLOSE TYPE) SHALL BE USED FOR CONNECTION ROAD/ONLY IF NECESSARY TO CONSTRUCT MANHOLE AT ROADWAY, MANHOLE COVER SHALL BE STEEL GRATING
3. CONCRETE SHALL HAVE A MINIMUM ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH OF 20 MPA FOR 15 x 15 x 15 CM CUBE AT 28 DAYS AN APPROXIMATE MIX DESIGN PER CUBIC METER IS SUGGESTED AS FOLLOWS

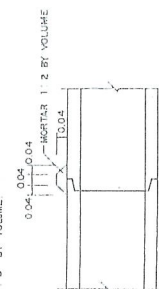
PORTLAND CEMENT TYPE 1 350 KG (MIN) ๑๕
 HEKSAJITTAHAY SUEWAT ๒.๕ M³ หนา
 CRUSHED ROCK OR GRAVEL 0.35 M³

- | | | |
|-----|--|--|
| 1 | REINFORCING STEEL SHALL CONFORM TO TIS 20 GRADE SR 24 | |
| 2 | REINFORCING STEEL SHALL CONFORM TO TIS 20 GRADE SR 24 | |
| 3 | STRUCTURAL STEEL SHALL CONFORM TO TIS 110 GRADE F4 30 | |
| 4 | STRUCTURAL STEEL SHALL CONFORM TO TIS 55 GRADE SR 24 | |
| 5 | FLAT PLATE STEEL AND FLAT PLATE STEEL SHALL BE PAINTED WITH | |
| 6 | STRUCTURAL STEEL OR EQUIVALENT TWICE AND WITH OIL PAINT ONCE | |
| 7 | RUST-OLEUM PAINT OR EQUIVALENT TWICE AND WITH OIL PAINT ONCE | |
| 8 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 9 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 10 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 11 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 12 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 13 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 14 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 15 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 16 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 17 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 18 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 19 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 20 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 21 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 22 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 23 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 24 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 25 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 26 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 27 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 28 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 29 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 30 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 31 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 32 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 33 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 34 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 35 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 36 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 37 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 38 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 39 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 40 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 41 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 42 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 43 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 44 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 45 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 46 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 47 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 48 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 49 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 50 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 51 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 52 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 53 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 54 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 55 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 56 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 57 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 58 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 59 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 60 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 61 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 62 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 63 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 64 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 65 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 66 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 67 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 68 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 69 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 70 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 71 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 72 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 73 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 74 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 75 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 76 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 77 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 78 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 79 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 80 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 81 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 82 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 83 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 84 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 85 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 86 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 87 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 88 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 89 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 90 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 91 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 92 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 93 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 94 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 95 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 96 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 97 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 98 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 99 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |
| 100 | FLAT PLATE STEEL SHALL BE 3 CM | |

PRE - CAST BOX CHUTE

- THE CONTRACTOR SHALL PREPARE AND SUBMIT TO THE DISTRICT ENGINEER FOR APPROVAL A SPECIFICATION OF MATERIALS AND METHOD OF CONSTRUCTION WHICH CONFORM TO ASTM DESIGNATION C 109 - 83 OR ASHTO NO M293-81 INSTEAD OF THE LAST TWO SENTENCES OF PARAGRAPH 2.1. THE DESIGN EARTH COVER SHALL BE AT LEAST 1.0 M VALUE AT FIELD CONDITION BUT NOT LESS THAN 760 MM.
- 2.2 BOX CULVERT SIZE SHALL BE 1.20 X 1.20 METERS MEASUREMENT TO OUTSIDE DIMENSIONS. CURBS SHALL BE 150 X 150 MM.

- 2.3 THE CIRCUMFERENTIAL REINFORCEMENT OF BOX CULVERT AT ROADWAY SHALL BE CALCULATED FROM WEIGHT OF BACKFILL AND 20%¹ OF TRUCKS LOADING FROM THE STANDARD SPECIFICATION FOR HIGHWAY BRIDGES - AASHTO 1, BUT UNDER BREAKALL, THE CIRCUMFERENTIAL REINFORCEMENT SHALL BE CALCULATED FROM WEIGHT OF BACKFILL ONLY.
- 2.4 REINFORCEMENT STEEL SHALL CONFORM TO ASTM A-92 OR A-406
- 2.5 CONCRETE SHALL HAVE A MINIMUM ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH OF 280 KSI. FOR 14x15 IN CUBE AT 28 DAYS.
- LENGTH OF THE PRE-CAST BOX CULVERT SHALL BE NOT LESS THAN 100 M
- JOINT OF PRE - CAST BOX CULVERT SHALL BE TONGUE AND GROOVE TYPE WHICH JOINT MUST BE SMOOTH, NOT CONTRACT TO FLOW OF WATER.
- RATIO SHALL BE FILLED WITH MORTAR (PORTLAND CEMENT : SAND)
PART 1 : 3 BY VOLUME



- METHOD OF PLACING AND BEDDING OF PRE-CAST BOX CULVERT SHALL BE THE SAME AS THE CAST-IN-PLACE BOX CULVERT.
- THE LONGITUDINAL REINFORCEMENT SHALL HAVE DIAMETER NOT LESS THAN 5 MM. WITH SPACING NOT MORE THAN 15 CM.

KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS
DEPARTMENT OF HIGHWAYS

STANDARD DRAWING
DETAIL OF INLET AND MANHOLE TYPE 2

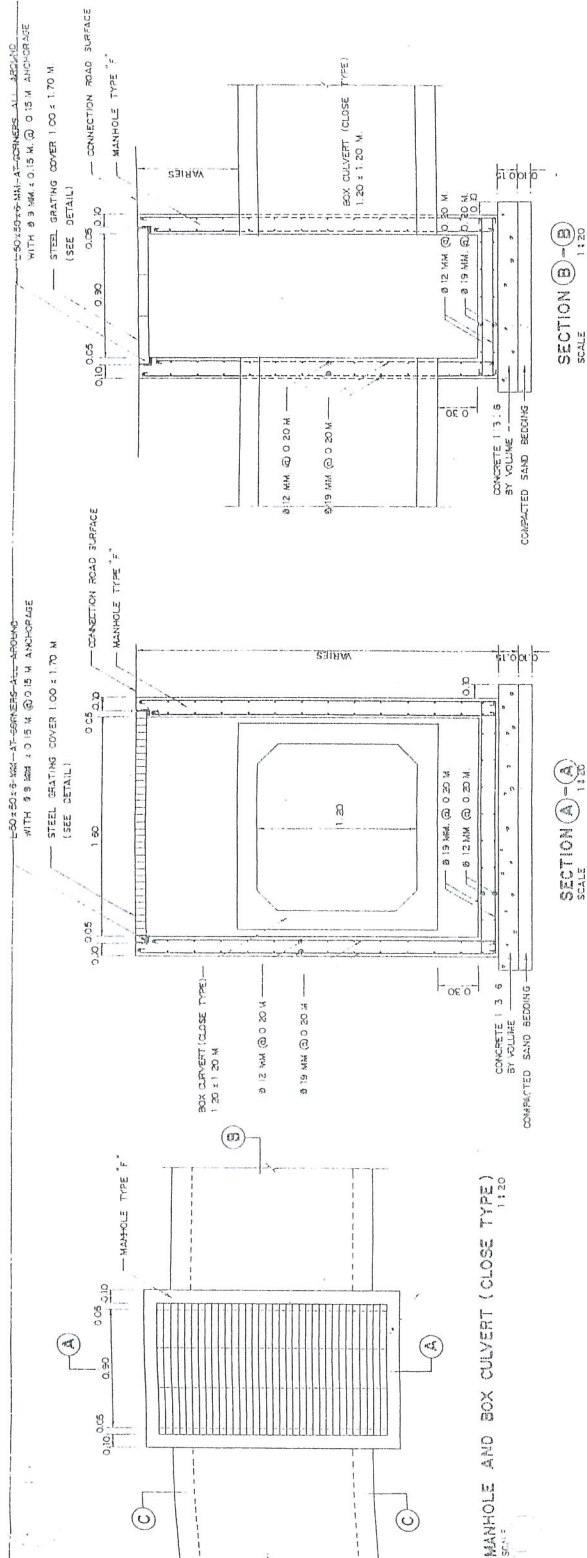
DESIGNED : D O H & CONSULTANTS	CHECKED : <i>[Signature]</i>	DATE JULY 1994
--------------------------------	------------------------------	----------------

