

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๖๖/๒๕๖๓

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล/แขวง ปากเพรียว อำเภอ/เขต เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พหล ทรานสปอร์ต ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๒๕ หมู่ ๖ ตำบล/แขวง พุแค อำเภอ/เขต เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี โดยนางสาวรัชดาพร ศรีหาแก้ว ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงาน ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๙๒๐๕๑๒๕๑ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย สป.๓๑-๐๐๔๑ ถนนพหลโยธิน-วัดมงคลชัยพัฒนา ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ บริเวณถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย สป.๓๑-๐๐๔๑ ถนนพหลโยธิน- วัดมงคลชัยพัฒนา ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี (ตามแบบ อบจ.สระบุรี) ตำบล/แขวง พุแค อำเภอ/เขต เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญานี้

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการ งานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

สำเนาถูกต้อง

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๑๗ (สิบเจ็ด) หน้า

NR

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

(นางกมลชนก ดรีทอง)

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๔ (สี่) หน้า

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญา

แบบปรับราคาได้ (ค่า K) จำนวน ๙ (เก้า) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่า

(ลงชื่อ)..... *NR* ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... *ดร.รัชดาพร ศรีหาแก้ว* ผู้รับจ้าง

(นางสาวรัชดาพร ศรีหาแก้ว)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

จ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของ บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพระพุทธรบาท เลขที่ ๑๐๐๐๓๐๘๘๑๔๘๐ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๑๐๒,๘๑๒ บาท (หนึ่งแสนสองพันแปดร้อยสิบสองบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

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

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบที่พึงมีตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๒,๐๕๖,๒๓๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าหมื่นหกพันสองร้อยสามสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๓๔,๕๑๘.๗๒ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นสี่พันห้าร้อยสิบเก้าบาทเจ็ดสิบสองสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงมีแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒๐๕,๖๒๓.๐๐ บาท (สองแสนห้าพันหกร้อยยี่สิบสามบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่น ๆ (๗๒.๑๔.๑๐.๐๑) เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔ เมษายน ๒๕๖๓ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- งานขุดหรือผิวจราจรเดิมพร้อมชนทั้ง
- งานวางป่าขุดต่อขนาดเบา
- งานชั้นรองพื้นคอนกรีต (ลูกรัง)

สำเนาถูกต้อง

AR

(นางกมลชนก ดรีทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นางสาววิชุดาพร ศรีทนต์แก้ว)

หุ้นส่วนผู้จัดการ





หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 100030881480

วันที่ 25 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพระพุทธบาท สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 22 หมู่ที่ 8 ถนนพหลโยธิน ตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี โดย นางกิตติยา เนียมทรัพย์ และ นางวันทนา ปัญญาขึ้นสกุลสุข ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พหล ทรานสปอร์ต ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย สป.ถ1-0041 ถนนพหลโยธิน-วัดมงคลชัยพัฒนา ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่ 66/2563 ลงวันที่ 25 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563 ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 102,812.00 บาท (หนึ่งแสนสองพันแปดร้อยสิบสองบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน 102,812.00 บาท (หนึ่งแสนสองพันแปดร้อยสิบสองบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ดังกล่าว

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ทำสัญญาจ้างดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่ 24 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนี้ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย

ลงลายมือชื่อ

(นางกิตติยา เนียมทรัพย์)

(นางวันทนา ปัญญาขึ้นสกุลสุข) 6748 ผู้ค้ำประกัน

ลงลายมือชื่อ

(นางสาวสุซาดา เชาวดี) พยาน

พยาน ลงลายมือชื่อ

(นางสาววิชุดา เภาหัวเส) พยาน

สำเนาถูกต้อง

(นางกมลชนก ตรีทอง)

เจ้าพนักงานพิศุขชำนาญงาน

การขอรับหนังสือค้ำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ LG_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์ขอให้ธนาคารจ่ายเงินตามภาระหนี้สัญญาค้ำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งสำเนาของทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือค้ำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าพนักงานสาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์และลงทะเบียนฉบับไปยัง งานหนังสือค้ำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 47-7 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๐ วัน)

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๑,๘๕๐,๖๐๗.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นหกร้อยเจ็ดบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- งานทรายรองพื้น
- งานคอนกรีตชั้นพื้นทาง แล้วเสร็จ
- งานปถมผิวทางคอนกรีต, งานปรับปรุงฝารางระบายน้ำแล้วเสร็จ
- งานสัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์, งานป้ายจราจร, ป้าย บ๓๓ ป้ายโครงการแล้วเสร็จ
- งานสีเทอร์โมพลาสติก, งานอื่น ๆ และงานที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับ

พัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๗๐ วัน)

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....-.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวศิริชดาพร ศรีหาแก้ว)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

(นางกมลชนก ศรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักค่าใช้จ่ายในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๓๓ มิถุนายน ๒๕๖๓ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

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

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

.....

(นางกมลชนก ศรีทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นางสาวรัชดาพร ศรีทวนแก้ว)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



ที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความ รับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการ ปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วง งานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็น เหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความ ประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่า จ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ (จุดสองห้า) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอก เลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

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

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะ ต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับ จ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้

สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณาน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นางสาววิชุดาพร ศรีสิงห์แก้ว)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

(นางกมลชนก ศรีทอง)
ผู้อำนวยการพัสดุชำนาญงาน



ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

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

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวาระหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ).....

(นางกมลชนก ศรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นางสาวจรูญดาพร ศรีหาแก้ว)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตรากำลังหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตรากำลัง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตรากำลังหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงรวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตรากำลัง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๕,๑๔๑.๐๐ - บาท (ห้าพันหนึ่งร้อยสี่สิบเอ็ดบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อำนาจต้อง

.....

(นางกมลชนก ศรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นางสาวรัชดาพร ศรีหน้าแก้ว)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



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

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

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

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะขอ งดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่อง ของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

.....

(นางกมลชนก ตริทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นางสาวรัชดาพร ศรีหนักแก้ว)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาฯ ของผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณาน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

.....

(นางกมลชนก ตริทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นางสาววิชุดาพร ศรีหงส์แก้ว)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๖/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๓ หน้า

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

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางสาววิรัชดาพร ศรีหาแก้ว)
หุ้นส่วนผู้จัดการ
Pahol Transport Limited

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางกมลชนก ศรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

สำเนาถูกต้อง

(นางกมลชนก ศรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๘. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทผู้ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓



ใบเสนอราคาเลขที่ 6301160033040

รหัสอ้างอิง OTP Bb1B

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๙๓๕๔๗๐๐๑๓๒๒

สำเนาถูกต้อง

(นางกมลชนก ตรีทอง)

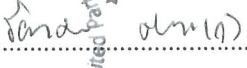
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๖/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๔ หน้า

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณภู)


ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

★ พหลทราขนส่ง จำกัด ★
(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง
(นางสาวรัชฎาพร ศรีหาแก้ว)
หุ้นส่วนผู้จัดการ

(ลงชื่อ)..........พยาน

(นางกมลชนก ศรีทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........พยาน

(นางพจนีย์ ทับเงิน)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง



(นางกมลชนก ศรีทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้าง

โครงการจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย สม.ถ1-0041 ถนนพหลโยธิน-รัตมนกชัยพัฒนา
 ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคากลาง	ส่วนลดร้อยละ	ราคาปรับลด	ราคาที่เสนอ
1	งานดินคันทาง						
1.1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)						
1.1.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRET	ตร.ม.	3,000.000	191,240.08	0.34	64,769.39	126,471.00
1.2	งานดิน (EARTHWORK)						
1.2.1	งานถมป่าและขุดคอ						
1.2.1.1	งานถมป่าและขุดคอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	3,000.000	6,866.49	0.34	2,325.55	4,541.00
2	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร						
2.1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)						
2.1.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)						
2.1.1.1	งานรองพื้นทางวัสดุผสม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	474.000	139,339.43	0.34	47,191.62	92,148.00
2.1.2	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)						
2.1.2.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE	ลบ.ม.	150.000	32,984.56	0.34	48,426.16	94,558.00

รับทราบ
 ๑๖/๐๖/๒๕๖๗
 บริษัท ตรีเพ็ญ จำกัด
 (รับทราบ)
 ๑๖/๐๖/๒๕๖๗

สำเนาถูกต้อง

(Signature)

(นางกมลชนก ศรีทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้าง

โครงการจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย สป.ถ1-0041 ถนนพหลโยธิน-วัดมิ่งมงคลชัยพัฒนา

ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคากลาง	ส่วนลดร้อยละ	ราคาปรับลด	ราคาที่เสนอ
2.2	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)						
2.2.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)						
2.2.1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ซม.(PORTLAND CEMENT C (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	3,000.000	2,137,687.34	0.34	723,994.13	1,413,693.00
2.2.1.2	รอยต่อเดือหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	300.000	89,464.72	0.34	30,300.00	59,165.00
2.2.1.3	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	500.000	46,921.05	0.34	15,891.27	31,030.00
3	งานป้ายจราจร						
3.1	ป้ายจราจรแบบ ม33 (เสาคกลม)						
3.1.1	ป้ายจราจรแบบ ม33	ชุด	1,000	1,634.88	0.34	553.70	1,081.00
3.2	สัญญาณไฟจราจรปรับโยล้า/ซลล์ + ต.						
3.2.1	ชุดสัญญาณไฟจราจร (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (S	ชุด	1,000	22,983.68	0.34	7,784.14	15,200.00
3.3	งานติดตั้งจราจรสีเทอร์โม สีขาว สีเหลือง บนผิวทางใหม่						
3.3.1	งานติดตั้งจราจรสีเทอร์โม สีขาว สีเหลือง	ตร.ม.	150,000	28,264.40	0.34	20,071.73	39,188.00

บริษัท อีทีที จำกัด (มหาชน)

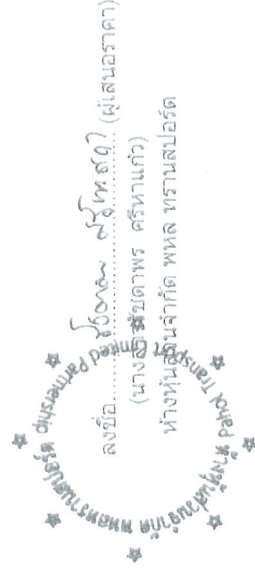
สำเนาถูกต้อง

 (นางกมลชนก ศรีทอง)
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบมีขีปริมาณการก่อสร้าง
โครงการจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย สป.ถ1-0041 ถนนพหลโยธิน-วัดมงคลชัยพัฒนา
ต.เขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคากลาง	ปรับลด ร้อยละ	ราคาปรับลด	ราคาที่เสนอ
4	งานป้ายโครงการ	ชุด	1.000	6,594.01	0.34	2,233.27	4,365.00
4.1	งานป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)						
5	งานวางระบายน้ำ	ผ	1,000.000	264,305.60	0.34	89,515.29	174,790.00
5.1	งานปรับปรุงรางระบายน้ำ						
	(ต่ออักษร) สองล้านห้าหมื่นหกพันสองร้อยสามสิบบาทถ้วน	รวม		3,109,286.24			2,056,230.00

ลงชื่อ..... (วิศวกรผู้ประเมินราคา)
(นายชัยสิทธิ์ นิยมลาภ)
สป. 5076



สำเนาถูกต้อง

NR.

(นางกมลชนก ศรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๖/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑๗ หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวรัชดาพร ศรีหาแก้ว

หุ้นส่วนผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางกมลชนก ศรีทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางพนีย์ ทับเงิน)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

RS

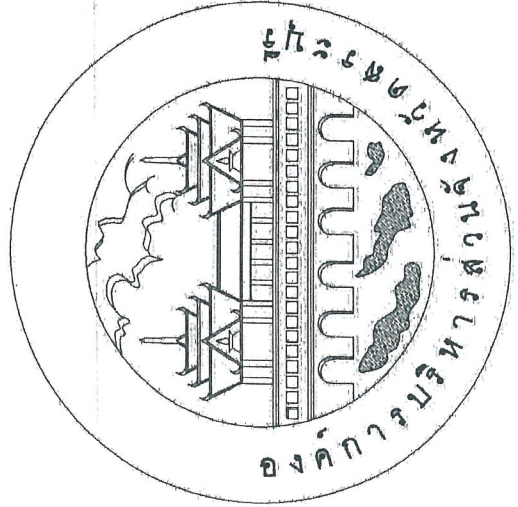
(นางกมลชนก ศรีทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบแปลนที่... เลขที่ ๒๐/๒๕๖๓
ฉบับที่ ๒/๑๙ หน้า

ชื่อผู้ว่าจ้าง.....
ชื่อผู้รับจ้าง.....
ชื่อผู้รับจ้าง.....
ชื่อผู้รับจ้าง.....