SUBMITTED: *P. B. [Signature]*
DIRECTOR OF LOCATION & DESIGN DIVISION

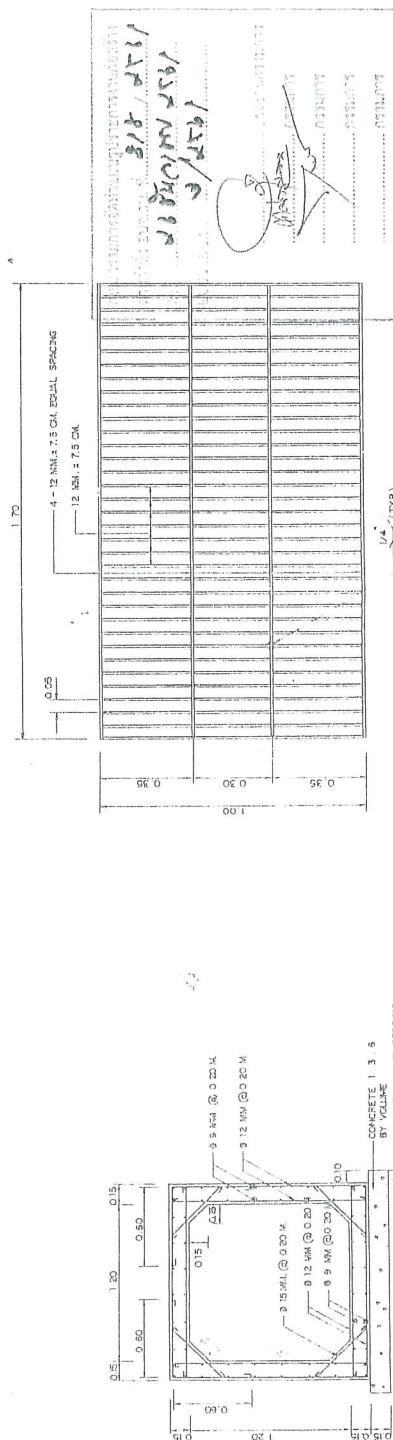
SCALE AS SHOWN

DWG. NO. DS-502

GENERAL SHEET NO. 39



MANHOLE AND BOX CULVERT (CLOSE TYPE)



STEEL GRATING COVER DETAILS
SCALE 1:10

SECTION C - C

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

[Signature]



ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....

ปริมาณงานก่อสร้าง..... ๒

ข้อ ท้อย หมายถึงโทรศัพท์ ฝรั่ง
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลา
วงเงินงบประมาณที่ลงทุนไว้ทั้งหมด

ราคาผลงานค่าก่อสร้าง.....
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....
ข้อควรพิจารณาตรวจสอบงาน พร้อมหมายเหตุ เปรียบเทียบ

ส่งมอบงานจนวันที่.....ตรวจรับงานจนวันที่.....
 คือการก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

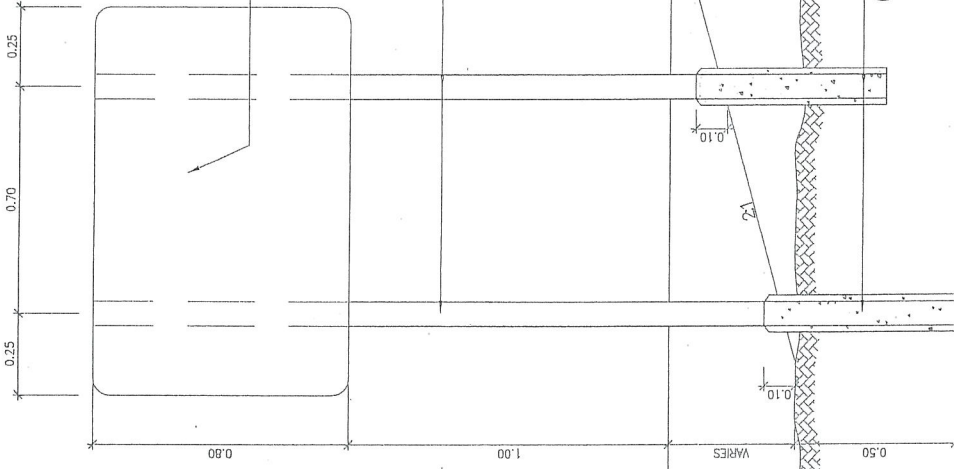
ทฤษฎีบทที่ 1.20






(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพิเศษ ๖/๓

เอกสารแบบท้ายสัญญาข้อที่ หน้า ๑๗ ✓



- แผนบ้าย ดำเนินการทางผลประโยชน์
 เส้าให้ทาสักสนิม 2 ครั้ง แลวทำการพินิจ
 2 ครั้งใช้ TOA หรือ เทปเท (สีขาว)

- เสาเหล็ก □ 75 x 75 x 3.2 มม.

เลขที่.....ผู้จ้าง

လၢၤ

ลงชื่อ..... บริษัท การบินไทย จำกัด
SAFONWAT THAI AIR CO., LTD.

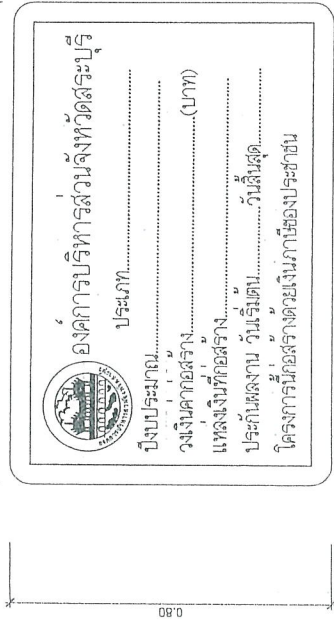
and.....

ขนาดหน้ากว้าง 0.15 x 0.15 x 0.60

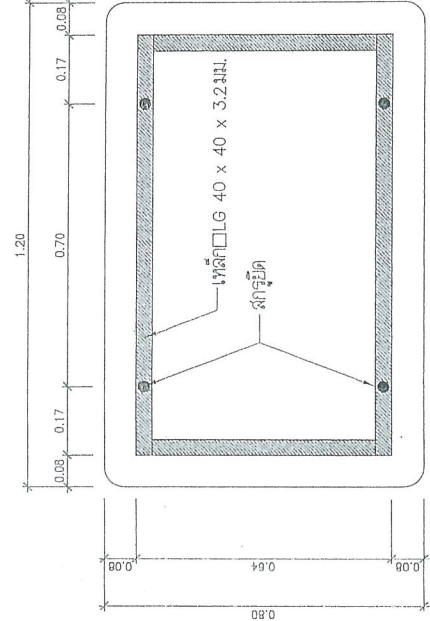
ขนาดปาก 80 x 120 เซนติเมตร
วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 12 มม. ตาม มอก. 389
เส้นเหล็ก $\square 75 \times 75 \times 3.2$ มิลลิเมตร **ส่วนภายใน**
ติดสูง ๑๑ เมตรภายในของโครงสร้างมีเหล็กยึดติดกับ
การติดตั้ง

- ได้แจ้งการ
1. เพื่อบันทึกข้อมูลและกำหนดลักษณะการ
- หมายเหตุ
2. เสนอการประกอบข้อมูลวิชาการแก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง
3. เพื่อพัฒนาระบบการบริการสาธารณะที่มีประสิทธิภาพ

การบริการส่วนงานขอสมัครเป็น
นางสาวอมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



ด้านหน้า

ด้านหลัง

ข้อนี้ให้เดากันทีเป็นอะไรก็เลยอะไร (Traffic Point) แล้วจึงเพื่อไม่พลัดลึก (Thermoplastic) ในตัวนี้มีการจัดเก็บ

- [illegible]

ในระหว่างทบทวนปฏิบัติงานให้กระทรวงจัดทำการสำรวจแหล่งข้อมูลทางราชการในปริมาณที่มากกว่า 10 ตันหนึ่ง และตีพิมพ์เผยแพร่ 3 ปี และในที่สุดกว่า 1 ปีถัดมา กระทรวงเตรียม (Standardization) และประกาศให้ทดลอง

ตารางที่ 1 แสดงแนวทางกำหนดคุณลักษณะเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์

รายละเอียดการนับ		สีชมพู	สีฟ้า	สีเหลือง	สีส้ม	สีน้ำเงิน	สีน้ำตาล	สีเทา	สีชมพู	สีฟ้า	สีเหลือง	สีส้ม	สีน้ำเงิน	สีน้ำตาล	สีเทา
1. สีชมพู	1.1 สีชมพูเข้ม	1.2 สีชมพูอ่อน	1.3 สีชมพูเข้ม	1.4 สีชมพูอ่อน	1.5 สีชมพูเข้ม	1.6 สีชมพูอ่อน	1.7 สีชมพูเข้ม	1.8 สีชมพูอ่อน	1.9 สีชมพูเข้ม	1.10 สีชมพูอ่อน	1.11 สีชมพูเข้ม	1.12 สีชมพูอ่อน	1.13 สีชมพูเข้ม	1.14 สีชมพูอ่อน	1.15 สีชมพูเข้ม
2. สีฟ้า	2.1 สีฟ้าเข้ม	2.2 สีฟ้าอ่อน	2.3 สีฟ้าเข้ม	2.4 สีฟ้าอ่อน	2.5 สีฟ้าเข้ม	2.6 สีฟ้าอ่อน	2.7 สีฟ้าเข้ม	2.8 สีฟ้าอ่อน	2.9 สีฟ้าเข้ม	2.10 สีฟ้าอ่อน	2.11 สีฟ้าเข้ม	2.12 สีฟ้าอ่อน	2.13 สีฟ้าเข้ม	2.14 สีฟ้าอ่อน	2.15 สีฟ้าเข้ม
3. สีเหลือง	3.1 สีเหลืองเข้ม	3.2 สีเหลืองอ่อน	3.3 สีเหลืองเข้ม	3.4 สีเหลืองอ่อน	3.5 สีเหลืองเข้ม	3.6 สีเหลืองอ่อน	3.7 สีเหลืองเข้ม	3.8 สีเหลืองอ่อน	3.9 สีเหลืองเข้ม	3.10 สีเหลืองอ่อน	3.11 สีเหลืองเข้ม	3.12 สีเหลืองอ่อน	3.13 สีเหลืองเข้ม	3.14 สีเหลืองอ่อน	3.15 สีเหลืองเข้ม
4. สีส้ม	4.1 สีส้มเข้ม	4.2 สีส้มอ่อน	4.3 สีส้มเข้ม	4.4 สีส้มอ่อน	4.5 สีส้มเข้ม	4.6 สีส้มอ่อน	4.7 สีส้มเข้ม	4.8 สีส้มอ่อน	4.9 สีส้มเข้ม	4.10 สีส้มอ่อน	4.11 สีส้มเข้ม	4.12 สีส้มอ่อน	4.13 สีส้มเข้ม	4.14 สีส้มอ่อน	4.15 สีส้มเข้ม
5. สีน้ำเงิน	5.1 สีน้ำเงินเข้ม	5.2 สีน้ำเงินอ่อน	5.3 สีน้ำเงินเข้ม	5.4 สีน้ำเงินอ่อน	5.5 สีน้ำเงินเข้ม	5.6 สีน้ำเงินอ่อน	5.7 สีน้ำเงินเข้ม	5.8 สีน้ำเงินอ่อน	5.9 สีน้ำเงินเข้ม	5.10 สีน้ำเงินอ่อน	5.11 สีน้ำเงินเข้ม	5.12 สีน้ำเงินอ่อน	5.13 สีน้ำเงินเข้ม	5.14 สีน้ำเงินอ่อน	5.15 สีน้ำเงินเข้ม
6. สีน้ำตาล	6.1 สีน้ำตาลเข้ม	6.2 สีน้ำตาลอ่อน	6.3 สีน้ำตาลเข้ม	6.4 สีน้ำตาลอ่อน	6.5 สีน้ำตาลเข้ม	6.6 สีน้ำตาลอ่อน	6.7 สีน้ำตาลเข้ม	6.8 สีน้ำตาลอ่อน	6.9 สีน้ำตาลเข้ม	6.10 สีน้ำตาลอ่อน	6.11 สีน้ำตาลเข้ม	6.12 สีน้ำตาลอ่อน	6.13 สีน้ำตาลเข้ม	6.14 สีน้ำตาลอ่อน	6.15 สีน้ำตาลเข้ม
7. สีเทา	7.1 สีเทาเข้ม	7.2 สีเทาอ่อน	7.3 สีเทาเข้ม	7.4 สีเทาอ่อน	7.5 สีเทาเข้ม	7.6 สีเทาอ่อน	7.7 สีเทาเข้ม	7.8 สีเทาอ่อน	7.9 สีเทาเข้ม	7.10 สีเทาอ่อน	7.11 สีเทาเข้ม	7.12 สีเทาอ่อน	7.13 สีเทาเข้ม	7.14 สีเทาอ่อน	7.15 สีเทาเข้ม