ไอคอนที่ 16/2562
แบบแปลน ออจ.สละบุรีเลขที่ 36/62



สำเนาถูกต้อง
[Signature]
(นางกมลชนก ศรีทอง)
(เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน)

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนการก่อสร้าง
ตามคำสั่ง ออจ.ที่ ๑๙๑ / ๒๕๖๓
ครั้งที่ ๔ ส่วนงาน ๑๕๖๓
หมวดแผนผังที่ ๑๖/๒๒
[Signatures and stamps]

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สาย สป.๑.๑-0041 พหลโยธิน - วัดมณฑลชัยพัฒนา ตำบลเขาหินพัฒนา

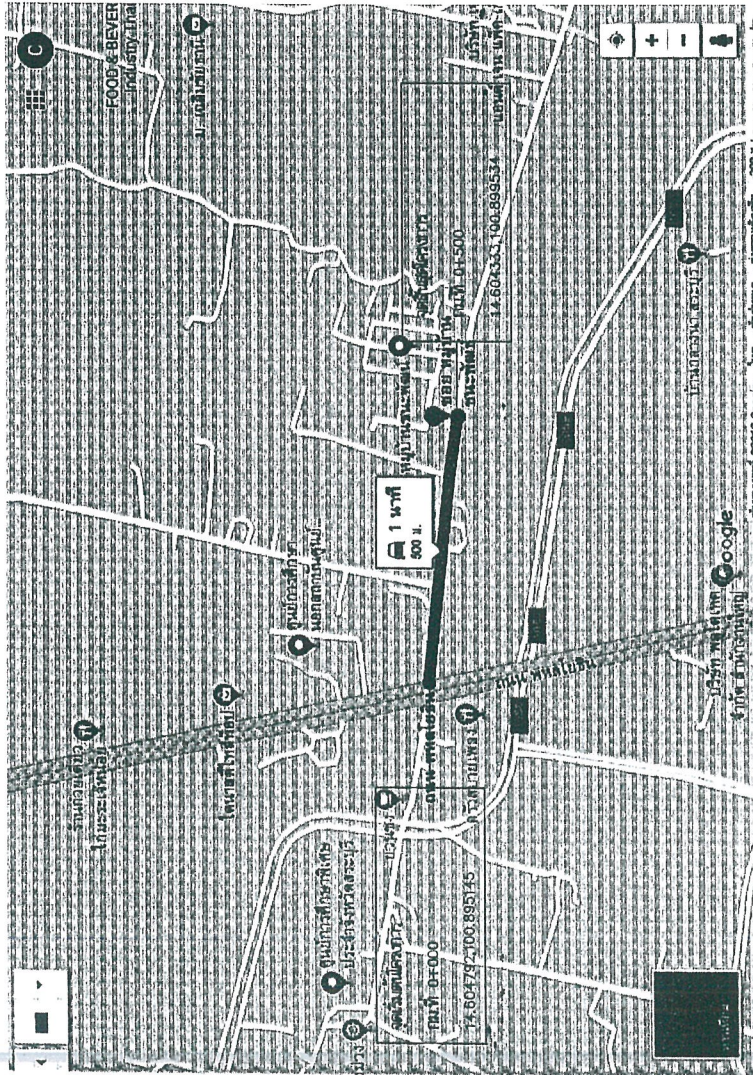
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

แบบแปลนที่...
[Signature]

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สาย สป.ถ.1-0041 พหลโยธิน - วัฒมงคลชัยพัฒนา ตำบลเขาติงพัฒนา

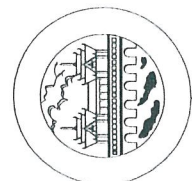
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



อำนาจถูกต้อง

Handwritten signature

(นางกมลชนก ดริทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตำแหน่ง	ผู้ว่าราชการจังหวัด	ผู้ว่าราชการจังหวัด	ผู้ว่าราชการจังหวัด	ผู้ว่าราชการจังหวัด
ชื่อ	นายสุวิทย์ วิบุลยพัฒน์	นายสุวิทย์ วิบุลยพัฒน์	นายสุวิทย์ วิบุลยพัฒน์	นายสุวิทย์ วิบุลยพัฒน์
ตำแหน่ง	รองผู้ว่าราชการจังหวัด	รองผู้ว่าราชการจังหวัด	รองผู้ว่าราชการจังหวัด	รองผู้ว่าราชการจังหวัด
ชื่อ	นายสุวิทย์ วิบุลยพัฒน์	นายสุวิทย์ วิบุลยพัฒน์	นายสุวิทย์ วิบุลยพัฒน์	นายสุวิทย์ วิบุลยพัฒน์

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สาย สป.ถ.1-0041 พหลโยธิน - วัฒมงคลชัยพัฒนา ตำบลเขาติงพัฒนา จังหวัดสระบุรี

หน้า 1/6

รายละเอียดการประกอบรายการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รวมประมาณ 0.500 กิโลเมตร

รวมระยะทาง 0.500 กิโลเมตร

— กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+500 ระยะทาง 0.500 กิโลเมตร
วิศวกรรมช่าง 6.00 เมตร ไม่มีเหล็ก
หรือคิดเป็นพื้นที่วัสดุประมาณ 3,000 ตารางเมตร

วันที่ 25 มี.ค. 2553 จำนวน ๑

ผู้ว่าราชการจังหวัด

ผู้ว่าราชการจังหวัด

ผู้ว่าราชการจังหวัด

(กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบรายการข้างต้น ให้ทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ได้ตามสภาพพื้นที่โดยอยู่ภายใต้เงื่อนไขของวิศวกรควบคุมงาน และต้องเป็นบริเวณงาน
ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลน และรายการก่อสร้าง)

แผ่นที่	รายการ	หน่วย
1.	แนวตั้งสี่งบล ,รายละเอียด ,สารบัญ	
2.	รายการประกอบแบบ	
3.	ตารางปริมาณงาน	
4.	รูปตัดตามขวางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	
5.	รูปแปลนตามยาว	
6.	แบบขยายรายการประกอบ	

คณะกรรมการกำกับและตรวจการก่อสร้าง
ทางวิศวกรรมโยธา
วันที่ 25/3/2553
นายสุวิทย์ วิบุลยพัฒน์

ผู้ว่าราชการจังหวัด

รองผู้ว่าราชการจังหวัด

รองผู้ว่าราชการจังหวัด

รองผู้ว่าราชการจังหวัด

รองผู้ว่าราชการจังหวัด

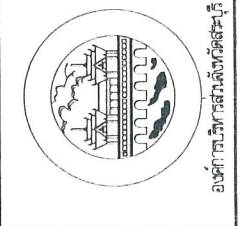
รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องยื่นแบบแปลนและรายการต่าง ๆ ให้เรียบร้อยก่อน หรือแจ้งไว้ชัดเจน หรือแสดงไว้ชัดเจนก่อน หรือมีผู้ทำใบกำกับภาษีซื้อซึ่งตามบัญชีของกรมสรรพากรมาแนบพร้อมสำเนาของงบการเงินและรายการ โดยผู้รับจ้างจะขอเปลี่ยนแปลงรายการปฏิบัติงานให้ผู้จ้างพิจารณาให้ความเห็นก่อนก่อนดำเนินการ
2. สิทธิค่าจ้างในใบแบบก่อสร้าง ก่อนเริ่มงานผู้รับจ้างจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน หรือหากมีการกำหนดมาตรฐานให้ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงาน (มอก.) การทดสอบและพิจารณาผู้รับจ้างให้สอดคล้องกับข้อกำหนดและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. ค่าเช่าของวัสดุและเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
5. ระยะเวลาในการก่อสร้างและระยะเวลาที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
6. ผู้ควบคุมงาน หน่วยงานผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของกรมช่างเทคนิค (มทช.) ฉบับปัจจุบัน
8. วัสดุเริ่มต้นและวัสดุสุดท้ายรวมทั้งรายการต่าง ๆ จะต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานเจ้าพนักงานควบคุมและป้องกันมลพิษและสิ่งแวดล้อม
9. สารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น ไฟฟ้าไม่ควรถูกใช้ปะปนกับสารเคมีที่เป็นอันตราย เช่น สารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง และเป็นการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดซื้อของอย่างมีคุณภาพและต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
10. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และไม่มีสารพิษปนเปื้อน
11. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างและเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และไม่มีสารพิษปนเปื้อน
12. งานก่อสร้างและติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบประปา จะต้องเป็นงานที่มีคุณภาพดี และไม่มีสารพิษปนเปื้อน
13. เครื่องมือและเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง และอุปกรณ์ ออกรับแรงดันสูงหรือแรงดันต่ำจะต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี
14. ค่าเช่าของวัสดุและเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และไม่มีสารพิษปนเปื้อน
15. การแก้ไขปัญหาและเปลี่ยนแปลงรายการแบบก่อสร้าง 12.13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณของวัสดุสิ้นเปลืองและรายการก่อสร้างที่กำกับกำหนดในแบบก่อสร้าง

ชำนาญกิจอง

N.S.

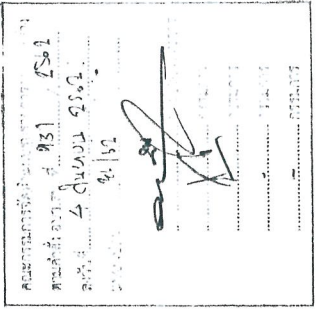
**(นางมณฑก ศรีทอง)
ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม**



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ชื่อและนามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ



ผู้รับจ้าง
ผู้รับจ้าง
ผู้รับจ้าง
ผู้รับจ้าง
ผู้รับจ้าง

16. รายการที่ไม่ได้กำหนดในแบบแปลนหรือกำหนดไว้ชัดเจน หรือแสดงไว้ชัดเจน หรือมีผู้ทำใบกำกับภาษีซื้อซึ่งตามบัญชีของกรมสรรพากรมาแนบพร้อมสำเนาของงบการเงินและรายการ โดยผู้รับจ้างจะขอเปลี่ยนแปลงรายการปฏิบัติงานให้ผู้จ้างพิจารณาให้ความเห็นก่อนก่อนดำเนินการ
17. ผู้รับจ้างจะต้องยื่นแบบแปลนและรายการต่าง ๆ ให้เรียบร้อยก่อน หรือแจ้งไว้ชัดเจน หรือแสดงไว้ชัดเจนก่อน หรือมีผู้ทำใบกำกับภาษีซื้อซึ่งตามบัญชีของกรมสรรพากรมาแนบพร้อมสำเนาของงบการเงินและรายการ โดยผู้รับจ้างจะขอเปลี่ยนแปลงรายการปฏิบัติงานให้ผู้จ้างพิจารณาให้ความเห็นก่อนก่อนดำเนินการ
18. สิทธิค่าจ้างในใบแบบก่อสร้าง ก่อนเริ่มงานผู้รับจ้างจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน หรือหากมีการกำหนดมาตรฐานให้ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงาน (มอก.) การทดสอบและพิจารณาผู้รับจ้างให้สอดคล้องกับข้อกำหนดและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
19. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
20. ค่าเช่าของวัสดุและเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
21. ระยะเวลาในการก่อสร้างและระยะเวลาที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
22. วัสดุเริ่มต้นและวัสดุสุดท้ายรวมทั้งรายการต่าง ๆ จะต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานเจ้าพนักงานควบคุมและป้องกันมลพิษและสิ่งแวดล้อม
23. สารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น ไฟฟ้าไม่ควรถูกใช้ปะปนกับสารเคมีที่เป็นอันตราย เช่น สารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง และเป็นการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดซื้อของอย่างมีคุณภาพและต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
24. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างและเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และไม่มีสารพิษปนเปื้อน
25. งานก่อสร้างและติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบประปา จะต้องเป็นงานที่มีคุณภาพดี และไม่มีสารพิษปนเปื้อน
26. เครื่องมือและเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้าง และอุปกรณ์ ออกรับแรงดันสูงหรือแรงดันต่ำจะต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี
27. ค่าเช่าของวัสดุและเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี และไม่มีสารพิษปนเปื้อน
28. การแก้ไขปัญหาและเปลี่ยนแปลงรายการแบบก่อสร้าง 12.13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณของวัสดุสิ้นเปลืองและรายการก่อสร้างที่กำกับกำหนดในแบบก่อสร้าง




66/0528
5/19 หน้า

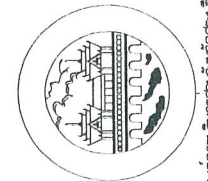
ที่	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณงาน
1.	งานขุดรื้อคันทางเดิมพร้อมขนทิ้ง	ตร.ม.	3,000
2.	งานวางป้ายอุดตอ (ขนาดเตา)	ตร.ม.	3,000
3.	ชั้นรองพื้นคอนกรีต (ลูกรัง)	ลบ.ม.	474
4.	ทรายรองพื้นหนา 0.05 ม. พร้อมเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	150
5.	ผิวทางบอร์สต์แมสซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.25 ม. (320 ksc)	ตร.ม.	3,000
6.	เหล็ก RB 25 มม. (Dowel Bar)	ตัน	1.16
7.	เหล็ก DB 12 มม. (Tie Bar)	ตัน	1.11
8.	กระดาษขุ่นออย	แผ่น	6
9.	ค่าแอสฟัลท์ผสมทราย	ลบ.ม.	0.16
10.	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	ม.	1,000
11.	งานปิดกั้นทางพร้อมเกลี่ยแต่ง (ลูกรัง)	ลบ.ม.	-
12.	ป้ายจราจรแบบ ป.33	ชุด	1
13.	งานติดตั้งสัญญาณไฟจราจรพร้อมเสาหลอด	ชุด	1
14.	งานตีเส้นจราจรสีเทอร์เมคัลติก (รวม) - เส้นปะ CL ธนง(เหลือง) ดี 1 เส้น 3 หรือ 3 เส้น 9 - เส้นทึบขอบถนน (ขาว) - เส้นหยุด	ตร.ม.	150
15.	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	-
16.	งานป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ตร.ม.	-
17.	งานปรับปรุงรางระบายน้ำ ขนาด 0.40 x 1.00 ม. หนา 0.10 ม.	ฝ้า	1,000

25 มี.ค. 2563


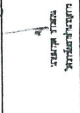
 25 มี.ค. 2563
 31/11

กรมการขนส่งทางบก
 25 มี.ค. 2563
 31/11


ส่วนนายก้อง

(นางกมลชนก ตรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน


องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 101 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
 โทร. 0-3621-0041, 0-3621-0042

สัปดาห์และออกแบบ  วิศวกร วิชาเอก วิศวกรรมโยธา	วิศวกร วิชาเอก วิศวกรรมโยธา	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  วิศวกร วิชาเอก วิศวกรรมโยธา	วิศวกร วิชาเอก วิศวกรรมโยธา	วิศวกร วิชาเอก วิศวกรรมโยธา
วิศวกร วิชาเอก วิศวกรรมโยธา	วิศวกร วิชาเอก วิศวกรรมโยธา	วิศวกร วิชาเอก วิศวกรรมโยธา	วิศวกร วิชาเอก วิศวกรรมโยธา	วิศวกร วิชาเอก วิศวกรรมโยธา

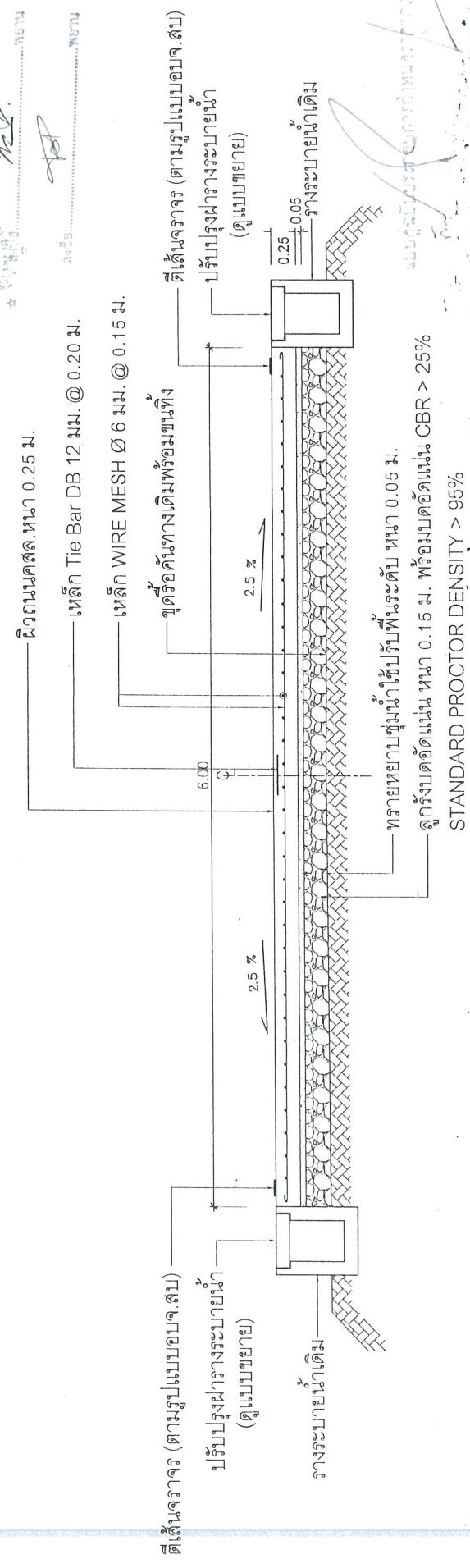
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สาย สป.ถ.1-0041 พหลโยธิน - วัฒมงคลชัยพัฒนา ตำบลเขาเตาพัฒนา อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง

แบบแปลนที่ ๒๒๒๒
 25 มี.ค. 2563
 จำนวน ๒/๑๗ หน้า

ผู้ร่าง
 ผู้ตรวจ
 พยาน

ผอ.โครงการ
 ผอ.ช่าง
 ผอ.ช่าง



คณะกรรมการโครงการ
 4 มีนาคม 2563
 ๑๖/๒

รูปตัดตามขวาง

- หมายเหตุ
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการตามขอบเขตของหน่วยงาน
 - ระยะมิติที่ไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
 - ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการปรับปรุงถนนผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจเส้นทางจัดทำแบบ Shop Drawing รูป Profile ระดับดินเดิมและระดับก่อสร้าง, รูป Cross-Section ทุก ๆ 25.00 ม. ให้ตรงตามปริมาณงานไม่เสนาบวาและเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ
 - กรณีแบบและสัญญาขัดแย้งกันให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างและช่างผู้ควบคุมงานตัดสิน

ชำนาญกิจ
 (นางกมลชนก ศรีทอง)
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

		องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ส.บ.ถ.1-0041 พหลโยธิน - วัฒมงคลชัยพัฒนา ตำบลเขาเตาพัฒนา อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง	
		วิศวกร ช่างเขียนแบบ	วิศวกร ช่างเขียนแบบ
วิศวกร ช่างเขียนแบบ	วิศวกร ช่างเขียนแบบ	วิศวกร ช่างเขียนแบบ	วิศวกร ช่างเขียนแบบ
วิศวกร ช่างเขียนแบบ	วิศวกร ช่างเขียนแบบ	วิศวกร ช่างเขียนแบบ	วิศวกร ช่างเขียนแบบ
วิศวกร ช่างเขียนแบบ	วิศวกร ช่างเขียนแบบ	วิศวกร ช่างเขียนแบบ	วิศวกร ช่างเขียนแบบ



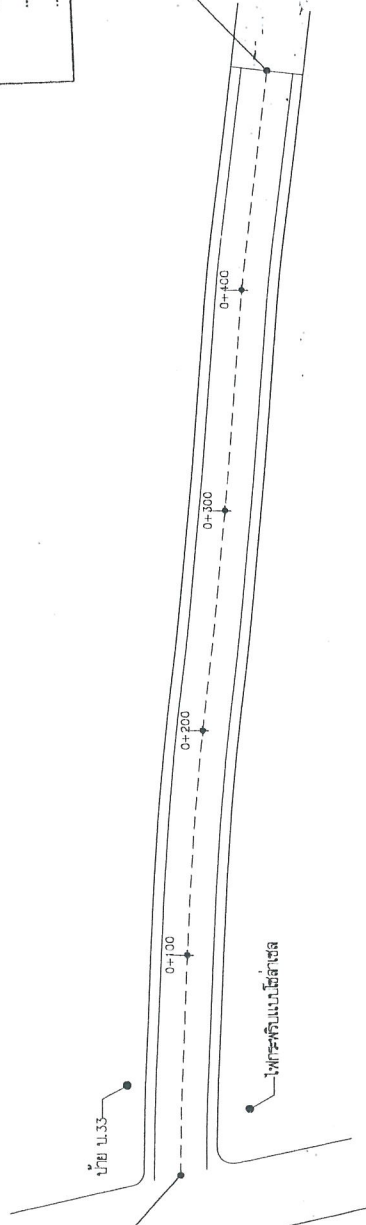
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สาย สป.ถ.1-0041 พหลโยธิน - วัดมิ่งคลชัยพัฒนา ตำบลเขาตองพัฒนา
 อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

แบบร่างสถาปัตย์ ๒๒/๒๕๖๓
 ๒๕ มิ.ค. ๒๕๖๓ ๗/๑๙
 ๒๒/๒๕๖๓

ผู้ว่าจ้าง
 ผู้รับจ้าง
 พยาน

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างการก่อสร้าง
 ถนนสาย สป.ถ.๑-๐๐๔๑ พหลโยธิน - วัดมิ่งคลชัยพัฒนา
 ตำบลเขาตองพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
 ๒๕ มิ.ค. ๒๕๖๓ ๗/๑๙

จุดเริ่มต้นโครงการ
 กม.ที่ ๐+๐๐๐
 14.604792.100.895145



แบบร่างสถาปัตย์การก่อสร้างถนน

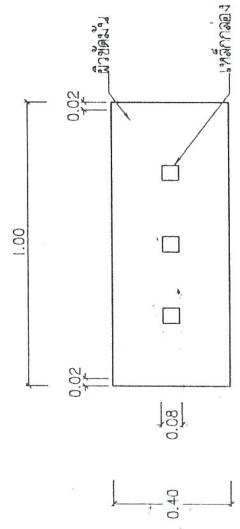
ชำนาญกิจ
 N.R.