ลชอ..... พณ

1937/2
1937 Nov/Dec 15
1937 8/8

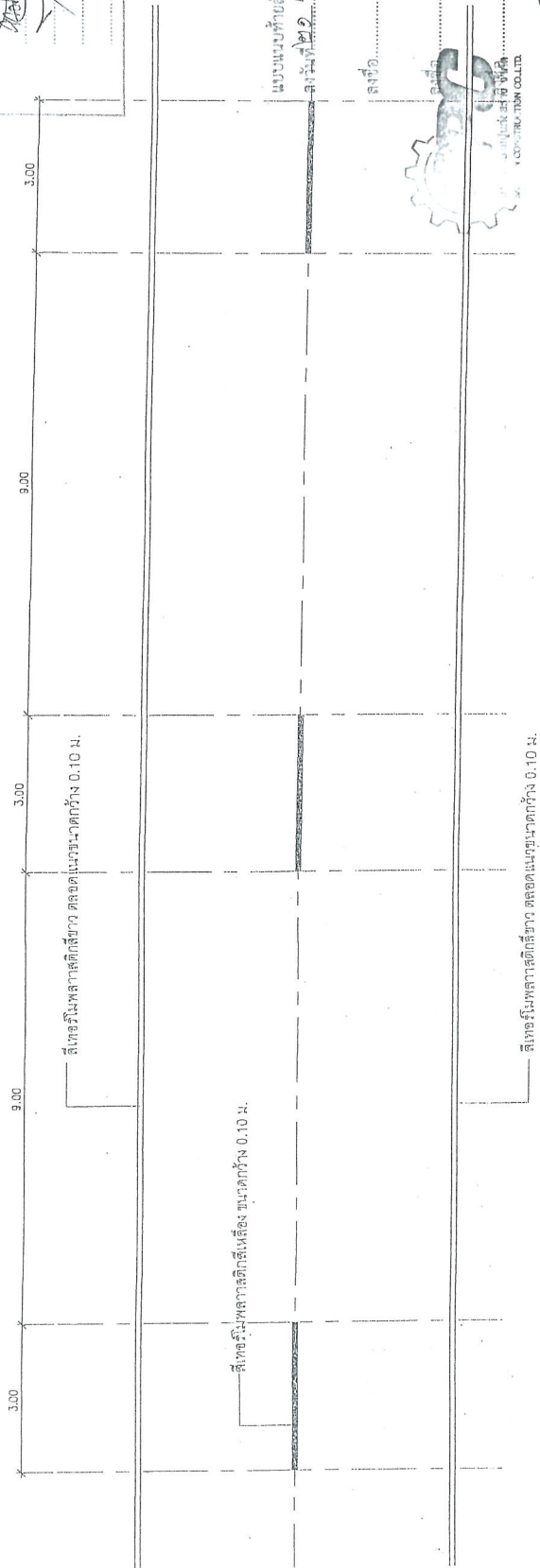
ผู้บัญชาการ

แม่เหล็กไฟฟ้าและระบบสื่อสาร โทรคมนาคม

ศูนย์พัฒนาระบบบริหารงาน

เครื่องหมายจรรยาบรรณ
(นางสาวกนิษฐา ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบเลขที่ ทด 3-104



แบบแผนท้ายท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๕๒๕๖๕
ลงวันที่ ๒๕ พ.ค. ๖๒ จำนวน ๒๒ หน้า

.....