(นางกมลชนก ศรีทอง)
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

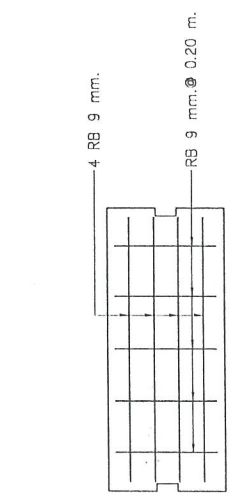
<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>		<p>โครงการ สาย สป.ถ.๑-๐๐๔๑ พหลโยธิน - วัดมิ่งคลชัยพัฒนา ตำบลเขาตองพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี</p>		<p>โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย สป.ถ.๑-๐๐๔๑ พหลโยธิน - วัดมิ่งคลชัยพัฒนา ตำบลเขาตองพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี</p>
		<p>ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p>	<p>ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p>	<p>ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p>
<p>สำนักและออกแบบ</p>	<p>วิศวกร</p>	<p>ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p>	<p>ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p>	<p>ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p>
<p>เขียนแบบ</p>	<p>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ และออกแบบ</p>	<p>ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p>	<p>ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p>	<p>ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p>
<p>อัตราส่วน 1:500</p>				<p>หน้า 5 / 6</p>

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สาย สป.ถ.1-0041 พหลโยธิน - วัดมิ่งมงคลชัยพัฒนา ตำบลเขาดินพัฒนา
 อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

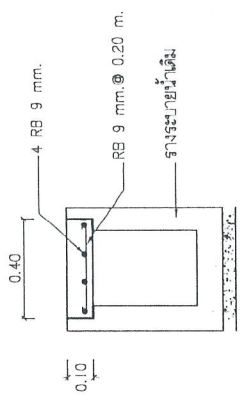
ผู้กำกับงาน
 ผู้ควบคุมงาน
 ผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน
 หน่วยงาน
 หน่วยงาน
 หน่วยงาน



ผังวางระบายน้ำ



ขยายผังวางระบายน้ำ

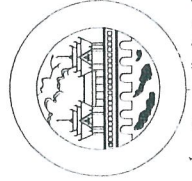


รูปตัดผังวางระบายน้ำ

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโครงการก่อสร้าง
 ทางสาย สป.ถ.1-0041 พหลโยธิน - วัดมิ่งมงคลชัยพัฒนา ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
 วันที่ 20 มีนาคม 2563
 นายสมชาย งามวิจิตร
 นายสมชาย งามวิจิตร
 นายสมชาย งามวิจิตร
 นายสมชาย งามวิจิตร

แบบขยายผังวางระบายน้ำ

สำเนาถูกต้อง
 (นางกมลชนก ศรีทอง)
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี		ชื่อภาพ สาย สป.ถ.1-0041 พหลโยธิน - วัดมิ่งมงคลชัยพัฒนา ตำบลเขาดินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	
สัปดาห์และออกแบบ สัปดาห์ที่ 1	วันที่ 20/03/63	อนุมัติ นายสมชาย งามวิจิตร นายสมชาย งามวิจิตร	อนุมัติ นายสมชาย งามวิจิตร นายสมชาย งามวิจิตร
ระเบียบแบบ ระเบียบแบบ	วิศวกร วิศวกร วิศวกร	ผู้ดำเนินการออกแบบ นายสมชาย งามวิจิตร นายสมชาย งามวิจิตร	ผู้ดำเนินการออกแบบ นายสมชาย งามวิจิตร นายสมชาย งามวิจิตร
		4. อนุมัติ นายสมชาย งามวิจิตร นายสมชาย งามวิจิตร	6/6

หมายเลขชุด
 -รายละเอียดพิมพ์เขียวหรือชุดแบบ
 -จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการก่อสร้าง
 -ผังวางระบายน้ำใช้ก่อนเริ่มต้นโครงการ

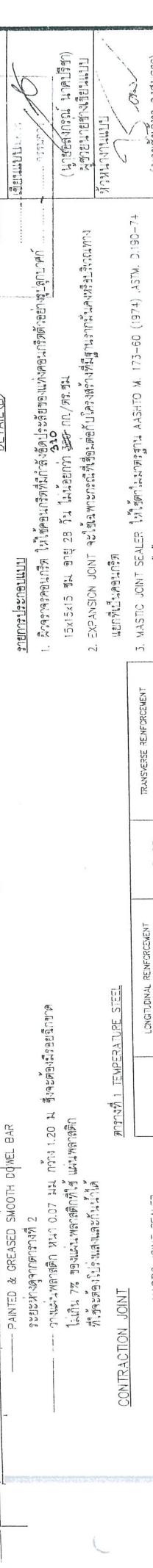
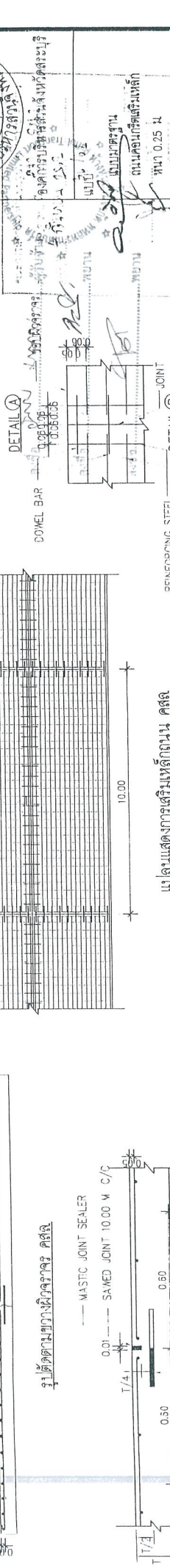
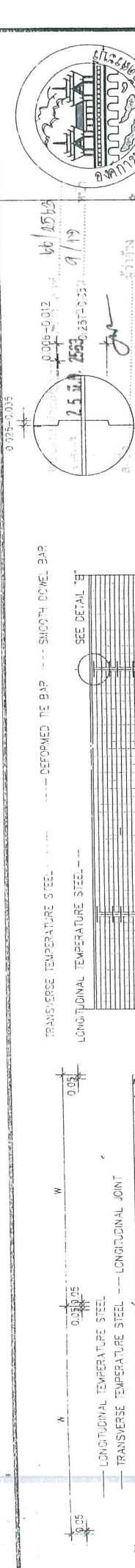
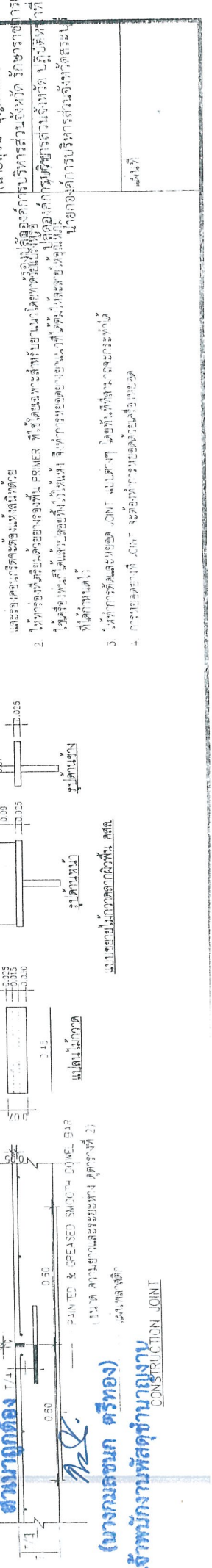
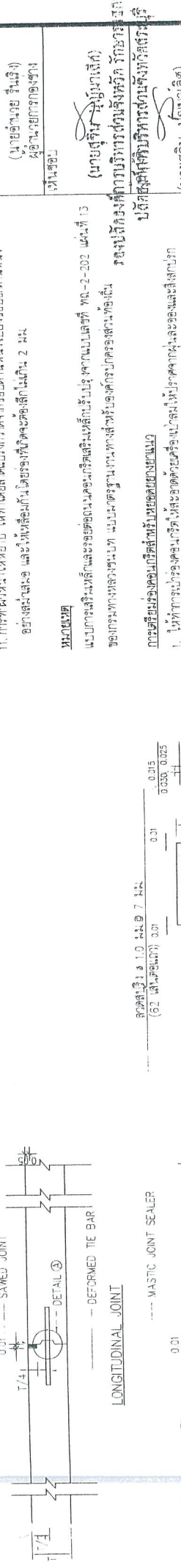


TABLE 1: TEMPERATURE STEEL

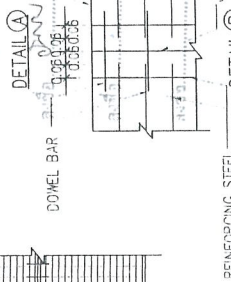
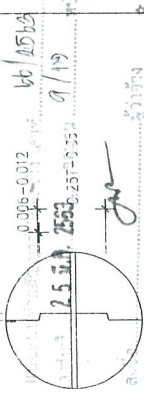
LONGITUDINAL REINFORCEMENT	LINE WIDTH (M)	TRANSVERSE REINFORCEMENT	SPACING (MM)
เหล็กเส้น WIRE MESH (F _y =2750 kg)	4.250 - 4.00	เหล็กเส้น WIRE MESH (F _y =2750 kg)	50
DIAMETER/SPACING	5 มม. @ 0.15 ม.	DIAMETER/SPACING	6 มม. @ 0.15 ม.

TABLE 2: TIE BARS/DOWEL BARS

SLAB THICKNESS (CM)	STEEL TYPE	DIAMETER (MM)	LENGTH (MM)	SPACING (MM)
ALL	DB	12	50	50
	RB	25	50	20



0.25-0.035



รายละเอียดการเสริมเหล็กถนน คอนกรีต

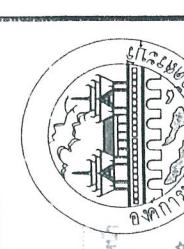
1. ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแรงกดอัดที่น้อยที่สุดเท่ากับ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ในเนื้อคอนกรีต/คอนกรีตเสริมเหล็ก
2. EXPANSION JOINT จะใช้ผงซิลิกาที่มีขนาดอนุภาคที่น้อยกว่า 0.075 มม. และใช้ปูนซีเมนต์
3. MASTIC JOINT SEALER ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M 173-60 (1974), ASTM D 190-74
4. JOINT FILLER ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M 153 - 70, ASTM 1753-57 (1973)
5. ใช้เส้นลวดเหล็กเส้น WIRE MESH (A307.737) ตามตารางที่ 1
6. ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม. และใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. และใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มม.
7. ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. และใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มม.
8. ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. และใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มม.
9. ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. และใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มม.
10. ใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. และใช้เหล็กเส้นที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มม.
11. การที่ผิวหน้าให้เรียบ ให้ทำโดยลาดเอียงจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง อย่างสม่ำเสมอ และให้เหลือพื้นที่ผิวของเหล็กเส้นในเนื้อคอนกรีต 2 มม.

รายละเอียดการเสริมเหล็กถนน คอนกรีต

รายละเอียดการเสริมเหล็กถนน คอนกรีต

รายละเอียดการเสริมเหล็กถนน คอนกรีต

รายละเอียดการเสริมเหล็กถนน คอนกรีต



โครงการเสริมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
แบบ 195
ขนาด 0.25 ม.
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กองโยธาธิการและผังเมืองภาค 1
กรุงเทพฯ

(นายสุจินต์ นฤนาท)
ผู้ช่วยอธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
หัวหน้างานโยธา

(นายสุจินต์ นฤนาท)
ผู้ช่วยอธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
หัวหน้างานโยธา

(นายสุจินต์ นฤนาท)
ผู้ช่วยอธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
หัวหน้างานโยธา

(นายสุจินต์ นฤนาท)
ผู้ช่วยอธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
หัวหน้างานโยธา

(นายสุจินต์ นฤนาท)
ผู้ช่วยอธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
หัวหน้างานโยธา

0.006-0.012
2.5 ซม.
0.25 ม.
0.006-0.012
0.25 ม.
0.006-0.012
0.25 ม.

0.006-0.012
0.25 ม.
0.006-0.012
0.25 ม.

0.006-0.012
0.25 ม.
0.006-0.012
0.25 ม.

0.006-0.012
0.25 ม.
0.006-0.012
0.25 ม.

0.006-0.012
0.25 ม.
0.006-0.012
0.25 ม.

0.006-0.012
0.25 ม.
0.006-0.012
0.25 ม.

0.006-0.012
0.25 ม.
0.006-0.012
0.25 ม.

TRANSVERSE TEMPERATURE STEEL
LONGITUDINAL TEMPERATURE STEEL
DEFORMED TIE BAR
SMOOTH DOWEL BAR
SEE DETAIL B

TRANSVERSE TEMPERATURE STEEL
LONGITUDINAL TEMPERATURE STEEL
DEFORMED TIE BAR
SMOOTH DOWEL BAR
SEE DETAIL B

TRANSVERSE TEMPERATURE STEEL
LONGITUDINAL TEMPERATURE STEEL
DEFORMED TIE BAR
SMOOTH DOWEL BAR
SEE DETAIL B

TRANSVERSE TEMPERATURE STEEL
LONGITUDINAL TEMPERATURE STEEL
DEFORMED TIE BAR
SMOOTH DOWEL BAR
SEE DETAIL B

TRANSVERSE TEMPERATURE STEEL
LONGITUDINAL TEMPERATURE STEEL
DEFORMED TIE BAR
SMOOTH DOWEL BAR
SEE DETAIL B

TRANSVERSE TEMPERATURE STEEL
LONGITUDINAL TEMPERATURE STEEL
DEFORMED TIE BAR
SMOOTH DOWEL BAR
SEE DETAIL B

TRANSVERSE TEMPERATURE STEEL
LONGITUDINAL TEMPERATURE STEEL
DEFORMED TIE BAR
SMOOTH DOWEL BAR
SEE DETAIL B

TRANSVERSE TEMPERATURE STEEL
LONGITUDINAL TEMPERATURE STEEL
DEFORMED TIE BAR
SMOOTH DOWEL BAR
SEE DETAIL B

TRANSVERSE TEMPERATURE STEEL
LONGITUDINAL TEMPERATURE STEEL
DEFORMED TIE BAR
SMOOTH DOWEL BAR
SEE DETAIL B

TRANSVERSE TEMPERATURE STEEL
LONGITUDINAL TEMPERATURE STEEL
DEFORMED TIE BAR
SMOOTH DOWEL BAR
SEE DETAIL B

TRANSVERSE TEMPERATURE STEEL
LONGITUDINAL TEMPERATURE STEEL
DEFORMED TIE BAR
SMOOTH DOWEL BAR
SEE DETAIL B

TRANSVERSE TEMPERATURE STEEL
LONGITUDINAL TEMPERATURE STEEL
DEFORMED TIE BAR
SMOOTH DOWEL BAR
SEE DETAIL B

TRANSVERSE TEMPERATURE STEEL
LONGITUDINAL TEMPERATURE STEEL
DEFORMED TIE BAR
SMOOTH DOWEL BAR
SEE DETAIL B

TRANSVERSE TEMPERATURE STEEL
LONGITUDINAL TEMPERATURE STEEL
DEFORMED TIE BAR
SMOOTH DOWEL BAR
SEE DETAIL B

0.25-0.035

0.25-0.035

0.25-0.035

0.25-0.035

0.25-0.035

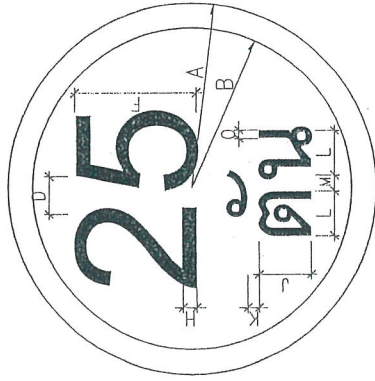
0.25-0.035

0.25-0.035



แบบร่างรายละเอียดงานก่อสร้าง เลขที่ ๒๕๖๒
 25 มี.ค. 2563 จำนวน 10/19 หน้า

ชื่อผู้จ้าง
 ชื่อผู้รับจ้าง
 หน่วยงาน
 หน่วยงาน



แบบฉบับที่...
 ๒๕

คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง
 ศส.ที่ ๑๐๑๖.๕. ๒๕๖๒
 วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๓

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

เส้นขอบป้าย สีแดง
 ตัวอักษรตัวเลข สีดำ
 พื้นป้าย สีขาว
 จัดให้อยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

- เสาเหล็ก 75x75x3.2 มม.

(นางกมลชนก ศรีทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

- แผ่นป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กอบสังกะสี ทหนา 1.2 มม.

- พื้นป้าย, เส้นขอบป้าย, และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติกเกอร์สะท้อนแสง

กันความร้อน รายละเอียดของตีตามแบบที่กำหนดไว้

การติดตั้ง

ติดตั้งจุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

สำเนาถูกต้อง

๒๕

กระทรวงคมนาคม
กรมการขนส่งทางบก
ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง
หน่วยงาน

ตัวอย่างแผนรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของอาคารบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โทร 036-211852

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

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งหมด.....
วงเงินงบประมาณที่ไดตงไว้หรือที่ได้รับ.....
ราคากลางค่าก่อสร้าง.....
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ตกลงนามในสัญญาจ้าง.....
ชื่อกรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

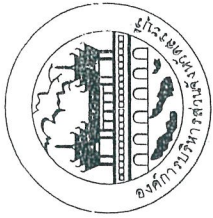
ส่งมอบงานจำนวนวันที่.....
โครงการก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

หมายเหตุ
วัสดุที่ใช้ทำแผนป้ายให้ใช้แผ่นโพลีเอสเตอร์พิมพ์สีหรือเม็ดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

สำนักงานต้อง
K.S.
(นางกมลชนก ศรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

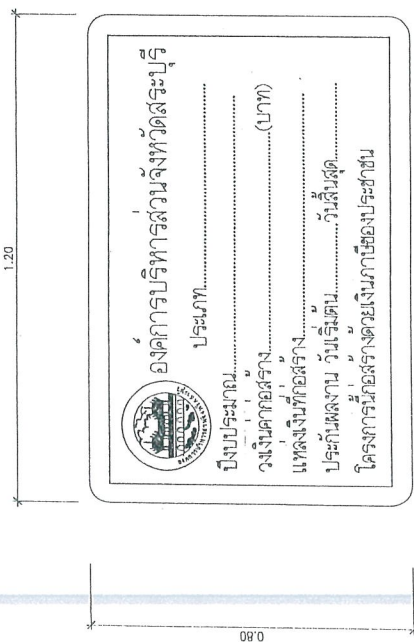
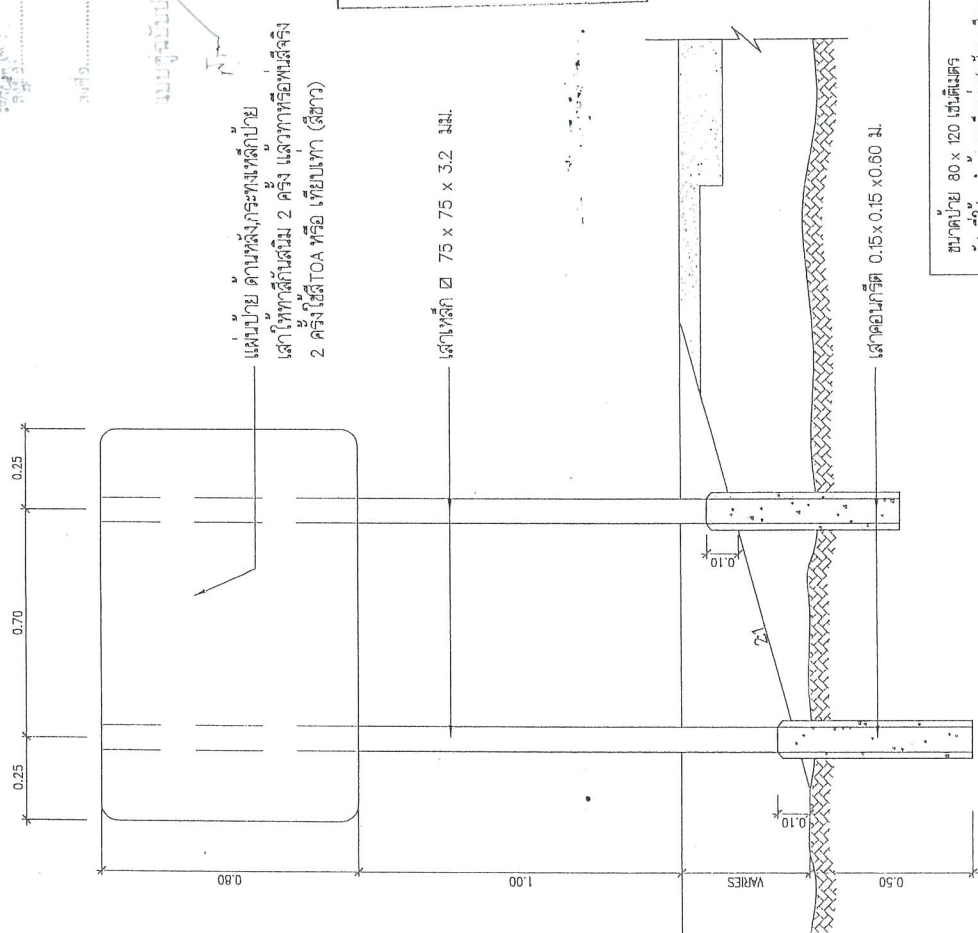
คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง
พ.ร.บ. ๑๖๓ / ๑๕๕๑
ฉบับที่ 4๐๓ 15-1
3๖/๒๓
.....
.....
.....

แบบฉบับประกอบแบบงานก่อสร้าง

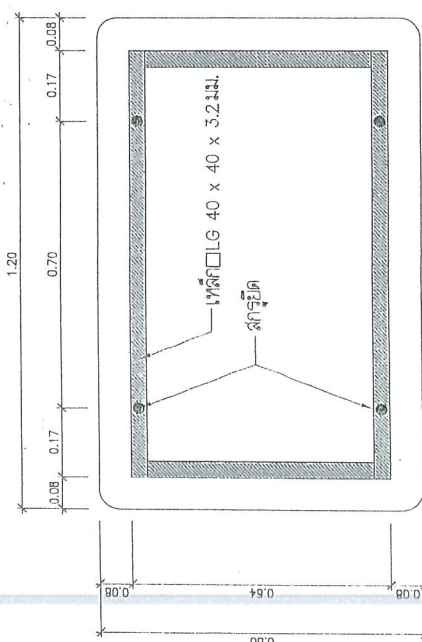


เลขที่ (B)
 25 มิ.ย. 2563
 12/19

ผู้ว่าจ้าง
 ผู้รับจ้าง



ด้านหน้า



ด้านหลัง

คำสั่งกรมราชทัณฑ์
 951 9560
 4 03 0351
 93162

ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นแข็งหนา 1.2 มม. ตาม มอก. 369
 เสาเหล็ก 75 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร
 การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับ
 หน่วยงาน
 1. พื้นปูนติดกับฐานและฐานปูน
 2. เสาปูนรอบป้ายยึดกับโครงเหล็กที่ฐานปูน
 3. ส่วนที่ฝังและโครงยึดกับพื้นปูนหรือเสาปูน
 สอดคล้องข้อกำหนดเรื่องความปลอดภัย

แสดงการปักเสाप้าย

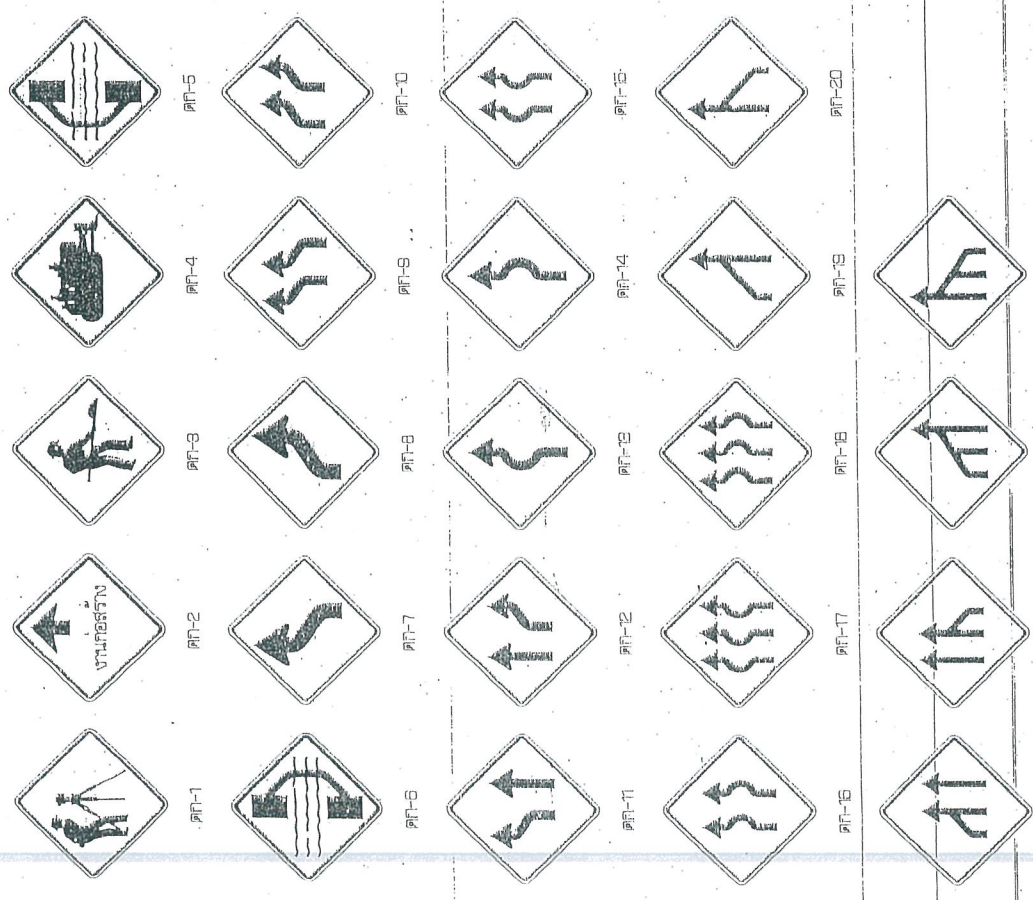
ชำนาญห้อง

NR.