ผู้รับจ้าง.....

NAME.....MRO

.....นางสาว.....

รายงานการประกอบแบบที่ได้ยื่นไว้

1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ให้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรเส้นนี้เป็นเส้นสีแดง แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ยอมให้รถแซงขึ้นหน้าก็ได้ถึงทิศทาง ขนาดความยาวและการเว้นช่องของเส้นแบ่งกำหนดไว้ดังนี้
 - นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 9.00 ม.
 - ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.
 - เส้นตีแยกเป็นเส้นสีเหลืองใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่
2. เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นสีเขียวกว้าง 10 ซม. ทิ้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

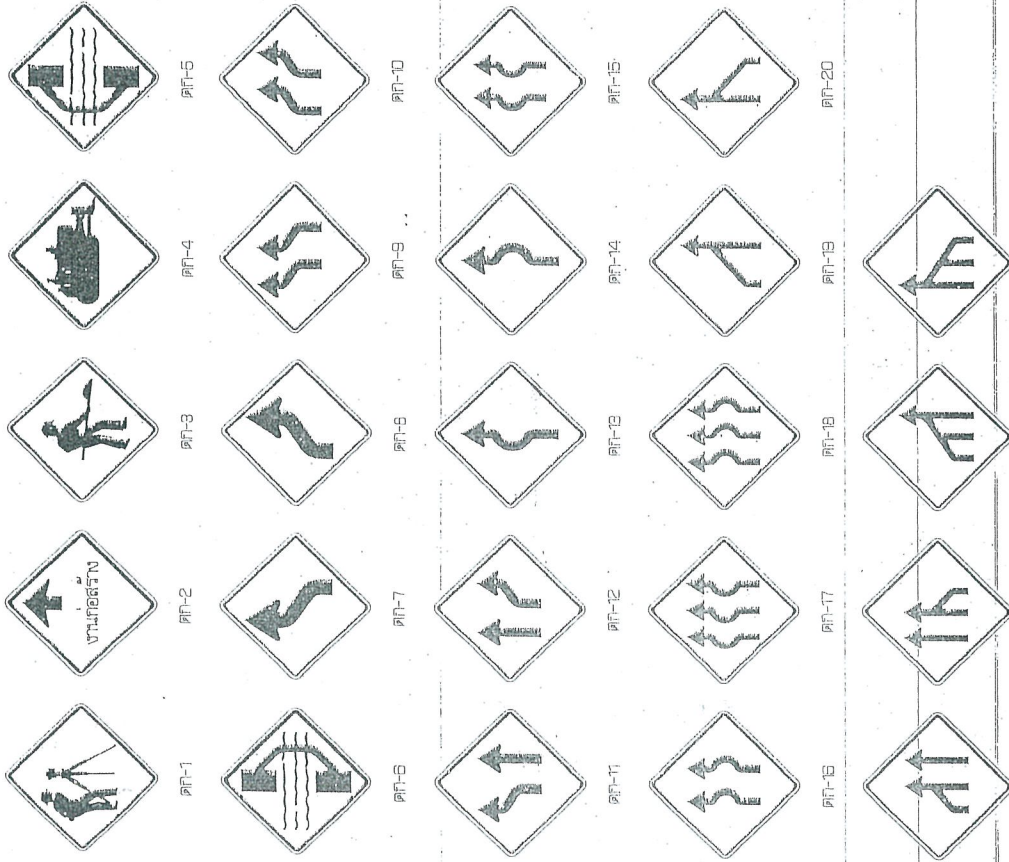
สำเนาถูกต้อง

Q21

แบบฉบับประกอบรายการสารคดี

12/20/2017

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



ประเภทป้ายจราจรในทางก่อสร้าง (ดก)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	ลวดลาย	ดก-1
2	ขบวนรถ	ดก-2
3	รถจักรยาน	ดก-3
4	เครื่องจักรก่อสร้าง	ดก-4
5	ทางแคบ	ดก-5
6	ทางแคบ	ดก-6
7-25	ป้ายจราจร	ดก-7 ถึง ดก-25