(นางกมลชนก ศรีทอง)
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

1 ๒๖/๐๕/๕๖
 25 มี.ค. ๒๕๖๖
 19/19

ประเภทป้ายจราจรทางบก (ตป.)



ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (ตป.)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	ลักษณะงานก่อสร้าง	ตป-1
2	ขุดดิน	ตป-2
3	รถบรรทุก	ตป-3
4	เครื่องจักรก่อสร้าง	ตป-4
5	ทางแคบ	ตป-5
6	ทางโค้ง	ตป-6
7-24	เครื่องหมายจราจร	ตป-7 ถึง ตป-24
25-26	เครื่องหมายจราจร	ตป-25 ถึง ตป-26

งานออกแบบป้ายจราจร
สำนักงานจราจร
 สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
 กรุงเทพฯ

(Signature)

(นางมณฑก ศรีทอง)
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

भागकौशलशाखा
खाणखण्ड
 100 11

सिद्धि
खेतीकौशलशाखा
 100 11

सिद्धि
खेतीकौशलशाखा
 100 11

सिद्धि
खेतीकौशलशाखा
 100 11

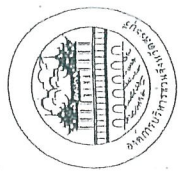
सिद्धि
खेतीकौशलशाखा
 100 11

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรและชนิดของป้ายจราจรทาง

(Signature)

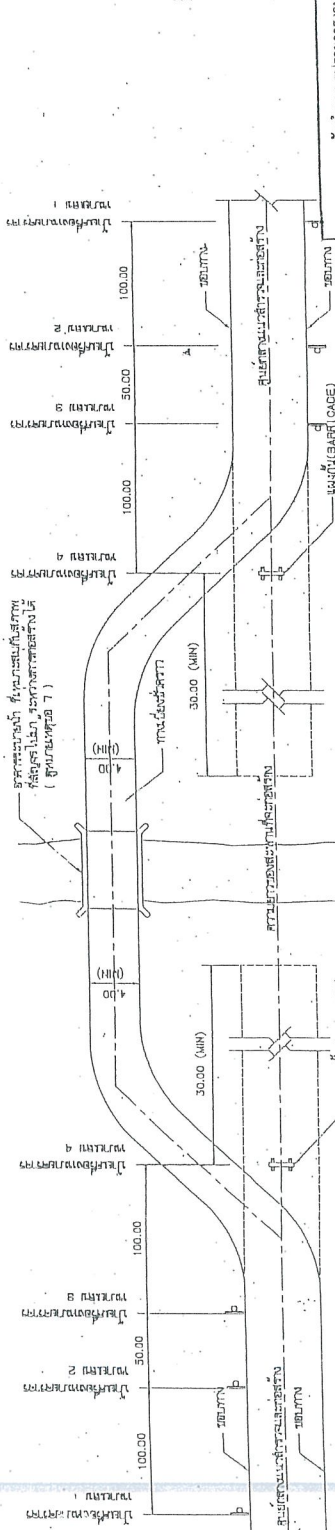
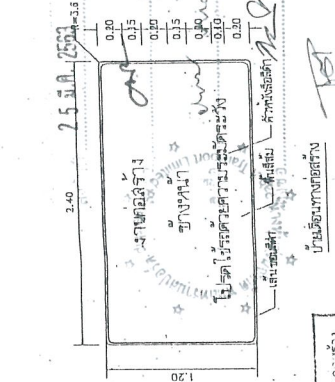
หมายเหตุ

- ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรบนถนนทางบก ดังนี้
 1.1 ความเร็วต่ำกว่า 70 กม./ชม. ระยะห่าง 100 เมตร
 1.2 ความเร็วตั้งแต่ 70-90 กม./ชม. ระยะห่าง 150 เมตร
 1.3 ความเร็วตั้งแต่ 90-110 กม./ชม. ระยะห่าง 200 เมตร
 1.4 ความเร็วตั้งแต่ 110-130 กม./ชม. ระยะห่าง 250 เมตร
 1.5 ความเร็วตั้งแต่ 130-150 กม./ชม. ระยะห่าง 300 เมตร
 1.6 ความเร็วตั้งแต่ 150-180 กม./ชม. ระยะห่าง 350 เมตร
 1.7 ความเร็วตั้งแต่ 180-210 กม./ชม. ระยะห่าง 400 เมตร
 1.8 ความเร็วตั้งแต่ 210-240 กม./ชม. ระยะห่าง 450 เมตร
 1.9 ความเร็วตั้งแต่ 240-270 กม./ชม. ระยะห่าง 500 เมตร
 1.10 ความเร็วตั้งแต่ 270-300 กม./ชม. ระยะห่าง 550 เมตร
- กรณีติดตั้งป้ายจราจรในเขตชุมชนหรือเขตเมือง ให้ติดตั้งป้ายจราจรในลักษณะที่มองเห็นได้ง่ายและชัดเจน
- กรณีติดตั้งป้ายจราจรในเขตชุมชนหรือเขตเมือง ให้ติดตั้งป้ายจราจรในลักษณะที่มองเห็นได้ง่ายและชัดเจน
- กรณีติดตั้งป้ายจราจรในเขตชุมชนหรือเขตเมือง ให้ติดตั้งป้ายจราจรในลักษณะที่มองเห็นได้ง่ายและชัดเจน



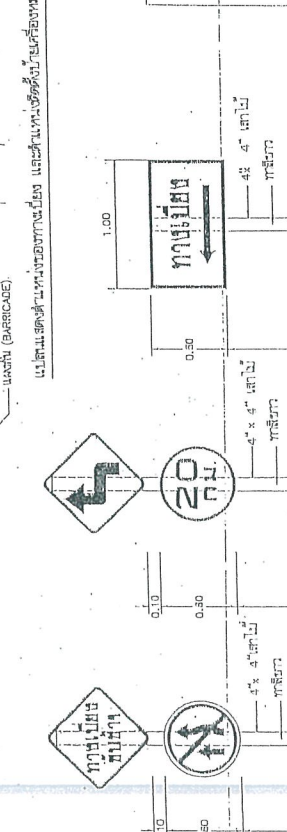
กรมการจราจรทางบก

11/19



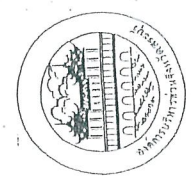
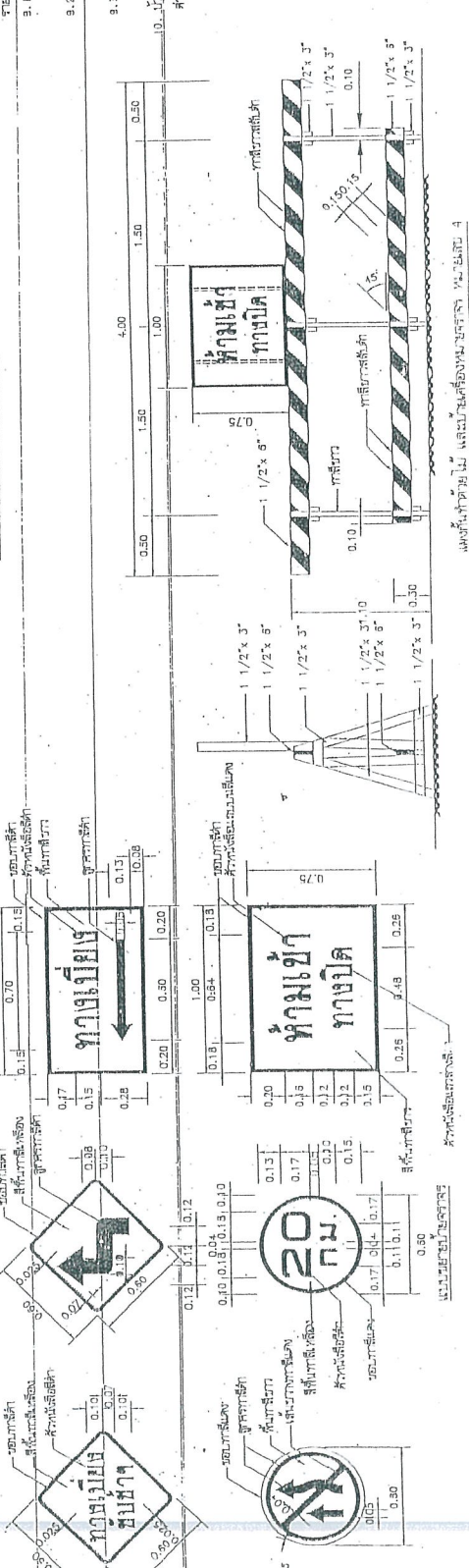
คณะกรรมการควบคุมการจราจรทางบก. (กศจ.)
ถนนสาย 181 / 551
พื้นที่: 4 ไร่, 35 ไร่
วันที่: 9/1/69

คำสั่งย้ายป้ายแสดงเครื่องหมายจราจร
ใช้ป้ายแสดงเครื่องหมายจราจร
ใช้ป้ายแสดงเครื่องหมายจราจร

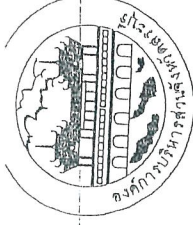


นางมณฑก ตรีทอง
หัวหน้าชุมชนพัฒนาหมู่บ้านทุ่ง 2

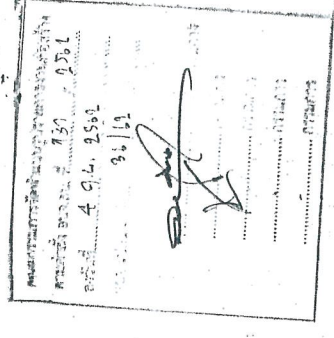
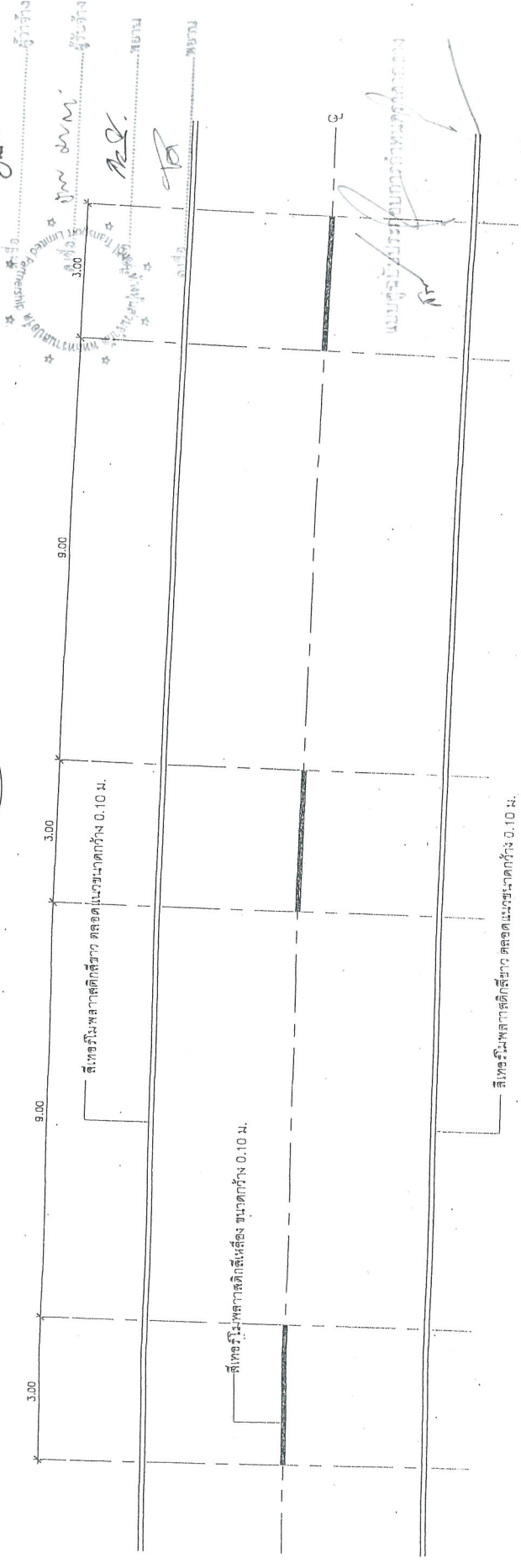
นางมณฑก ตรีทอง
หัวหน้าชุมชนพัฒนาหมู่บ้านทุ่ง 2



กรมการขนส่งทางบก
กระทรวงคมนาคม
ประเทศไทย



แบบแปลนโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
ฉบับที่ 25 มี.ค. 2563
หน้า 15/19



รายการประกอบแบบแปลนวิชา

- 1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ให้เส้นสี่เหลี่ยมขนาดกว้าง 10 ซม. ที่เส้นกึ่งกลาง มีจราจรด้านละเป็นเส้นสี่เหลี่ยม แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ทิศจราจรในบริเวณที่ย่อมให้รถแข่งซึ่งหนักันได้สองทิศทาง ขนาดความยาวและกว้างของช่องเส้นไม่กำหนดได้ดังนี้
- นอกเขตชุมชนเส้นยาว 3.00 ม. เส้นสูง 9.00 ม.
- ในเขตชุมชนเส้นยาว 1.00 ม. เส้นสูง 3.00 ม.
- เส้นที่เบียดเป็นเส้นสี่เหลี่ยมใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ถนนและทางให้เส้นสี่เหลี่ยมขนาด กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ทิศ ตลอดแนว

สนามถูกต้อง

NR.

(นางกมลชนก ศรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

66/2563
16/17
2.5 มี.ค. 2563

ข้อกําหนดการวัดและวิธีการ (Ratio Point) และวิธีทดสอบ (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการวัดค่า
 - 1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำการวัดหรือรองจราจรจะต้องสะอาดแห้ง ไม่มีน้ำหรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และต้องเป็นไปโดยสะดวกต่อการวัด การถอดและถอดเข็ม วัดให้เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษและเปลี่ยนเข็มตามสภาพของผิวจราจรที่จะทำการวัด รวมถึงบริเวณของถนนและขอบถนน ที่วัดต้องได้รับการทำความสะอาดก่อน โดยอยู่ในแนวหรือรอบพื้นที่ของถนนและจราจรที่จะวัดใหม่ ผู้วัดต้องมีหน้าที่รับผิดชอบในการถอดเข็มและถอดเข็มออกโดยให้เร็วที่สุดเวลา
 - 1.2 ในกรณีที่พื้นผิวจราจรหรือรองจราจรเป็นผิวทางที่ค่อนข้างใหม่ให้ดำเนินการภายในระยะเวลาหลังจากเสร็จสิ้นการก่อสร้างไม่เกินกว่า 1 สัปดาห์
 - 1.3 การเตรียมเข็มวัดอุณหภูมิ : เข็มวัดอุณหภูมิหรือเข็มวัดอุณหภูมิในพลาสติกจะต้องมาจากผู้ควบคุมงานและผู้สังเกตการณ์วัด ให้ดูรายละเอียดในพลาสติกที่ใช้พิมพ์อุณหภูมิ และจะต้องไม่ให้ความร้อนแก่พลาสติกที่ผู้สังเกตการณ์ใช้พิมพ์ในกรณีใหม่ ผู้สังเกตการณ์ที่สังเกตอุณหภูมิจะต้องใส่ถุงมือที่สะอาดและแห้งตลอดเวลา
 - 1.4 การเตรียมเครื่องมือ : ต้องใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิที่ผ่านการสอบเทียบและอยู่ในช่วงอายุการใช้งาน และอุณหภูมิที่ทำการวัดจะต้องอยู่ในช่วงอุณหภูมิที่ผู้สังเกตการณ์ใช้พิมพ์ในกรณีใหม่
2. ขั้นตอนการวัดอุณหภูมิ
 - 2.1 วิธีการ : ให้วางเข็มวัดอุณหภูมิลงในร่องจราจรโดยวิธีพิมพ์ เป็นเส้นตรงในทิศทางที่วิ่งไปมาในบริเวณที่วัด ซึ่งแสดงเครื่องหมายจราจรและทิศทางจราจร มีผล 4-5 เมตร ยาวที่สุด 2 เมตร
 - 2.2 วิธีถอดเข็มวัดอุณหภูมิ (Thermoplastic) : นำเข็มวัดอุณหภูมิออกจากพื้นผิวจราจรโดยวิธีพิมพ์ หรือปิดหลอดเข็มวัดอุณหภูมิที่พิมพ์ลงบนพื้นผิวจราจร ซึ่งแสดงเครื่องหมายจราจรที่ผู้สังเกตการณ์ใช้พิมพ์ และถอดเข็มวัดอุณหภูมิออกจากพื้นผิวจราจรโดยวิธีพิมพ์ และถอดเข็มวัดอุณหภูมิออกจากพื้นผิวจราจรโดยวิธีพิมพ์
 - 2.3 อุปกรณ์ (Glass Beads) : ที่ใช้วัดอุณหภูมิจะต้องเป็นชนิดที่ผลิตขึ้นโดยผู้สังเกตการณ์และจะต้องมีขนาดไม่เกิน 400-500 กรัมต่อตารางเมตร
 - 2.4 วิธีถอดเข็มวัดอุณหภูมิ (Tack Octt หรือ Penner) : เป็นแบบที่ใช้พิมพ์ลงในร่องจราจรหรือพิมพ์ในกรณีพิเศษและจะต้องพิมพ์ลงในร่องจราจรที่วิ่งไปมา มีคุณสมบัติที่ติดแน่น
3. การวัดอุณหภูมิด้วยวิธีพิมพ์ลงบนผิวจราจร
 - 3.1 การพิมพ์ : ให้ดำเนินการพิมพ์ลงในร่องจราจรโดยวิธีพิมพ์ และถอดเข็มวัดอุณหภูมิออกจากพื้นผิวจราจรโดยวิธีพิมพ์ และถอดเข็มวัดอุณหภูมิออกจากพื้นผิวจราจรโดยวิธีพิมพ์
 - 3.2 การถอดเข็มวัดอุณหภูมิ : ให้ดำเนินการถอดเข็มวัดอุณหภูมิออกจากพื้นผิวจราจรโดยวิธีพิมพ์ และถอดเข็มวัดอุณหภูมิออกจากพื้นผิวจราจรโดยวิธีพิมพ์
 - 3.3 การเตรียมผิวทาง : ให้ดำเนินการทำความสะอาดพื้นผิวจราจรโดยวิธีพิมพ์ และถอดเข็มวัดอุณหภูมิออกจากพื้นผิวจราจรโดยวิธีพิมพ์
 - 3.4 การเตรียมเครื่องมือ : ให้ดำเนินการเตรียมเครื่องมือวัดอุณหภูมิโดยวิธีพิมพ์ และถอดเข็มวัดอุณหภูมิออกจากพื้นผิวจราจรโดยวิธีพิมพ์
 - 3.5 การเตรียมเข็มวัดอุณหภูมิ : ให้ดำเนินการเตรียมเข็มวัดอุณหภูมิโดยวิธีพิมพ์ และถอดเข็มวัดอุณหภูมิออกจากพื้นผิวจราจรโดยวิธีพิมพ์

วิธีวัด	วิธีการ	ขีดจำกัด
1.1 การเตรียมผิวทาง	ผิวทางที่ผ่านการทำความสะอาด	ไม่มีขีดจำกัด
1.2 การวัดอุณหภูมิ	อุณหภูมิของผิวจราจร	ไม่มีขีดจำกัด
2.1 การเตรียมเข็มวัดอุณหภูมิ	เข็มวัดอุณหภูมิ	ไม่มีขีดจำกัด
2.2 การเตรียมเข็มวัดอุณหภูมิ	เข็มวัดอุณหภูมิ	ไม่มีขีดจำกัด
3.1 การเตรียมเข็มวัดอุณหภูมิ	เข็มวัดอุณหภูมิ	ไม่มีขีดจำกัด
3.2 การเตรียมเข็มวัดอุณหภูมิ	เข็มวัดอุณหภูมิ	ไม่มีขีดจำกัด
3.3 การเตรียมเข็มวัดอุณหภูมิ	เข็มวัดอุณหภูมิ	ไม่มีขีดจำกัด
3.4 การเตรียมเข็มวัดอุณหภูมิ	เข็มวัดอุณหภูมิ	ไม่มีขีดจำกัด
3.5 การเตรียมเข็มวัดอุณหภูมิ	เข็มวัดอุณหภูมิ	ไม่มีขีดจำกัด

3. การวัดอุณหภูมิด้วยวิธีพิมพ์ลงบนผิวจราจร

3.1 การพิมพ์ : ให้ดำเนินการพิมพ์ลงในร่องจราจรโดยวิธีพิมพ์ และถอดเข็มวัดอุณหภูมิออกจากพื้นผิวจราจรโดยวิธีพิมพ์

3.2 การถอดเข็มวัดอุณหภูมิ : ให้ดำเนินการถอดเข็มวัดอุณหภูมิออกจากพื้นผิวจราจรโดยวิธีพิมพ์ และถอดเข็มวัดอุณหภูมิออกจากพื้นผิวจราจรโดยวิธีพิมพ์

3.3 การเตรียมผิวทาง : ให้ดำเนินการทำความสะอาดพื้นผิวจราจรโดยวิธีพิมพ์ และถอดเข็มวัดอุณหภูมิออกจากพื้นผิวจราจรโดยวิธีพิมพ์

3.4 การเตรียมเครื่องมือ : ให้ดำเนินการเตรียมเครื่องมือวัดอุณหภูมิโดยวิธีพิมพ์ และถอดเข็มวัดอุณหภูมิออกจากพื้นผิวจราจรโดยวิธีพิมพ์

3.5 การเตรียมเข็มวัดอุณหภูมิ : ให้ดำเนินการเตรียมเข็มวัดอุณหภูมิโดยวิธีพิมพ์ และถอดเข็มวัดอุณหภูมิออกจากพื้นผิวจราจรโดยวิธีพิมพ์

สำเนาถูกต้อง

N.P.