รายละเอียดป้ายจราจร
 1. ป้ายจราจร
 2. ป้ายจราจร
 3. ป้ายจราจร
 4. ป้ายจราจร



ดก-26

ป้ายจราจร
 ข้างหน้า
 ป้ายเตือนข้างหน้า

ป้ายเตือนข้างหน้า

ลดความเร็ว
 ป้ายเตือนมีรถบรรทุกในเส้นทาง

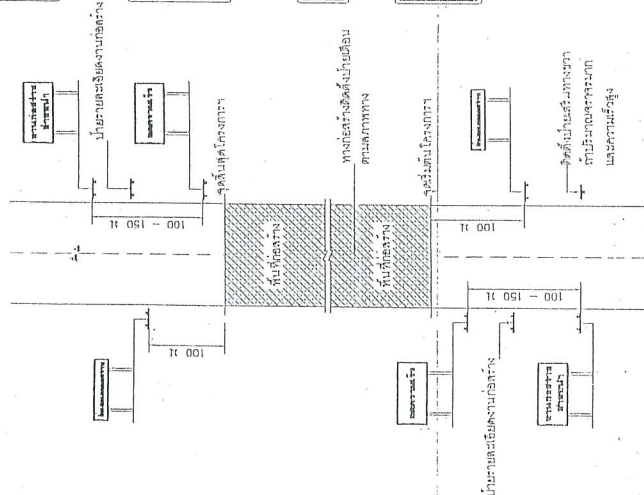
ป้ายเตือนมีรถบรรทุกในเส้นทาง

สิ้นสุดเขตก่อสร้าง

สิ้นสุด
 เขตก่อสร้าง

ป้ายเตือนมีรถบรรทุก

ป้ายเตือนมีรถบรรทุก



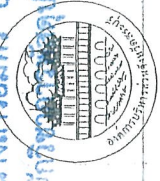
แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง

หมายเหตุ

- ระยะห่างระหว่างป้ายหน้าตามความยาว ดังนี้
 1. ความยาว 70 ซม./ม. ระยะห่าง 100 เมตร
 2. ความยาว 70 ซม./ม. ระยะห่าง 150 เมตร
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 200 เมตร ขึ้นไปติดตั้งป้ายจราจรในแนวหลัง ทิศหน้า 100 เมตร
- แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรในแนวหลัง ทิศหน้า 30 เมตร โดยติดตั้งป้ายจราจรหน้า
- ขนาดป้ายจราจร 50 - 60 ซม. ขึ้นไป
- สภาพทางจราจรเป็นไปตามสภาพจริง
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 200 เมตร ขึ้นไปติดตั้งป้ายจราจรในแนวหลัง ทิศหน้า 100 เมตร
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 200 เมตร ขึ้นไปติดตั้งป้ายจราจรในแนวหลัง ทิศหน้า 30 เมตร โดยติดตั้งป้ายจราจรหน้า
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 200 เมตร ขึ้นไปติดตั้งป้ายจราจรในแนวหลัง ทิศหน้า 30 เมตร โดยติดตั้งป้ายจราจรหน้า

สำเนาถูกต้อง

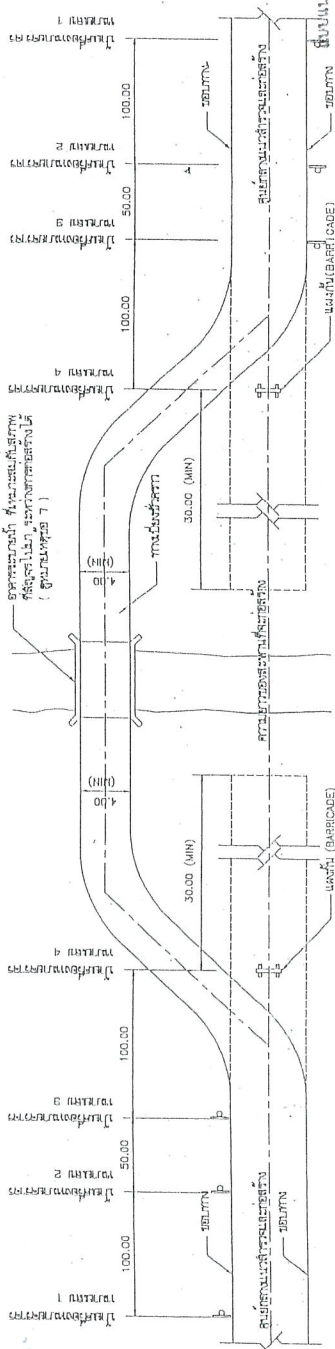
(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 วิศวกรจราจร



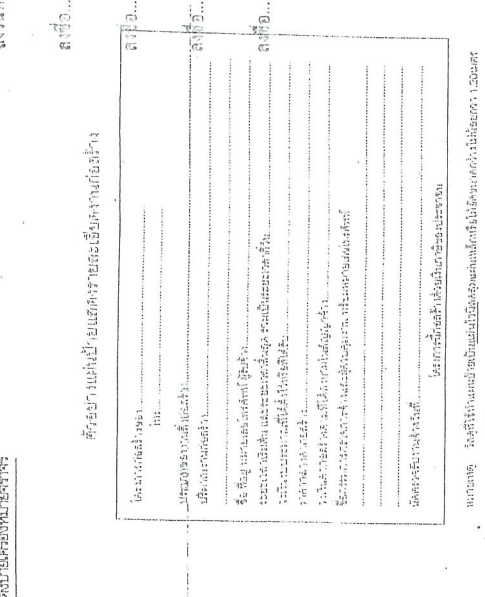
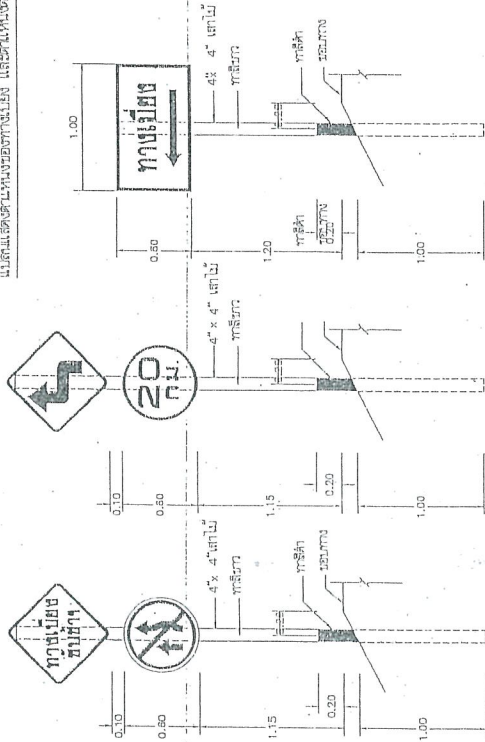
แบบฟอร์มประกอบป้ายจราจร

Signature of the official.

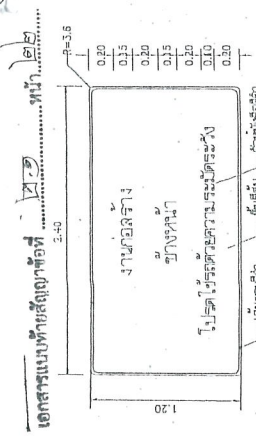
ป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง



แปลนแสดงตำแหน่งของทางแยก และตำแหน่งติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร

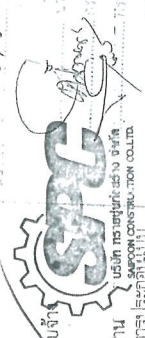


ส่วนขยายแบบแปลนแสดงตำแหน่งของทางแยกต่างระดับ

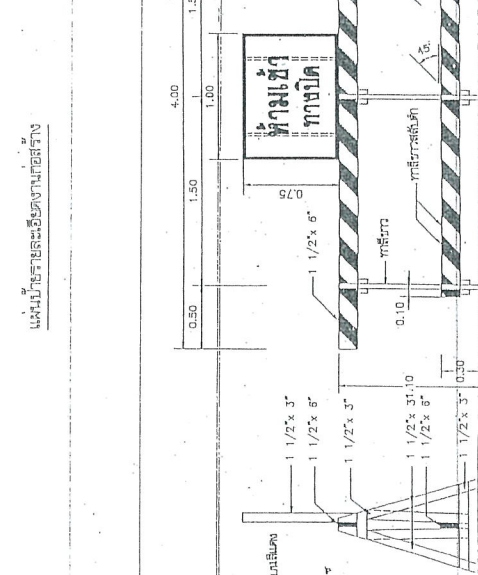
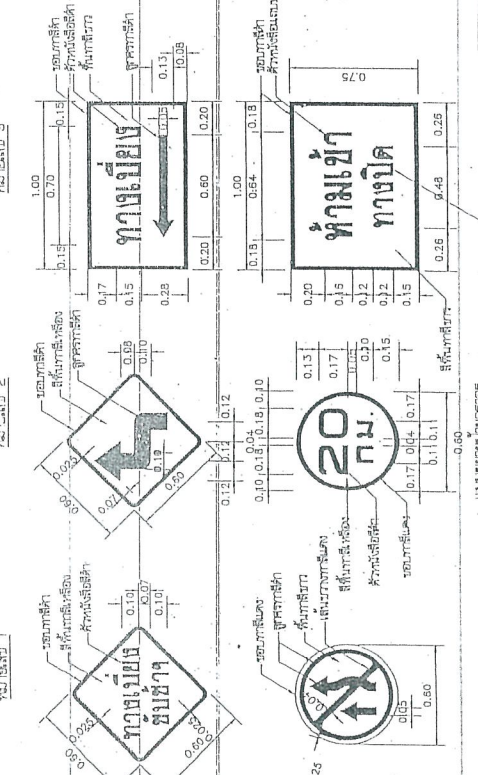


เอกสารแบบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๒

สัญญาจ้าง
วันที่ ๒๖/๑๑/๒๕๖๑
๓/๒๕๖๑



สัญญาจ้าง
วันที่ ๒๖/๑๑/๒๕๖๑
๓/๒๕๖๑



สัญญาจ้าง
วันที่ ๒๖/๑๑/๒๕๖๑
๓/๒๕๖๑



สัญญาจ้าง
วันที่ ๒๖/๑๑/๒๕๖๑
๓/๒๕๖๑