(นางกมลชนก ตรทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

กรมการขนส่งทางบก

สำนักงานขนส่งจังหวัดนนทบุรี

สำนักงานขนส่งจังหวัดนนทบุรี

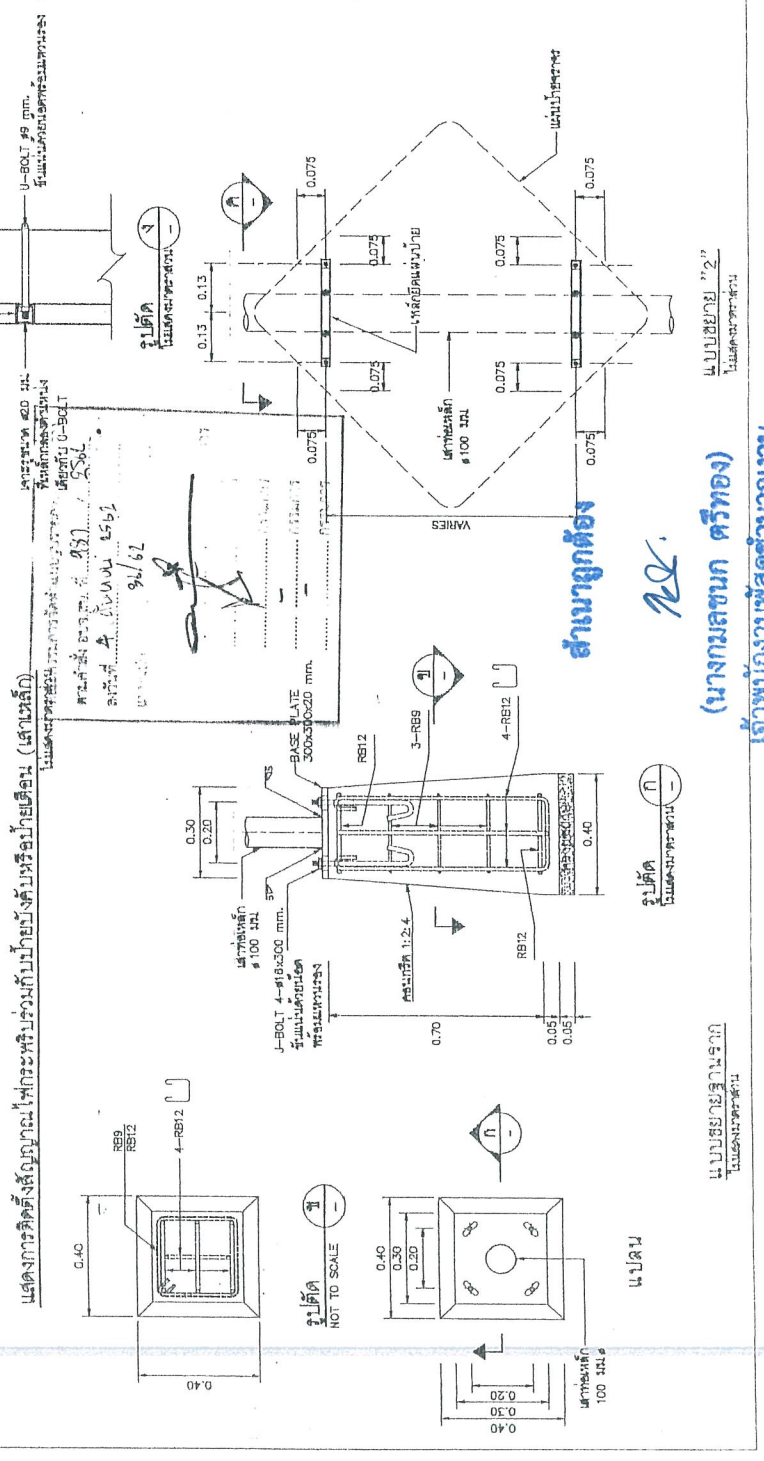
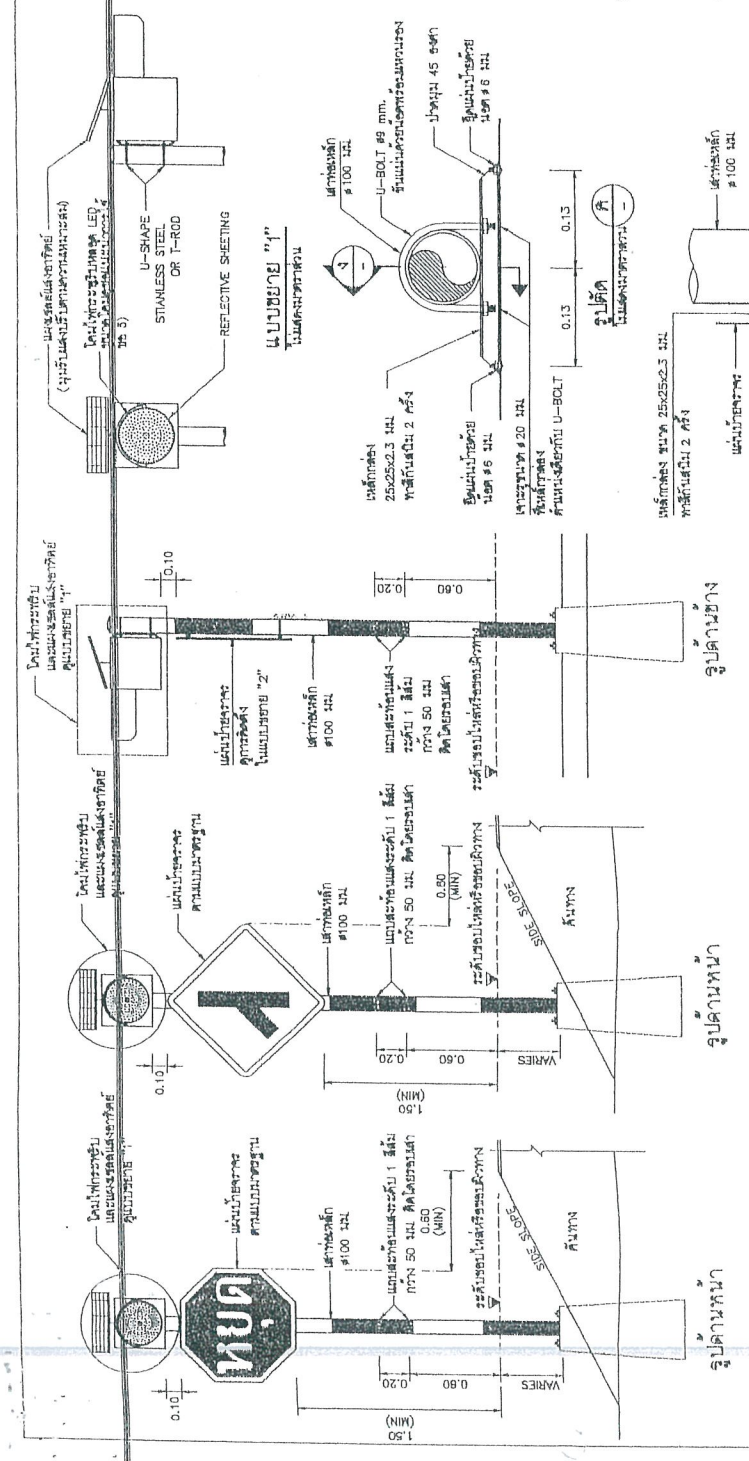
สำนักงานขนส่งจังหวัดนนทบุรี

N.P.

สำเนาถูกต้อง

2.5 มี.ค. 2563

N.P.



- ข้อแนะนำการใช้**
1. ไม้กระดานที่ใช้สำหรับทำป้ายจราจร ควรใช้ไม้กระดานที่มีความหนาอย่างน้อย 12 มม. และมีความยาวอย่างน้อย 2 เมตร
 2. ไม้กระดานที่ใช้สำหรับทำป้ายจราจร ควรใช้ไม้กระดานที่มีความหนาอย่างน้อย 12 มม. และมีความยาวอย่างน้อย 2 เมตร
 3. ไม้กระดานที่ใช้สำหรับทำป้ายจราจร ควรใช้ไม้กระดานที่มีความหนาอย่างน้อย 12 มม. และมีความยาวอย่างน้อย 2 เมตร
 4. ไม้กระดานที่ใช้สำหรับทำป้ายจราจร ควรใช้ไม้กระดานที่มีความหนาอย่างน้อย 12 มม. และมีความยาวอย่างน้อย 2 เมตร
 5. ไม้กระดานที่ใช้สำหรับทำป้ายจราจร ควรใช้ไม้กระดานที่มีความหนาอย่างน้อย 12 มม. และมีความยาวอย่างน้อย 2 เมตร
 6. ไม้กระดานที่ใช้สำหรับทำป้ายจราจร ควรใช้ไม้กระดานที่มีความหนาอย่างน้อย 12 มม. และมีความยาวอย่างน้อย 2 เมตร
 7. ไม้กระดานที่ใช้สำหรับทำป้ายจราจร ควรใช้ไม้กระดานที่มีความหนาอย่างน้อย 12 มม. และมีความยาวอย่างน้อย 2 เมตร
 8. ไม้กระดานที่ใช้สำหรับทำป้ายจราจร ควรใช้ไม้กระดานที่มีความหนาอย่างน้อย 12 มม. และมีความยาวอย่างน้อย 2 เมตร
 9. ไม้กระดานที่ใช้สำหรับทำป้ายจราจร ควรใช้ไม้กระดานที่มีความหนาอย่างน้อย 12 มม. และมีความยาวอย่างน้อย 2 เมตร
 10. ไม้กระดานที่ใช้สำหรับทำป้ายจราจร ควรใช้ไม้กระดานที่มีความหนาอย่างน้อย 12 มม. และมีความยาวอย่างน้อย 2 เมตร
 11. ไม้กระดานที่ใช้สำหรับทำป้ายจราจร ควรใช้ไม้กระดานที่มีความหนาอย่างน้อย 12 มม. และมีความยาวอย่างน้อย 2 เมตร
 12. ไม้กระดานที่ใช้สำหรับทำป้ายจราจร ควรใช้ไม้กระดานที่มีความหนาอย่างน้อย 12 มม. และมีความยาวอย่างน้อย 2 เมตร

กรมทางหลวงชนบท	
กองวิศวกรรม (ภาคเหนือ)	
ชื่อตำแหน่ง	ผู้ควบคุมงาน
ชื่อผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย ใจดี
ชื่อผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย ใจดี
วันที่	11/5
หน้า	หน้า 19/19

นางสมชาย ใจดี
 (นางสมชาย ใจดี)
 11/5

นางสมชาย ใจดี
 (นางสมชาย ใจดี)
 11/5

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับ
สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๖๖ /๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๙ หน้า

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

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางสาวรัชดาพร ศรีหาแก้ว)
หน้าส่วนผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางกมลชนก ศรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

สำเนาถูกต้อง

(นางกมลชนก ศรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

(นางกมลชนก ศรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

(นางกมลชนก ศรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน
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

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่ง

สำเนาถูกต้อง ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

สำเนาถูกต้อง

$K = \text{ESCALATION FATOR ที่หักด้วย } 4\% \text{ เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวก}$

(Signature)

(นางกมลชนก ศรีทอง) เพิ่ม 1% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

(นางกมลชนก ศรีทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร 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 $K = 0.25 + 0.15 I/I_0 + 0.10 C_t/C_o + 0.40 M_t/M_o + 0.10 S_t/S_o$

หมวดที่ 2 งานดิน

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

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

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.40 E_t/E_o + 0.20 F_t/F_o$

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

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.20 M_t/M_o + 0.20 F_t/F_o$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้าย ไป - กลับ ประมาณไม่เกิน

2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

สำเนาถูกต้อง

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15 I/I_0 + 0.10 M_t/M_o + 0.20 E_t/E_o + 0.10 F_t/F_o$

สำเนาถูกต้อง

(นางกมลชนก ศรีทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลายเซ็น)

(นางกมลชนก ศรีทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

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

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

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

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำ หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอคสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันค้ำค้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

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

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไทพอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานที่มีบานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

(นางกมลชนก ศรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(นางกมลชนก ศรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

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

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

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

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

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหักเพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมมาตรฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ และหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.40A_c/A_c_0$$

5.1.3 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

สำเนาถูกต้อง

Handwritten signature

(นางกมลชนก ตรีทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

Handwritten signature

(นางกมลชนก ตรีทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุนาฏงาน

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึง งาน TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

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

5.3 งานปรับปรุงระบบคูโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หนุนด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้ คือ

PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST) , TOWERS , INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES , CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING , LINE ACCESSORIES GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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

สำเนาถูกต้อง

(นางกมลชนก ศรีทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

(นางกมลชนก ศรีทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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 ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

~~Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา~~

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอลพีจีเอ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอลพีจีเอ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

สำเนาถูกต้อง

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACT = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

(นางกมลชนก ศรีทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

สำเนาถูกต้อง

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

AS

GIPT = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบลึงกะลี้ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

(นางกมลชนก ศรีทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

Pot = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับปรุงราคาได้

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

สำเนาถูกต้อง



(นางกมลชนก ศรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง



(นางกมลชนก ศรีทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน