

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๗๐/๒๕๖๙

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายสุรศักดิ์ สมภักดี ตำแหน่ง รองนายก องค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผู้รับมอบอำนาจ ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๗๒๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ต้นฟ้า กรู๊ป ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสุโขทัย กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๓๖๘/๙ หมู่ ๑๔ ตำบล บ้านกล้วย อำเภอ เมืองสุโขทัย จังหวัด สุโขทัย โดยนางนวลจันทร์ สอนโต ผู้รับมอบอำนาจ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสุโขทัย กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สท.๐๐๐๑๒๕ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ และ หนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ แบบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ก่อสร้างสะพานข้ามทางน้ำชลประทาน คลองระบายน้ำ MD๓ กิโลเมตรที่ ๕+๗๐๐ หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านยาง อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี ณ คลองระบายน้ำ MD๓ กิโลเมตรที่ ๕+๗๐๐ หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านยาง อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๒๓ (ยี่สิบสาม) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

TONFAR
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ต้นฟ้า กรู๊ป
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางนวลจันทร์ สอนโต) /
ผู้รับมอบอำนาจ

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๕ (ห้า) หน้า

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

๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ จำนวน ๔ (สี่) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น เงินสด ตามใบเสร็จรับเงิน เลขที่ RCPT-๐๔๙๑๖/๖๙ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ เป็นจำนวนเงิน ๑๔๔,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ต้นฟ้า กรุป
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางนวลจันทร์ สอนโต)
ผู้รับมอบอำนาจ

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๒,๘๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๘๙,๐๖๕.๔๒ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันหกสิบห้าบาทสี่สิบสองสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างสะพานฯ แล้วเสร็จ ดังรายการต่อไปนี้

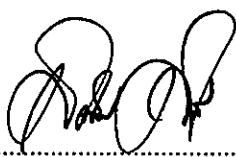
- งานผันน้ำ, สูบน้ำระหว่างก่อสร้าง, ป้องกันบ่อก่อสร้างและทำนบป้องกัน แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนโครงสร้างสะพานเดิม แล้วเสร็จ
- งาน BORING TEST แล้วเสร็จ /
- งานฐานรากชนิดตอกเสาเข็มคสล. แล้วเสร็จ /
- งานเสาตอม่อตบริม แล้วเสร็จ
- งานเสาตอม่อตบกลางแล้วเสร็จ
- งาน Abutment+Wingwall+คานรับพื้น+คานBracing (ตบริม ๒ ฟัง) แล้วเสร็จ
- งานพื้นสะพาน คสล. ทางเท้าและราวสะพาน คสล. แล้วเสร็จ
- งานทาสีสะพาน แล้วเสร็จ
- ติดตั้งเครื่องหมายความปลอดภัย อุปกรณ์อำนวยความสะดวก และป้ายโครงการตามแบบแปลน

อบจ.สระบุรี แล้วเสร็จ

- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้องครบถ้วน ตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาก่อสร้างทุกประการ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๙) /

(ลงชื่อ).....



ผู้ว่าจ้าง

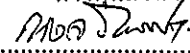
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดันฟ้า กรุ๊ป

(ลงชื่อ).....



ผู้รับจ้าง

(นางนวลจันทร์ สอนโต)

ผู้รับมอบอำนาจ

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้ไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

TONFAR
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดันฟ้า กรุป
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางนวลจันทร์ สอนโต)
ผู้รับมอบอำนาจ

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....
(นางนวลจันทร์ สอนโต)
ผู้รับมอบอำนาจ



ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

(ลงชื่อ).....



ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ต้นฟ้า กรุป

ABOON

ผู้รับจ้าง

(นางนวลจันทร์ สอนโต)

ผู้รับมอบอำนาจ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่างงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง 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 และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกค้าหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางนวลจันทร์ สอนโต)
ผู้รับมอบอำนาจ



ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของลูกจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรืออันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของลูกจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษานั้น หาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดตลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้ /

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ทางหุ้นส่วนจำกัด ดันฟ้า กรุป

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางนวลจันทร์ สอนโต)
ผู้รับมอบอำนาจ

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอน ซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขึ้น ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงาน ตามสัญญาหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

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

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๗,๒๒๕.๐๐ - บาท (เจ็ดพันสองร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยาย เวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้าง ทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดันฟ้า กรุป

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางนวลจันทร์ สอนโต)
ผู้รับมอบอำนาจ

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ต้นฟ้า กรู๊ป

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางนวลจันทร์ สอนโต)
ผู้รับมอบอำนาจ

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

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

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของขึ้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ต้นฟ้า กรุป
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางนวลจันทร์ สอนโต)
ผู้รับมอบอำนาจ

ไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคางานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง อนุมัติพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางนวลจันทร์ สอนโต)
ผู้รับมอบอำนาจ

และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

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

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

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

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

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

$$K ๓.๖ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / Io + ๐.๑๕ * Ct / Co + ๐.๒๐ * Mt / Mo + ๐.๒๕ * St / So$$

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางนวลจันทร์ สอนโต)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายภูบดินทร์ สุขเสมอกุล)

ผู้ช่วยนักวิชาการพัสดุ

เลขที่โครงการ ๖๘๑๒๔๔๗๗๐๖

เลขคุมสัญญา ๖๘๐๓๒๒๐๑๓๑๔๘

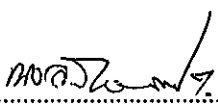


โครงการก่อสร้างสะพานข้ามทางน้ำชลประทาน คลองระบายน้ำ MD๓
กิโลเมตรที่ ๕ + ๗๐๐ หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี
แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๗๐/๒๕๖๙
ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ จำนวน ๒๓ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(.....นายสุศักดิ์ สมภักดี.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นางนวลจันทร์ สอนโต.....)
ผู้รับมอบอำนาจ

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

ลงชื่อ..........พยาน
(.....นายภูบดินทร์ สุขเสมอกุล.....)
ผู้ช่วยนักวิชาการพัสดุ

งบประมาณประจำปี 2568

เงินสะสมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ตามแบบแปลนอบจ.สบ. เลขที่ 124/68



แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๓๐/๒๕๖๘

ลงวันที่ ๑๕.๑๑.๒๕๖๘ จำนวน ๒๕ หน้า

ลงชื่อ ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ ผู้รับจ้าง

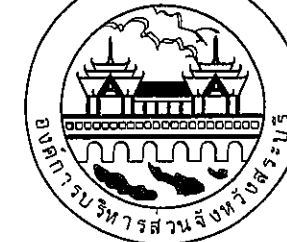
ลงชื่อ พยาน

ลงชื่อ พยาน

๒๐
แบบ, คู่มือประกอบการทำนาคากาก

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 4549 / 2568	
ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2568	
แบบแปลนเลข 124/68	
.....	ประธานกรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามทางน้ำชลประทาน คลองระบายน้ำ MD3
กิโลเมตรที่ 5+700 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ก่อสร้างสะพานข้ามทางน้ำชลประทาน คลองระบายน้ำ MD3

กิโลเมตรที่ 5+700 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านยาง อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี

เขียนแบบ		นายสุรทัต กิจเกตุ นายช่างโยธาชำนาญ
สำรวจ		นายสุรทัต กิจเกตุ นายช่างโยธาชำนาญ
ออกแบบ		นายสุรทัต กิจเกตุ นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายศุพล พรรคนรินทร์ วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการหัวหน้าหน่วยงานฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นายศิริพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสรวิศรณ์ สุขะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาววิภา ปะริชฌาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ		(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
---------	--	---

แบบแสดง	รายการประกอบแบบ
---------	-----------------

มาตราส่วน	NO SCALE
-----------	----------

วัน/เดือน/ปี	
--------------	--

แนบแผนที่	แผ่นที่ 02
-----------	------------

รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุอื่นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- ค่าระดับของหมุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (B.M.) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
- รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องจักรกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
- ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
- มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มทช.) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มทอ.) ฉบับปัจจุบัน
- ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้รับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจรและไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่ในบริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นไปให้พ้นค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
- ท่อคสล. ให้ใช้เต็มความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
- ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ท้องคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองด้าน เพื่อให้หน้าสามารถระบายผ่านท่อได้
- จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อกลมระบายน้ำในแต่ละแถว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

- รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยให้ตรวจสอบทุก 200 เมตร
- ความคลาดเคลื่อนอยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
- จัดหาเครื่องหมายจราจร กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยขณะก่อสร้าง
- การเดินสำรวจให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อน

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑๐/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๑๕.๑๑.๖๘ จำนวน ๑๓ หน้า

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



ทางหุ้นส่วนจำกัด ต้นฟ้า กรุป

แนบ คู่มือประกอบกำหนดครากากถ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 4549 / 2568
ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2568
แบบแปลนเลข 124/68
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแห่งที่ตั้งโรงงานหิน ทำทราย บ่อดิน เป็นต้น

รายการข้อกำหนดสำหรับงานโครงสร้าง

1. รายการทั่วไป

- 1.1 ละเว้นตามแบบมาตรฐานที่ได้รับการออกแบบให้รับน้ำหนักบรรทุก 1.3 เท่า HS 20-44 ตามมาตรฐาน AASHTO
- 1.2 มิติหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น และให้ถือตัวเลขที่กำกับไว้เป็นสำคัญ
- 1.3 วัสดุต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในงานก่อสร้าง ต้องผ่านการตรวจสอบ และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุที่มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ในการตรวจสอบหรือพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้น ทั้งนี้หากปรากฏภายหลังว่า วัสดุนั้นนำมาใช้ใน งานก่อสร้าง ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานข้อกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย หรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

2. งานคอนกรีต

- 2.1 ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 และกรณีก่อสร้างในพื้นที่น้ำเค็มหรือน้ำกร่อยหรือ มีน้ำเค็มจากโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปอชี่โซลาน ตาม มอก. 849 หรือเทียบเท่า
- 2.2 มวลรวมที่ใช้ผสมคอนกรีต ได้แก่ หิน และทราย ต้องสะอาด มีความคงทน และมีขนาดละเอียดที่เหมาะสม
- 2.3 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำที่สะอาด ไม่มีสารที่ทำลายคุณสมบัติของคอนกรีต และเหล็กเสริม
- 2.4 สารผสมเพิ่ม (ADMIXTURES) ที่ใช้กับคอนกรีต จะต้องได้รับการรับรองคุณภาพจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ และ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน
- 2.5 ชีตและกำลังของคอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้าง มีดังนี้

ชนิดของคอนกรีต	ปริมาณปูนซีเมนต์ (เป็นกิโลกรัม) ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. ต้องไม่น้อยกว่า	แรงอัดเฉลี่ย (ขั้นต่ำ) ของแท่งตัวอย่างคอนกรีต ที่อายุ 28 วัน (เป็นกิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร)	
		รูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.	รูปทรงกระบอก Ø15x30 ซม.
ค1	290	180	145
ค1-2	300	210	175
ค2	320	240	200
ค3	350	300	250
ค4	400	420	350

- 2.6 ผู้รับจ้างต้องเสนอรายการคำนวณนอกแบบคำนวณของคอนกรีตทุกชนิดที่ใช้ งาน ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนนำไปใช้ในการก่อสร้าง
- 2.7 ค่าการยุบตัวของคอนกรีต (SLUMP) สำหรับโครงสร้างต่างๆ ต้องเป็นไปตามที่กำหนดในตาราง

โครงสร้าง	ค่าการยุบตัว (เซนติเมตร)	
	สูงที่สุด	ต่ำที่สุด
ฐานราก	7.5	5
พื้น, คาน, ผนัง, กำแพง	10	5
เสา	12.5	5
คาน และผนังบาง	15	5

- 2.8 ลวดหรือเหล็กเส้น หรืออุปกรณ์อื่นใดที่อยู่ภายในแบบหล่อคอนกรีตเพื่อใช้ในการยึด จะต้องได้รับการออกแบบ ให้สามารถถอด หรือตัด ขึ้นลว่นออกจากเนื้อคอนกรีตได้เป็นระยะเล็กไม่น้อยกว่า 1 ซม. หากผิวคอนกรีต โดยไม่ทำให้เกิดความเสียหายขึ้นกับเนื้อคอนกรีตในบริเวณนั้น ช่องว่างหรือรู ที่เกิดขึ้นจากการถอด หรือตัดอุปกรณ์ที่ใช้ยึดแบบ จะต้องได้รับการอุดให้เรียบร้อยด้วย ปูนทราย หรือวัสดุอื่นที่ผู้ควบคุมงานให้ความเห็นชอบ โดยต้องแต่งผิวให้ราบเรียบสม่ำเสมอ มีลักษณะผิวเรียบเนียนในบริเวณเดียวกัน
- 2.9 ให้ลบเหลี่ยมขนาด 2 ซม. ตามมุมของโครงสร้างคอนกรีตที่มองเห็นได้ ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- 2.10 ผิวด้านนอกโดยทั่วไปเรียบ ไม่อาจปูน แบบหล่อคอนกรีต ต้องปูด้วยไม้ขัดแผ่นเรียบ หรือด้วยเหล็กแผ่นเรียบ สำหรับลานคอนกรีตอัดแรงหล่อสำเร็จ จะต้องแต่งผิวที่เรียบ และส่วนเชื่อมต่อด้านข้างเป็นผิวหยาบขรุขระ
- 2.11 การหล่อคอนกรีตต้องต่อเนื่องกัน ถ้าจำเป็นจะต้องมีรอยต่อของคอนกรีต จะต้องบังคับให้แนวของรอยต่อเรียบ และเป็นเส้นตรง
- 2.12 เมื่อพ้นระยะเวลา 24 ชั่วโมงหลังเทคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องจัดการบ่มคอนกรีตต่อเนื่องกัน ไม่น้อยกว่า 7 วัน

3. งานเหล็กเสริม

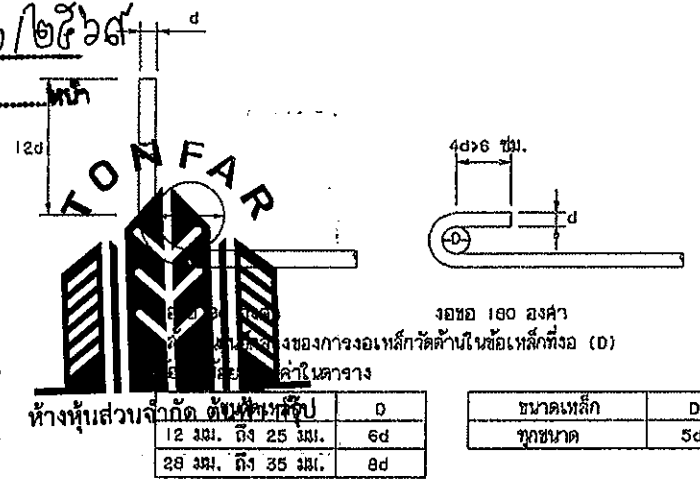
- 3.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RS ใช้ในคุณภาพ SR-24 ตาม มอก. 20 เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ในคุณภาพ SD-40 ตาม มอก. 24
- 3.2 ช่องว่างระหว่างเหล็กเสริมที่ซ้อนกัน ในแนวราบโดยทั่วไปจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม หรือ 1.5 เท่าของขนาดที่ใหญ่ที่สุดของมวลรวมหยาบ และต้องไม่น้อยกว่า 40 มม.
- 3.3 ช่องว่างของเหล็กเสริมในแนวตั้งต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. สำหรับเหล็กเส้นเดี่ยว และต้องไม่น้อยกว่า 4.0 ซม. สำหรับเหล็กเส้นกลุ่ม
- 3.4 นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นในแบบ เหล็กเสริมต้องมียอนกรีตหุ้ม เป็นความหนา วัดจากผิวด้านนอกของคอนกรีตถึงผิวเหล็กเสริม ดังนี้
 - 3.4.1 สำหรับเสาเข็ม หนา 5 ซม.
 - 3.4.2 สำหรับคานหรือคาน้ำที่ฝังกับดินหรือคาน้ำ หนา 5 ซม. ส่วนอื่น หนา 3 ซม.
 - 3.4.3 สำหรับคานคอนกรีตอัดแรง หนา 2.5 ซม.
 - 3.4.4 สำหรับพื้นคาน
 - ผิวล่างคาน หนา 2.5 ซม.
 - ผิวบนคาน หนา 3.5 ซม.
 - 3.4.5 สำหรับคานทางเท้าและราวสะพาน หนา 2.5 ซม.
 - 3.4.6 สำหรับบันไดสะพาน หนา 2.5 ซม.
 - 3.4.7 สำหรับ APPROACH SLAB ส่วนที่สัมผัสดิน หนา 5 ซม.
 - 3.4.8 สำหรับคานวางกับดักและโครงสร้างรับน้ำหนักจากชุดตัว ส่วนที่สัมผัสดิน หนา 5 ซม.
 - 3.4.9 สำหรับโครงสร้าง ที่ไม่สัมผัสดินหรือความชื้น หนา 2.5 ซม.
- 3.5 ลวดเหล็กยึดแรงชนิดเส้นเดี่ยว (PC WIRE) ให้ใช้ชนิดที่ 4 ตาม มอก. 95
- 3.6 ลวดเหล็กยึดชนิด 7 เส้น ให้ใช้ชนิดที่ 4 ตาม มอก. 420
- 3.7 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ ให้ใช้ชนิดที่ 4 ตาม มอก. 116 ซึ่งคุณภาพ Fe24
- 3.8 การต่อเหล็กเสริม ให้ใช้วิธีต่อทาบ โดยตำแหน่งการทาบเหล็กเสริมแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียงกัน ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และระยะการทาบเหล็กเสริมให้ใช้ตามมาตรฐาน ACI 318 M-95 ดังแสดงในตารางต่อไปนี้

ขนาดของเหล็กเสริม	ระยะทาบสำหรับคอนกรีต ประเภที่ ค2 และ ค3			ระยะทาบสำหรับคอนกรีต ประเภที่ ค4		
	เหล็กเสริม รับแรงอัด (ซม.)	เหล็กเสริม รับแรงดึง เหล็กบม* (ซม.)	เหล็กอื่น (ซม.)	เหล็กเสริม รับแรงอัด (ซม.)	เหล็กเสริม รับแรงดึง เหล็กบม* (ซม.)	เหล็กอื่น (ซม.)
RB6	30	40	40	30	40	40
RB9	30	40	40	30	40	40
DB10	30	65	50	30	55	45
DB12	33	80	60	35	65	50
DB16	45	100	80	45	85	65
DB20	55	125	100	55	100	85
DB25	70	200	150	70	170	130
DB28	80	225	175	80	190	145
DB32	90	260	200	90	215	170

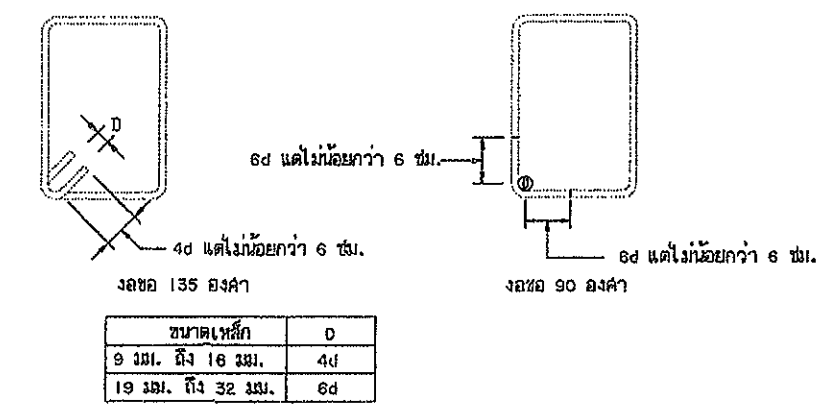
* เหล็กบมหมายถึงเหล็กเสริมที่มีคอนกรีตหุ้มอยู่ได้เหล็กเสริมหนาไม่น้อยกว่า 30 ซม.

3.9 การงอขอลายเหล็ก

3.9.1 การงอขอลายเหล็กใช้วิธีดัดเย็น ดังรูป



3.9.2 เหล็กดัดและเหล็กดัด สำหรับเหล็กเสริมคอนกรีตทุกประเภทนอกจากรูปเป็นอย่างไร



4. วัสดุก่อสร้างทั่วไป

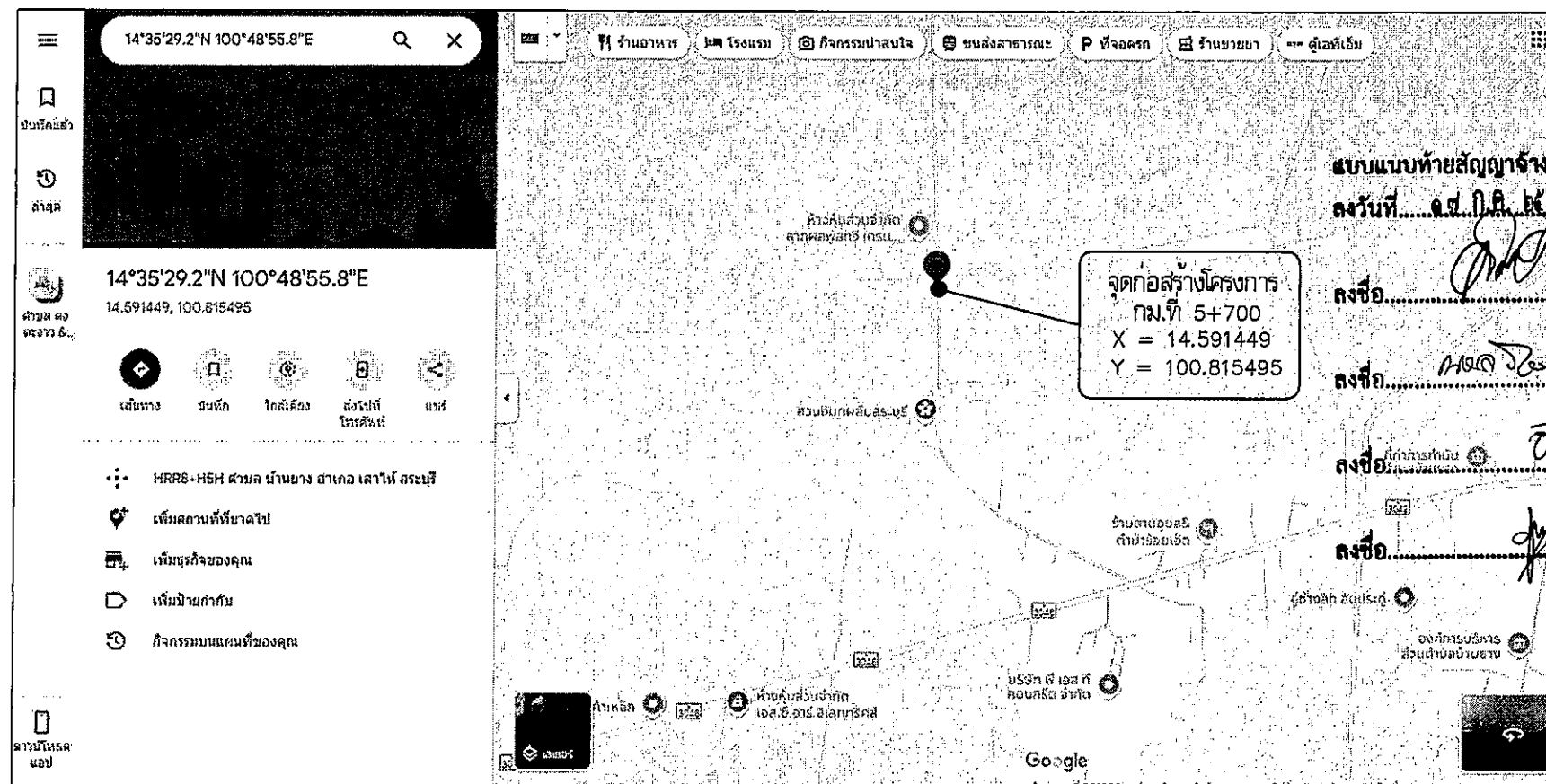
- 4.1 ท่อ PVC ต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 17 ซึ่งคุณภาพ 8.5
- 4.2 วัสดุการยัดต่อคอนกรีต (JOINT SEALER) เป็นแบบชนิดพ่นฉีดเทรอน ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 479
- 4.3 วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต (JOINT FILLER) เป็นวัสดุอุดรอยต่อเชื่อมขยาย ต้องเป็นชนิดไม่หด และยึดหยุ่น มีเนื้อที่ติดเป็นผิวประกอบ โดยจะต้องเจาะรูให้ลึกลงเหล็กได้เพียงพอจะต้องเป็น แผ่นเดียวกันตลอดในรอยต่อเดียวกันมีความยาว ความลึก ตามที่จะระบุในแบบ ถ้าหากในรอยต่อเดียวกันมากกว่า 1 แผ่น จะต้องเป็นปลายที่ต่อกันได้สนิท

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 4949, 2568
ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2568
แบบแปลนเลข 124/68
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

นาย.คุณมิ่งประกอบกำหนดกรากด
นาย.คุณมิ่งประกอบกำหนดกรากด

แบบร่างที่ ทบ-4-101
แผ่นที่ 01
รายการข้อกำหนดงานโครงสร้าง

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามทางน้ำชลประทาน คลองระบายน้ำ MD3
กิโลเมตรที่ 5+700 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี



แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๓๐/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๘ จำนวน ๒๓ หน้า
ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
ลงชื่อ.....พยาน
ลงชื่อ.....พยาน



โครงการ	ก่อสร้างสะพานข้ามทางน้ำชลประทาน คลองระบายน้ำ MD3 กิโลเมตรที่ 5+700 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี
ออกแบบ	นายสุริทัต กิจเกตุ นายชาญโยธนาชญาน
วิศวกร ตรวจสอบ	นายสุริทัต กิจเกตุ นายชาญโยธนาชญาน
ตรวจสอบ	นายสุริทัต กิจเกตุ นายชาญโยธนาชญาน
ตรวจงาน	นายสุริทัต กิจเกตุ นายชาญโยธนาชญาน
เห็นชอบ	(นางสาวจิราพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ	(นางสาวจิราพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ	(นางสาวจิราพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

รายละเอียดการประกอบโครงการก่อสร้างสะพานข้ามทางน้ำชลประทาน คลองระบายน้ำ MD3
- กม.ที่ 5+700
ขนาดผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร ทางเท้าข้างละ 1.00 เมตร ยาว 20.00 เมตร ความยาวช่วงกลางสะพาน 10.00 เมตร พร้อมสร้าง APPROACH SLAB ความยาวฝั่งซ้าย 3.00 เมตร ฝั่งขวา 3.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 258.54 ตารางเมตร (ตามแบบ อบจ.ส.บ.)
จุดพิกัดก่อสร้าง N 14.591449 E 100.815495

กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบ และรายละเอียดที่กำหนดไว้ให้แจ้งคณะกรรมการตรวจสอบผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อวินิจฉัย และหาข้อสรุป แต่ต้องไม่ก่อให้เกิดผลเสียต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1.-3.	รายการประกอบแบบ	
4.	แผนที่สังเขป, รายละเอียด	
5.	บัญชีปริมาณงาน	
6.	ผังบริเวณ	
7.	แปลนและรูปตัด	
8.	รูปตัดและรูปขยายต่าง ๆ	

๑๘ มิ.ย. ๒๕๖๘
แบบคู่ฉบับประกอบกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. 4549 / 2568
ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2568
แบบแปลนเลข 124 / 68
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

หมายเหตุ

- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการช่างผู้ควบคุมงานระบุหน้างาน
- ระยะมิติที่ไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
- กรณีที่แบบและสัญญาจ้างขัดแย้งกันให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและช่างผู้ควบคุมงานตัดสิน

อนุมัติ	(นายสุริทัต ลมกัถิ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	แผนที่สังเขป, รายละเอียด
มาตราส่วน	NO SCALE
วัน/เดือน/ปี	
แนบเลขที่	แผ่นที่ 04

บัญชีปริมาณงาน				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานกันน้ำ, สันน้ำระหว่างก่อสร้าง, ป้องกันบ่อก่อสร้างและทำนบป้องกัน			
1.1	งานติดตั้งการเข้า Sheet Pile Type 4 ขนาด 400x125 มม. ยาว 10.00 ม.	III.	64,800.00	
	ให้เข้าด้วยวิธีใช้ Vibro Hammer เท่านั้น จำนวน 108 แผ่น พร้อมรื้อถอนเมื่อแล้วเสร็จ			
1.2	งานสันน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม.	13,200.00	
1.3	หินทิ้ง หนา 0.30 ม.	ลบ.ม.	185.00	
2.	งานรื้อถอนโครงสร้างสะพานเดิม			
2.1	รื้อถอนโครงสร้างสะพานเดิมพร้อมขบขัง	ลบ.ม.	188.00	
3.	งานฐานรากชนิดตอกเสาเข็มคสล.			
3.1	เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน 0.40 x 0.40 x 14.00 ม. (ตบริมทั้งสองฝั่ง)	ตัน	8	
3.2	เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน 0.40 x 0.40 x 14.00 ม. (ตบกลาง)	ตัน	12	
3.3	งานตัดหัวเสาเข็ม	ตัน	20	
3.4	งานนํ้าหนักตอกเข็ม/หล่อพื้นสะพาน	ตัน	514	
4.	งานเสาตอม่อตบริม			
4.1	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc.	ลบ.ม.	25.17	
4.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB ๑ 6 มม.	ตัน	0.21	
4.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB ๑ 12 มม.	ตัน	0.56	
4.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB ๑ 25 มม.	ตัน	3.54	
4.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	108.00	
4.6	งานไม้แบบ	ตร.ม.	46.08	
4.7	งานไม้ค้ำยันติด 30%	ตร.ม.	13.82	
4.8	ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	153.60	
4.9	ตะปู	กก.	38.40	
4.10	หัวเสาเหล็กหล่อ	หัว	8	
5.	งานเสาตอม่อตบกลาง			
5.1	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc.	ลบ.ม.	23.04	
5.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB ๑ 6 มม.	ตัน	0.42	
5.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB ๑ 12 มม.	ตัน	0.44	
5.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB ๑ 25 มม.	ตัน	6.07	
5.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	221.84	
5.6	งานไม้แบบ	ตร.ม.	51.64	
5.7	งานไม้ค้ำยันติด 30%	ตร.ม.	18.49	
5.8	ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	205.76	
5.9	ตะปู	กก.	51.36	
5.10	หัวเสาเหล็กหล่อ	หัว	12	
6.	งาน Abutment+Wingwall+คานรับพื้น+คานBracing(ตบริม2ฝั่ง)			
6.1	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc.	ลบ.ม.	29.75	
6.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB ๑ 6 มม.	ตัน	0.02	
6.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB ๑ 9 มม.	ตัน	0.51	

บัญชีปริมาณงาน				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
6.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB ๑ 12 มม.	ตัน	1.65	
6.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB ๑ 25 มม.	ตัน	2.49	
6.6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	116.75	
6.7	งานไม้แบบใช้ 2 ครั้ง	ตร.ม.	124.21	
6.8	งานไม้ค้ำยันติด 30%	ตร.ม.	37.26	
6.9	ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	8.42	
6.10	ตะปู	กก.	0.75	
7.	งานพื้นสะพานคสล.ทางเข้าและทางออกสะพานคสล.			
7.1	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc.	ลบ.ม.	21.00	
7.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB ๑ 6 มม.	ตัน	-	
7.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB ๑ 9 มม.	ตัน	-	
7.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB ๑ 12 มม.	ตัน	1.12	
7.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB ๑ 16 มม.	ตัน	-	
7.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB ๑ 20 มม.	ตัน	1.28	
7.7	ลวดผูกเหล็ก	กก.	121.32	
7.8	งานไม้แบบใช้ 2 ครั้ง	ตร.ม.	70.13	
7.9	งานไม้ค้ำยันติด 30%	ตร.ม.	21.39	
7.10	ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	140.26	
7.11	ตะปู	กก.	14.57	
7.12	แผ่นเหล็กหนา 9 มม.	กก.	150.72	
7.13	Neoprene Bearing Pad ขนาด 150 มม. หนา 10 มม.	ม.	43.73	
7.14	งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)	ตร.ม.	70.00	
7.15	งาน TACK COAT	ตร.ม.	70.00	
7.16	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.	ตร.ม.	70.00	
8.	งานอื่นๆ			
8.1	งานทาสีราวสะพาน	ตร.ม.	106.67	
8.2	ป้ายโครงการ	ชุด	1	
8.3	งาน BORING TEST	จุด	3	

๑๑

แบบแปลนเลข 124/68

โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายใหม่

ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 4549, 2568

ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2568

แบบแปลนเลข 124/68

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

เอกสารแนบท้าย สัญญาข้อที่ ๑๒๑ หน้า ๓

องค์การบริหารลุ่มน้ำจังหวัดลพบุรี

โครงการ

ก่อสร้างสะพานข้ามทางน้ำชลประทาน คลองระบายน้ำ MD3 กิโลเมตรที่ 5+700 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านยาง อำเภอเลาไห้ จังหวัดลพบุรี

ออกแบบ

นายสุริยศักดิ์ กิจภักดิ์

นายชาญโยธินาถกุล

นายสุริยศักดิ์ กิจภักดิ์

นายชาญโยธินาถกุล

นายสุริยศักดิ์ กิจภักดิ์

นายชาญโยธินาถกุล

วิศวกร

นายทศพล พรคนาวิน

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

(นายสุริยศักดิ์ กิจภักดิ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจสอบ

(นายสุริยศักดิ์ กิจภักดิ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

รักษากรณตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจสอบ

(นายจิรพล บุญดี)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นางลลิตารัตน์ ลุ่มมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

รักษากรณตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ

(นางกิตติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารลุ่มน้ำจังหวัด

เห็นชอบ

(นางลลิตารัตน์ ลุ่มมะดัน)

ปลัดองค์การบริหารลุ่มน้ำจังหวัด

อนุมัติ

(นายสุริยศักดิ์ กิจภักดิ์)

รองนายกองค์การบริหารลุ่มน้ำจังหวัดลพบุรีปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารลุ่มน้ำจังหวัดลพบุรี

แบบแสดง

บัญชีปริมาณงาน

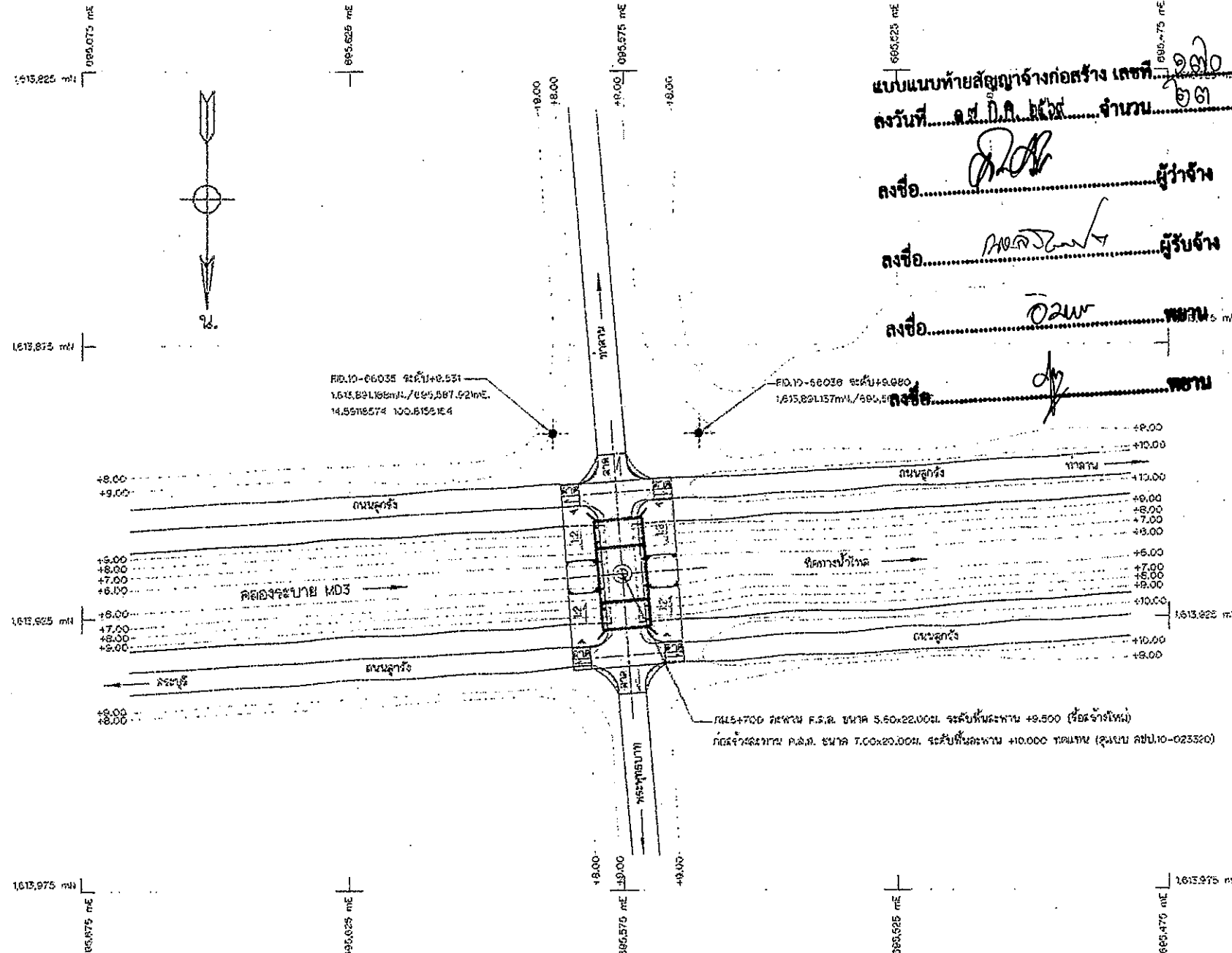
มาตราส่วน

NO SCALE

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่

แผ่นที่ 05



แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒๑/๒๕๖๘
 ลงวันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๘ จำนวน ๑๒ หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
 ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
 ลงชื่อ.....พยาน

1. ระดับ (ร.ท.บ.) และใช้สำหรับวัดหน้าตัดและวัดความสูงของงานก่อสร้างให้เป็นไปตาม
2. รายละเอียดการก่อสร้างของงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
3. ค่าการก่อสร้างของงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
4. ก่อนการก่อสร้างของงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
5. วัสดุและวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
6. เมื่อการก่อสร้างของงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
7. ระยะเวลาในการก่อสร้างของงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
8. ค่าการก่อสร้างของงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
9. ค่าการก่อสร้างของงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
10. ค่าการก่อสร้างของงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
11. ค่าการก่อสร้างของงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
12. ค่าการก่อสร้างของงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
13. ค่าการก่อสร้างของงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
14. ค่าการก่อสร้างของงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
15. ค่าการก่อสร้างของงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
16. ค่าการก่อสร้างของงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
17. ค่าการก่อสร้างของงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
18. ค่าการก่อสร้างของงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
19. ค่าการก่อสร้างของงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
20. ค่าการก่อสร้างของงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
21. ค่าการก่อสร้างของงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
22. ค่าการก่อสร้างของงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
23. ค่าการก่อสร้างของงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง

แบบประกอบ

1. แบบแปลนและรายละเอียด	หมายเลข ๑๒๑-๐๒๓๓๑
2. แบบแปลนและรายละเอียด	หมายเลข ๑๒๑-๐๒๓๓๑
3. แบบแปลนและรายละเอียด	หมายเลข ๑๒๑-๐๒๓๓๑
4. แบบแปลนและรายละเอียด	หมายเลข ๑๒๑-๐๒๓๓๑
5. แบบแปลนและรายละเอียด	หมายเลข ๑๒๑-๐๒๓๓๑
6. แบบแปลนและรายละเอียด	หมายเลข ๑๒๑-๐๒๓๓๑
7. แบบแปลนและรายละเอียด	หมายเลข ๑๒๑-๐๒๓๓๑
8. แบบแปลนและรายละเอียด	หมายเลข ๑๒๑-๐๒๓๓๑
9. แบบแปลนและรายละเอียด	หมายเลข ๑๒๑-๐๒๓๓๑
10. แบบแปลนและรายละเอียด	หมายเลข ๑๒๑-๐๒๓๓๑

ผู้รับบริเวณ
 ขนาดราคา 1 : 500

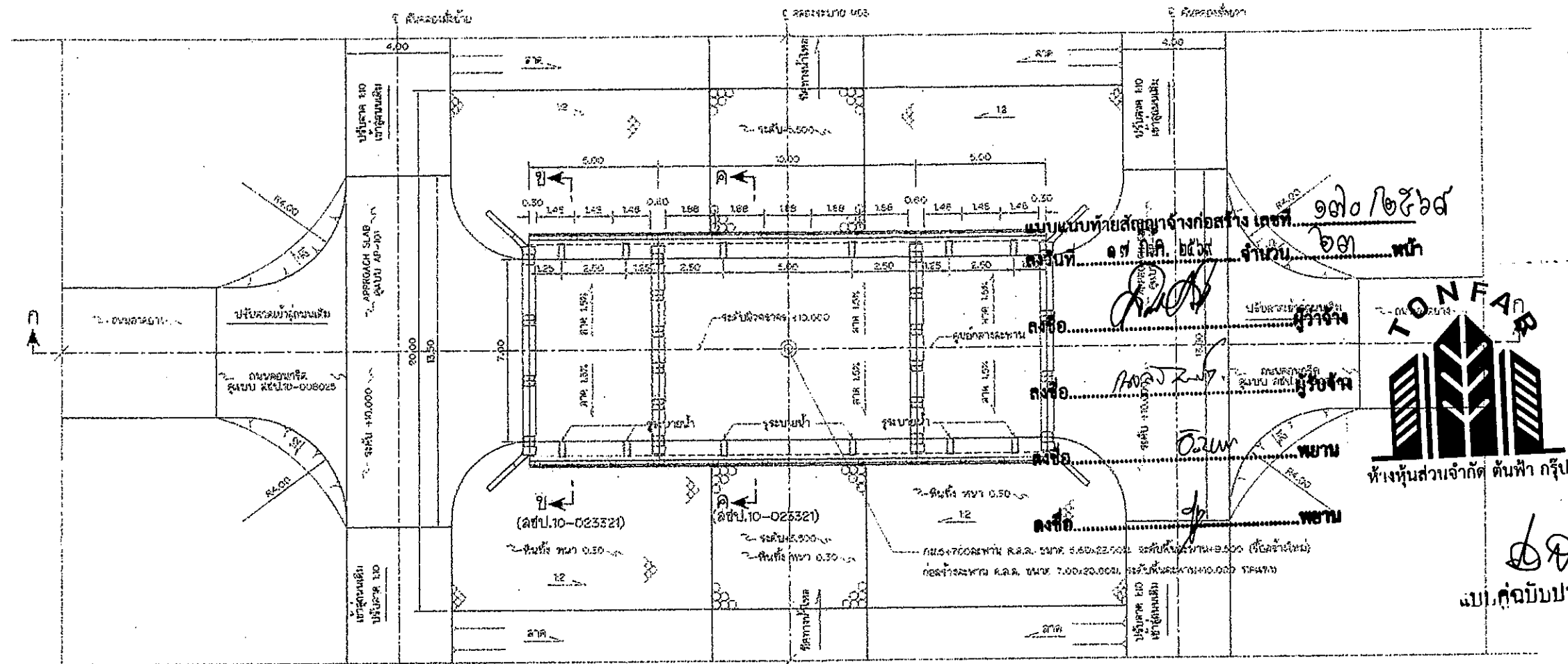
คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อบจ.สข. ๔๕๔๙ / ๒๕๖๘
 ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๘
 แบบแปลนเลข ๑๒๑/๒๕๖๘
 ประธานกรรมการ.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....

๑๒
 ๑๒๑/๒๕๖๘
 ๑๒๑/๒๕๖๘

โครงการสร้างและบำรุงรักษาป่าดงพญาเย็น
 ละพาดคลองศรีเมืองหลักข้ามคลองระบายน้ำ MD3
 กม. 5+700 หมู่ที่ 7
 บ้านบึง อ.ลำไย จ.ระยอง
 ผู้รับบริเวณ

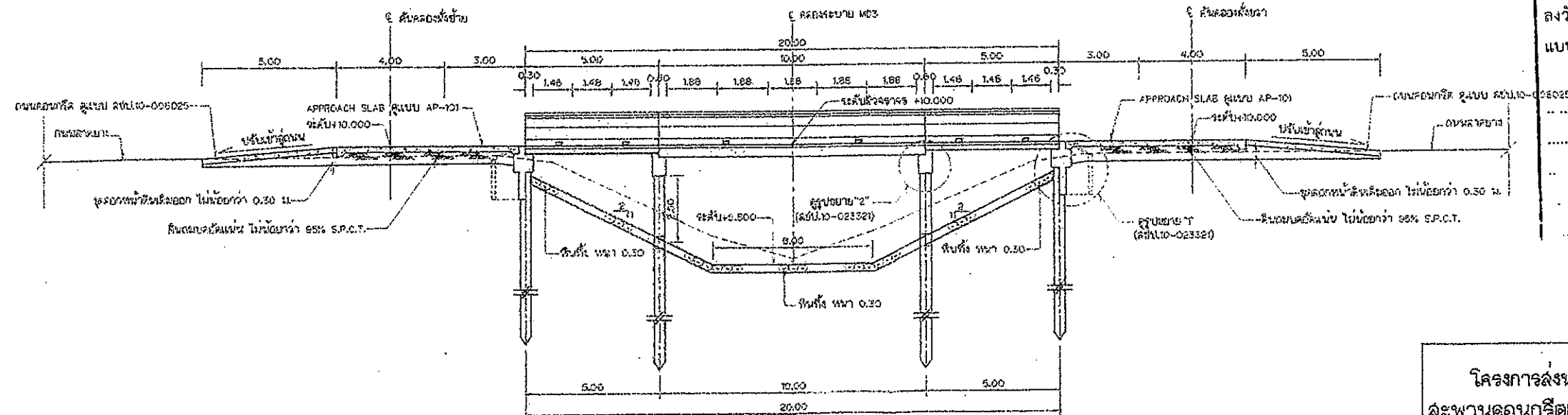
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย	นาย

๑๒๑/๒๕๖๘



ແປດນ

1
 ភាពទាប 1 : 100



รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน 1 : 100

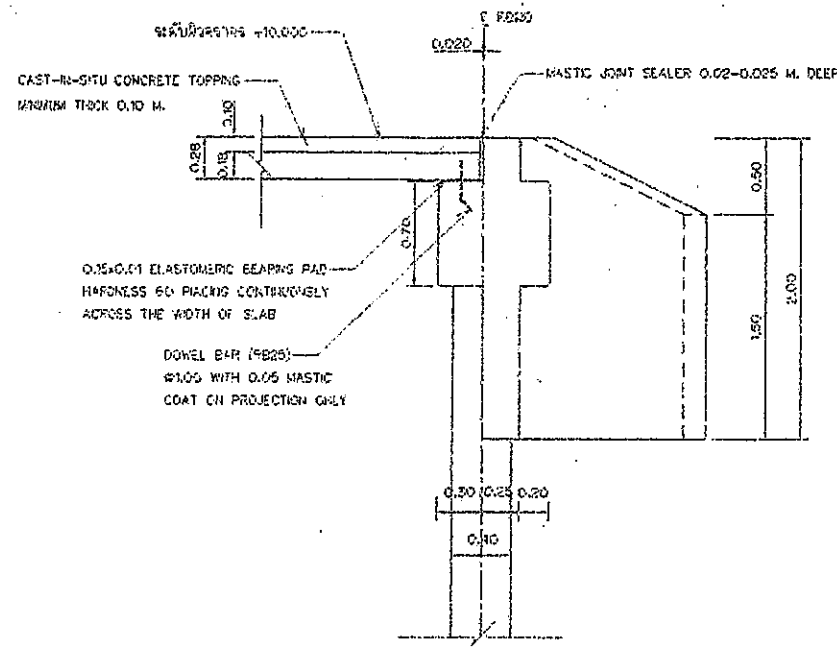
ทนายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.อ.) และอธิบดีว่าราชการกับหัวหน้าพรรค พรรคการเมืองให้เป็นสมาชิก
2. กองอำนวยการพรรคการเมือง รายงานเป็นคดีว่า ที่ไม่ได้นำคดีขึ้นสู่ศาลแล้ว
ใช้จากแบบหมายเลข ๑๐๑-๐๐๕๓๐ และแบบประกอบคำพิพากษาที่ ๑๐๑

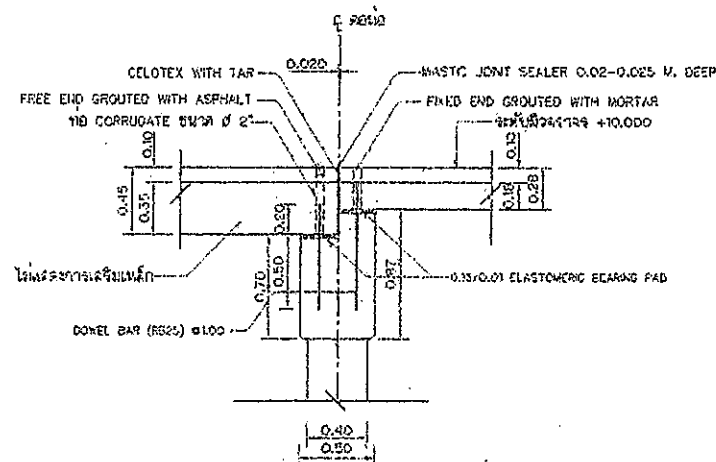
แบบประกอบ

๕. แผนปฏิบัติการส่งเสริมสุขภาพ ๕๓๗
๖. แผนปฏิบัติการส่งเสริมสุขภาพและสร้างเสริมสุขภาพ ๕๓๗

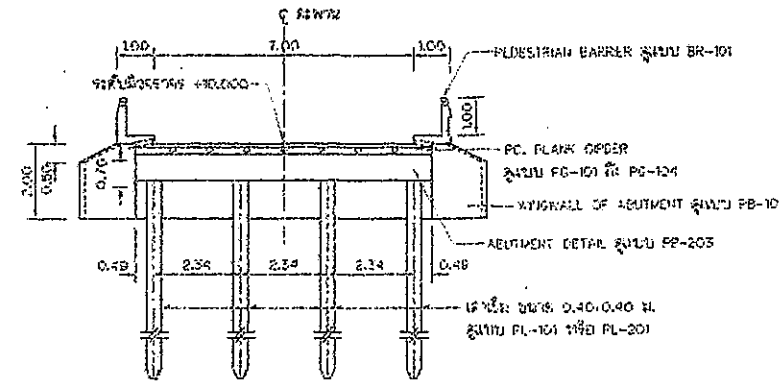
[illegible]



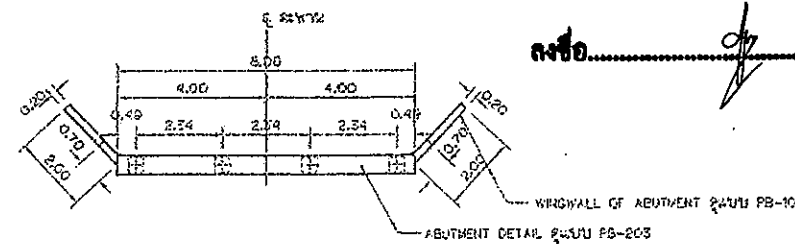
รูปขยาย "1" (ลชป.10-023320)
มาตราส่วน 1 : 25



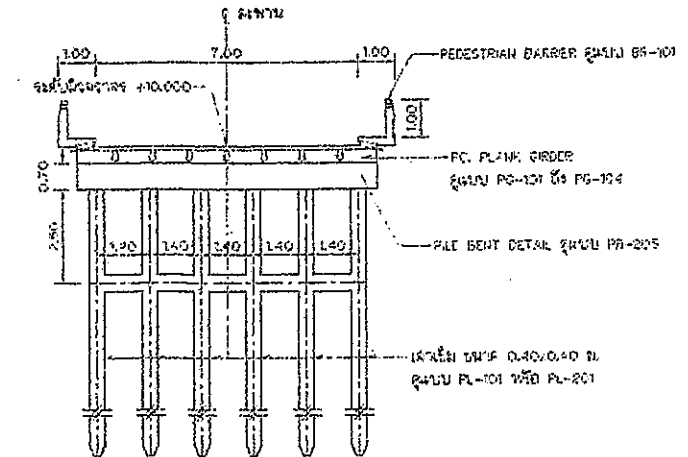
รูปขยาย "2" (ลชป.10-023320)
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด ข-ข (ลชป.10-023320)
มาตราส่วน 1 : 100



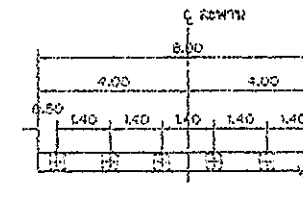
รูปขยายตอม่อริม
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด ค-ค (ลชป.10-023320)
มาตราส่วน 1 : 100



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ต้นฟ้า กรุป



รูปขยายตอม่อกลาง
มาตราส่วน 1:100

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง ขยจ.สบ. 4549 / 2568
ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2568
แบบแปลนเลข 124168

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

นาย.คุณมีนประกอบ กำนันตำบลกาดทอง

หมายเหตุ

- ระดับ (จ.ท.ก.) และชนิดของวัสดุให้ใช้เฉพาะของ อบต.กาดทองให้ใช้ตามแบบ
- ขนาดของวัสดุ, จำนวนและตำแหน่ง ที่ใช้ให้ตรงกับแบบแปลนนี้

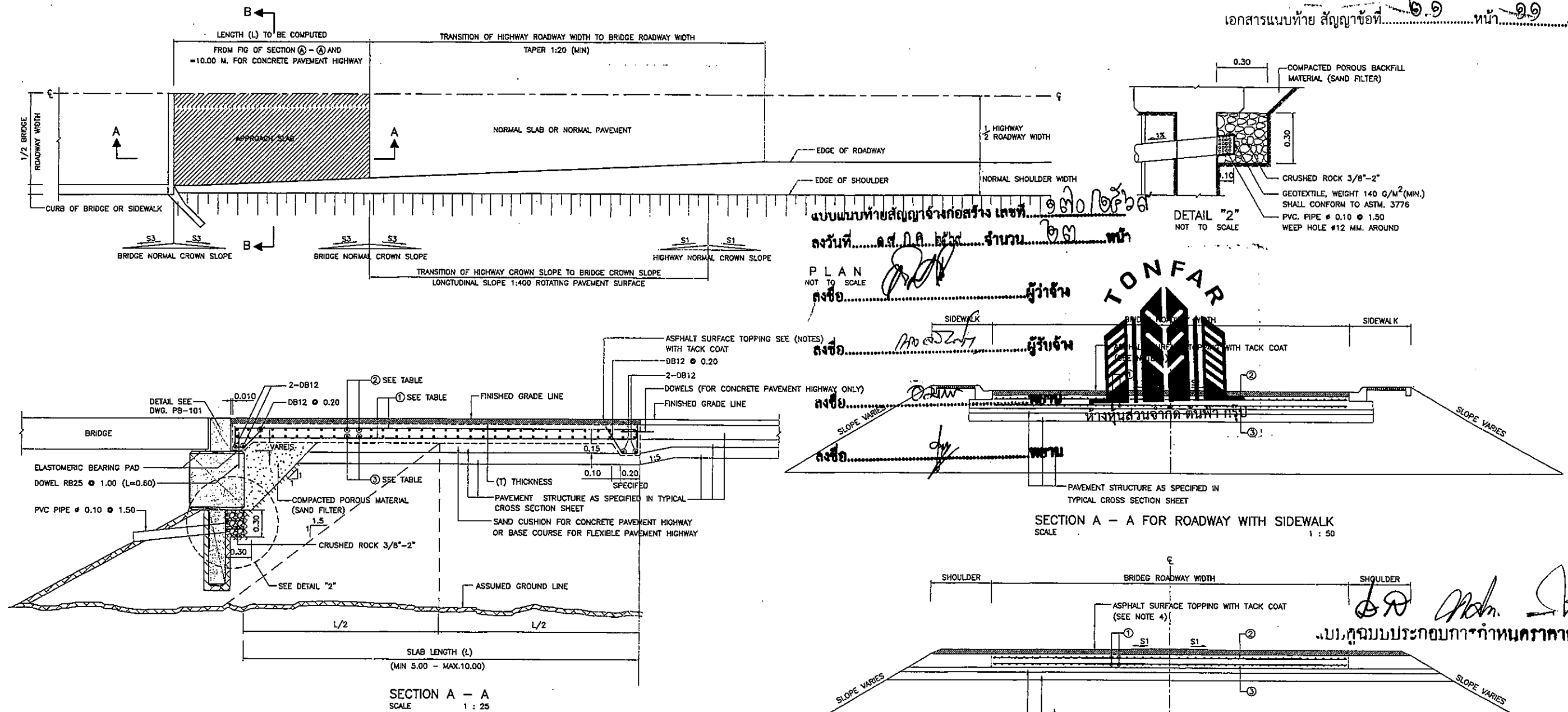
แบบประกอบ

- แบบแปลนฉบับนี้
- แบบแปลนฉบับนี้

0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18

กรมชลประทาน
โครงการลุ่มน้ำและบำรุงรักษาป่าสักชลสิทธิ์
สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามคลองระบายน้ำ MD3
กม.5+700 หมู่ที่ 7
ตำบลกาดทอง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
รูปตัดและรูปขยายต่างๆ

ออกแบบ	ตรวจสอบ	แก้ไข	อนุมัติ	อนุมัติ
เขียน	ตรวจสอบ	แก้ไข	อนุมัติ	อนุมัติ
ตรวจ	ตรวจสอบ	แก้ไข	อนุมัติ	อนุมัติ
ตรวจ	ตรวจสอบ	แก้ไข	อนุมัติ	อนุมัติ



- \\std\dwg\2015\AP-101\REV00)



REINFORCEMENT SCHEDULE

BAR MARK	TYPE& SIZE(MM.)	SPACING (MM.)	SHAPE CODE	LENGTH (MM.)	
				a	b
P1	RB 6	25, 75, 150	A	300	300
P2	DB12	-	C	1500	288
P3	DB12	-	B	600	-
P4	DB25	-	B	LENGTH OF PILE	
P5	DB25	-	B	3000	-

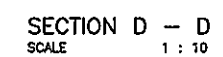
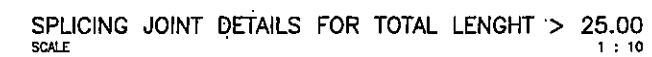
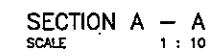
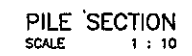
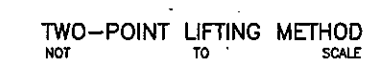
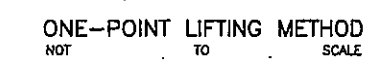
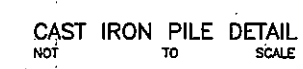
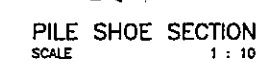
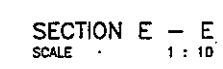
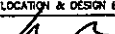


TABLE A (AMOUNT REINFORCEMENT) ผู้รับจ้าง	
LENGTHS, (M.)	REINFORCEMENT จำนวน
10.00-15.00 ๑๖.๖๐	6-DB 20 MM. OR 4-DB 25 MM. จำนวน
14.01-20.00	8-DB 20 MM. OR 4-DB 28 MM. TWO
20.01-25.00 ๒๕.๐๐	8-DB 25 MM. จำนวน

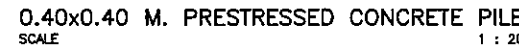


1. ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED.
2. MATERIAL PROPERTIES ARE ACCORDING TO DWG. PL-001
3. PILE DESIGN CRITERIA SPECIFICATIONS ARE ACCORDING TO DWG. PL-001
4. THE MAXIMUM LOAD CAPACITY AND STATIC LOAD TEST OF PILE ARE ACCORDING TO DWG. PL-001
5. THE MINIMUM CONCRETE COMPRESSIVE STRENGTH IS REQUIRED ACCORDING TO DWG. PL-001
6. THE DIFFERENT PILE SHOE SHALL BE APPROVED
7. THE MINIMUM CONCRETE COVERING IS 5.0 CM.
8. CONCRETE CORNER CHAMFER IS 2.00 CM. UNLESS OTHERWISE INDICATED.
9. FREE STANDING HEIGHT OF PILE SHALL NOT EXCEED 3.00 M.
FOR OTHER SUITABLE FREE STANDING HEIGHTS SHALL BE DESIGNED

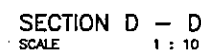
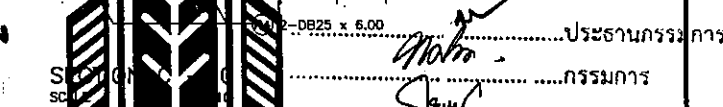
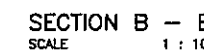
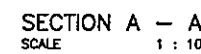
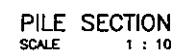


KINGDOM OF THAILAND MINISTRY OF TRANSPORT DEPARTMENT OF HIGHWAYS			
STANDARD DRAWING R.C. PILES			
0.40x0.40 M. PILE CAPACITY AND REINFORCEMENT DETAILS			
DESIGNED : D.O.H. & CONSULTANTS	CHECKED : BUREAU OF LOCATION & DESIGN	DATE : OCT 2015	
SUBMITTED :	 (DIRECTOR OF LOCATION & DESIGN BUREAU)		SCALE : AS SHOWN
APPROVED :	 (FOR DIRECTOR GENERAL)		DWG NO. PL-101 SHEET NO. 307

DETAILS OF THE PILE SHOE USE DRIVEN PILE ON PARENT ROCK LAYER OR BEDROCK LAYER

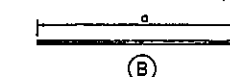


๒. คุณสมบัติประกอบกํารกําหนดราคากอง

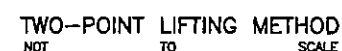
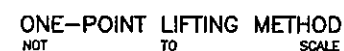


LENGTHS (M.)	NUMBER AND DIA.(#) OF PC. WIRES	NUMBER AND DIA.(#) OF STRANDS	NUMBER AND DIA.(#) OF STRANDS	NUMBER OF LIFTING POINTS
10.00-14.00	24-# 7.0 MM.	16-# 9.53 MM.	8-# 12.7 MM.	ONE
14.01-20.00	24-# 7.0 MM.	16-# 9.53 MM.	8-# 12.7 MM.	TWO
20.01-25.00	24-# 7.0 MM.	16-# 9.53 MM.	8-# 12.7 MM.	TWO

- NOTES :
1. ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED.
 2. MATERIAL PROPERTIES ARE ACCORDING TO DWG. PL-001
 3. PILE DESIGN CRITERIA AND SPECIFICATIONS ARE ACCORDING TO DWG. PL-001
 4. THE MINIMUM INITIAL PRESTRESSING FORCE EXCLUDING SLP LOSS IN WIRE STRANDS AND 7-WIRE STRANDS AS FOLLOWS
 - Ø7.00 MM. WIRE STRANDS 45 KN./STRAND
 - Ø9.53 MM. 7-WIRE STRANDS 71.3 KN./STRAND
 - Ø12.7 MM. 7-WIRE STRANDS 128.5 KN./STRAND
 5. THE ALLOWABLE COMPRESSION CUBE STRENGTH OF CONCRETE AT INITIAL PRESTRESS SHALL BE AT LEAST 35 MPa
 6. THE SPIRAL REINFORCEMENT IS PERMITTED
 7. MAXIMUM PAYLOAD AND A LOAD CAPACITY OF PILE ACCORDING TO DWG. PL-001
 8. THE PILE WILL BE AVAILABLE WHEN CONCRETE COMPRESSIVE STRENGTH AFTER 28 DAYS NO LESS THAN THE SPECIFIED ACCORDING TO DWG. PL-001
 9. USE DRIVEN PILE ON PARENT ROCK LAYER OR BEDROCK LAYER, PILE SHOE ACCORDING TO DWG. PL-001
 10. CONTRACTORS USE THE PATTERNS AT PILE SHOE DIFFERENT FROM DWG.PL-101. THE CONTRACTOR PRESENT PILE SHOE TO THE OWNERS OF SURVEY AND DESIGN FOR APPROVAL BEFORE SO WILL BE USED IN CONSTRUCTION
 11. THE THICKNESS OF THE CONCRETE COVERING STEEL IS 5.0 CM.
 12. REMOVE ALL CORNER CONCRETE IS VISIBLE 2.0 CM. UNLESS OTHERWISE INDICATED.
 13. FREE STANDING HEIGHT OF PILE SHALL NOT EXCEED 3.00 M.
FOR OTHER SUITABLE FREE STANDING HEIGHT SHALL BE DESIGNED



BAR SHAPE CODE



BAR MARK	TYPE& SIZE(MM.)	SPACING (MM.)	SHAPE CODE	LENGTH (MM.)	
				a	b
P1	R86	25, 75, 150	A	300	300
P2	DB12	—	C	1500	288
P3	DB12	—	B	600	—
P4	DB25	—	B	6000	—
P5	DB25	—	B	1500	—
P6	DB16	—	B	1500	—

BAR MARK	TYPE& SIZE(MM.)	SPACING (MM.)	SHAPE CODE	LENGTH (MM.)	
				a	b
P1	R86	25, 75, 150	A	300	300
P2	DB12	—	C	1500	288
P3	DB12	—	B	600	—
P4	DB25	—	B	6000	—
P5	DB25	—	B	1500	—
P6	DB16	—	B	1500	—

KINGDOM OF THAILAND MINISTRY OF TRANSPORT DEPARTMENT OF HIGHWAYS		
STANDARD DRAWING PC. PILES 0.40x0.40 M. PILE CAPACITY AND REINFORCEMENT DETAILS		
DESIGNED : D.G.H. & CONSULTANTS	CHECKED :  BUREAU OF LOCATION & DESIGN	DATE : OCT 2015
SUBMITTED :  (DIRECTOR OF LOCATION & DESIGN BUREAU)		SCALE : AS SHOWN
APPROVED :  (FOR DIRECTOR GENERAL)		DWG NO. PL-201
DATE		SHEET NO. 310

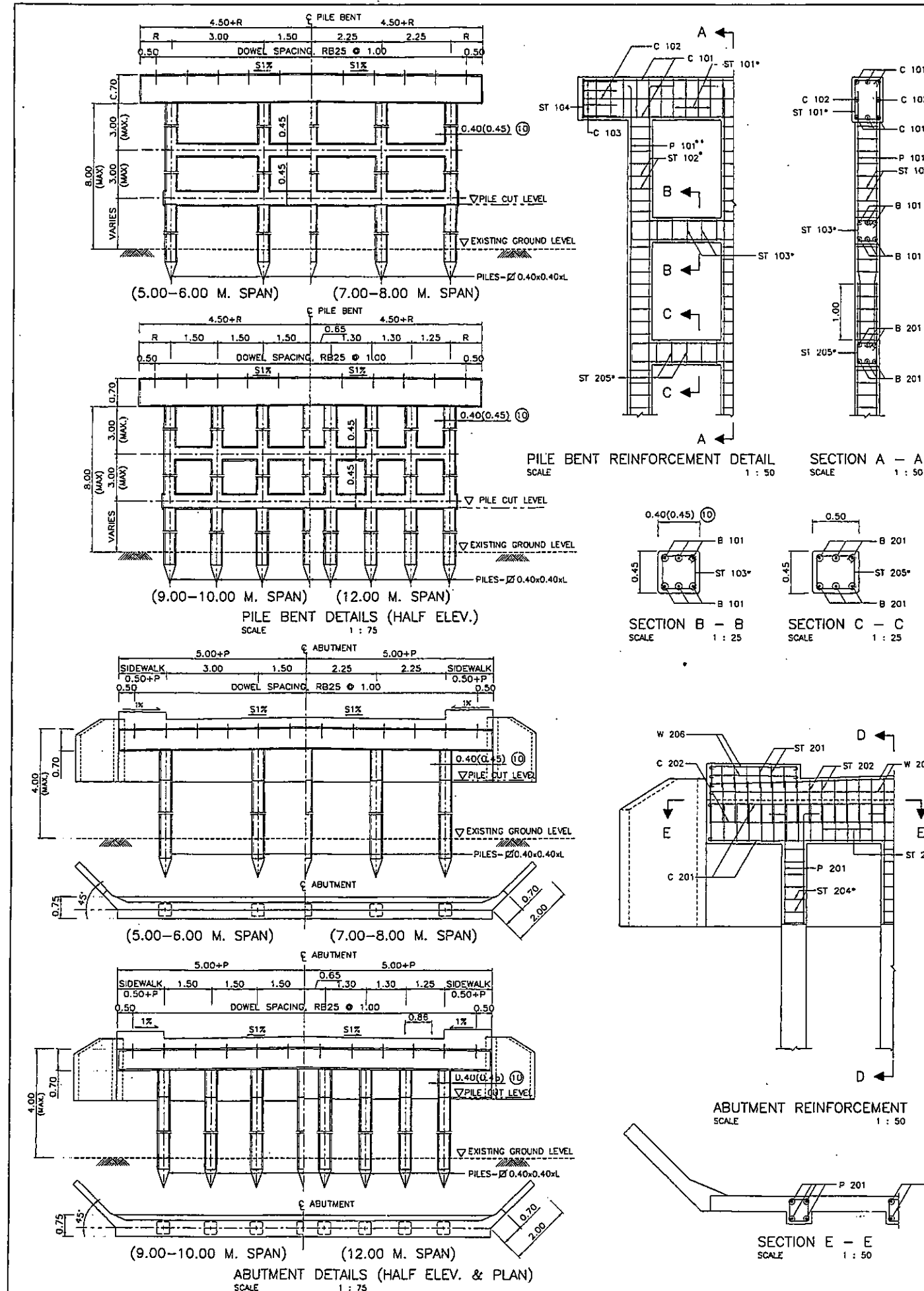


TABLE OF REINFORCEMENT									
BAR BENDING DIAGRAMS	No.	BAR MARK	SPAN 5.00 M. REINF.	SPAN 6.00 M. REINF.	SPAN 7.00 M. REINF.	SPAN 8.00 M. REINF.	SPAN 9.00 M. REINF.	SPAN 10.00 M. REINF.	SPAN 12.00 M. REINF.
	①	C 101	6-DB25	6-DB25	6-DB25	6-DB25	6-DB25	6-DB25	6-DB25
	②	C 102	2-DB12	2-DB12	2-DB12	2-DB12	2-DB12	2-DB12	2-DB12
	③	C 103	4-DB12	4-DB12	4-DB12	4-DB12	4-DB12	4-DB12	4-DB12
	④	ST 101	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20
	⑤	ST 102	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20
	⑥	ST 103	DB12 @ 0.20	DB12 @ 0.20	DB12 @ 0.20	DB12 @ 0.20	DB12 @ 0.20	DB12 @ 0.20	DB12 @ 0.20
	⑦	ST 104	2-RB9	2-RB9	2-RB9	2-RB9	2-RB9	2-RB9	2-RB9
	⑧	P 101 (LEVEL 1)	4-DB25	4-DB25	4-DB25	4-DB25	4-DB25	4-DB25	4-DB25
	⑨	P 101 (LEVEL 2)	8-DB25	8-DB25	8-DB25	8-DB25	8-DB25	8-DB25	8-DB25
	⑩	C 201	8-DB25	8-DB25	8-DB25	8-DB25	8-DB25	8-DB25	8-DB25
	⑪	ST 201	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20
	⑫	ST 202	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20
	⑬	ST 203	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20
	⑭	ST 204	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20	RB9 @ 0.20
	⑮	ST 205	DB12 @ 0.20	DB12 @ 0.20	DB12 @ 0.20	DB12 @ 0.20	DB12 @ 0.20	DB12 @ 0.20	DB12 @ 0.20
	⑯	B 201	6-DB25	6-DB25	6-DB25	6-DB25	6-DB25	6-DB25	6-DB25
	⑰	P 201 (LEVEL 1)	4-DB25	4-DB25	4-DB25	4-DB25	4-DB25	4-DB25	4-DB25
	⑱	P 201 (LEVEL 2)	8-DB25	8-DB25	8-DB25	8-DB25	8-DB25	8-DB25	8-DB25
	⑲	W 205	4-DB12	4-DB12	4-DB12	4-DB12	4-DB12	4-DB12	4-DB12
	⑳	W 206	3-DB12	3-DB12	3-DB12	3-DB12	3-DB12	3-DB12	3-DB12

REMARK : ⑨, ⑩ = REINFORCEMENT NUMBERS OF P 101 AND P 201 ARE SHOWN PER COLUMN RELEVANT TO SEISMIC LEVEL 1 (1A OR 1B) AND 2

NOTES :

- ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED.
- DESIGN LIVE LOAD : HL-93
- A MINIMUM ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH FOR A 150x150x150 MM. CUBE AT 28 DAYS AS FOLLOWS:

A) FOR PILE BENT/CAP BEAM	35 MPa. (357 KG/CM ²)
B) FOR ABUTMENT/FOOTING/DRIVEN PILE	35 MPa. (357 KG/CM ²)
C) FOR PRECAST DRIVEN PILE	45 MPa. (459 KG/CM ²)
D) FOR SIDEWALK AND BARRIER	35 MPa. (357 KG/CM ²)
- REBAR SIZES SMALLER THAN 12 MM. SHALL BE TIS 20 GRADE SR 24 PLAIN ROUND BARS UNLESS OTHERWISE INDICATED.
- EACH PILE SHALL BE DRIVEN TO A DEPTH WHERE SCOUR WILL NOT AFFECT CAP AND BEAM. THE MINIMUM ALLOWABLE CAPACITY OF 0.50 MN (50 TON) FOR EACH PILE AND A MINIMUM 3.50 M. EMBEDDED LENGTH UNDER A DEPTH ARE REQUIRED.
- HORIZONTAL CROSS BRACING BETWEEN COLUMNS OF PILE BENT SHALL BE PROVIDED AS FOLLOWS:

A) IF THE DISTANCE FROM EXISTING GROUND LEVEL TO THE BOTTOM OF THE CAP BEAM EXCEEDS 3.00 M., A BRACING SHALL BE PLACED IN SUCH A WAY THAT THE DISTANCE FROM THE BOTTOM OF THE CAP BEAM TO THE CENTERLINE OF THE BRACING IS NOT MORE THAN 3.00 M.
B) IF THE DISTANCE BETWEEN THE CENTERLINE OF THE BRACING TO THE EXISTING GROUND LEVEL EXCEEDS 3.00 M., ADDITIONAL BRACINGS SHALL BE PROVIDED AT AN INTERVAL NOT MORE THAN 3.00 M.
- *ADJUST SPACING OF STEEL REINFORCEMENT IN TABLE BY @ 0.10 (TYP.) TO RESIST EARTHQUAKE FORCE. (IN CASE OF BRIDGE LOCATED IN SEISMIC LEVEL 1B AND 2)
- IF THE DISTANCE BETWEEN THE CENTERLINE OF THE BRACING TO THE EXISTING GROUND LEVEL OF ABUTMENT EXCEEDS 4.00 M., OTHER TYPE OF ABUTMENT AS DWG. NO. PB-309 SHALL BE USED.
- R = 0.50 M. FOR THE BRIDGE WITHOUT SIDEWALK (P = 0.00). FOR THE BRIDGE WITH SIDEWALK OF P = 0.50 AND 1.00, R = 0.50 M. AND 1.00 M., RESPECTIVELY.
- ⑩ USING 0.45 WHEN PILE BENT AND BEAM ARE IN SALTWATER

KINGDOM OF THAILAND

MINISTRY OF TRANSPORT
DEPARTMENT OF HIGHWAYS

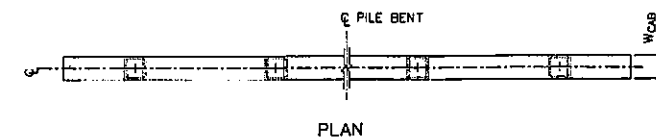
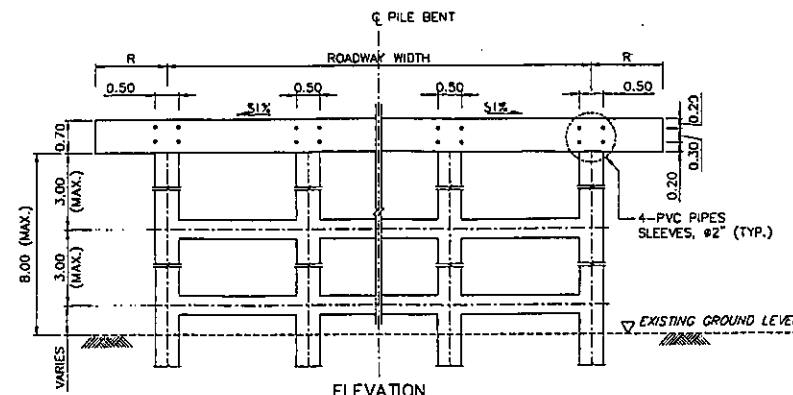
STANDARD DRAWING

9.00 M. ROADWAY WIDTH SLAB BRIDGE, 0° SKEW
PILE BENT AND ABUTMENT DETAILS

DESIGNED: D.O.M. & CONSULTANTS	CHECKED: BUREAU OF LOCATION & DESIGN	DATE: OCT 2015
SUBMITTED: (DIRECTOR OF LOCATION & DESIGN BUREAU)	SCALE: AS SHOWN	DWG NO. PB-203
APPROVED: (FOR DIRECTOR GENERAL)	SHEET NO. 228/H1	

นายสุมนต์ประกอบภาณุพรหม

REV.1	REVISION 1/2017	JUN 2017
REV.	REVISION	SIGNATURE DATE



PROVIDING MAINTENANCE AT PILE BENT
SCALE 1 : 75

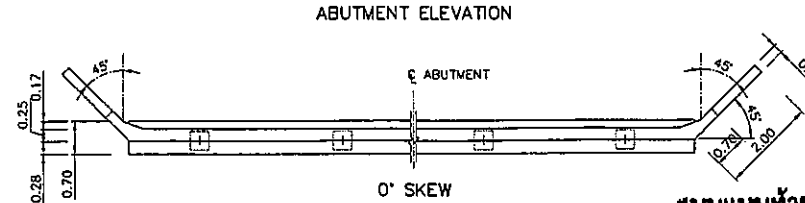
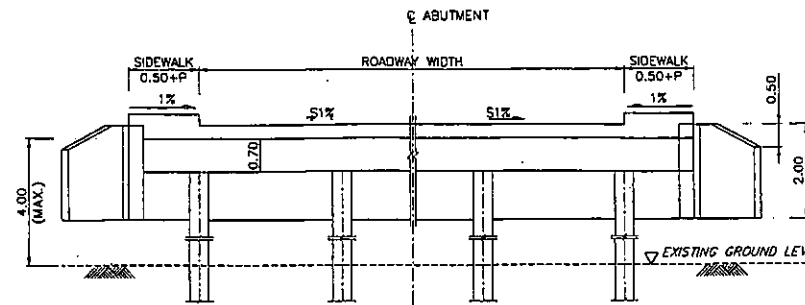
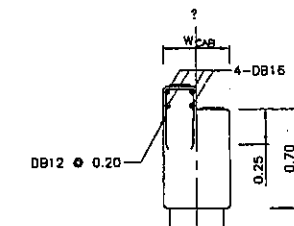
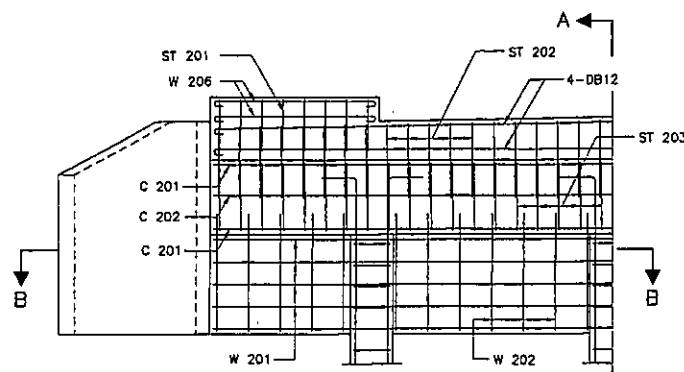


TABLE OF CAPBEAM WIDTH (W _{CAB})							
CAPBEAM WIDTH (W _{CAB})	CENTER TO CENTER SPAN (M.)						
	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	12.00
0° < SKEW < 25°	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
25° < SKEW < 45°	0.55	0.55	0.55	0.60	0.60	0.60	0.60

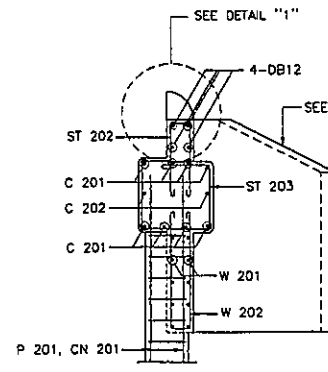
LENGTH OF WINGWALL			
L1 = 1.414 SEC (45°-θ/2)	L3 = 1.414 SEC (45°-θ/2)		
L2 = 0.500 SEC (45°-θ/2)	L4 = 0.500 SEC (45°-θ/2)		



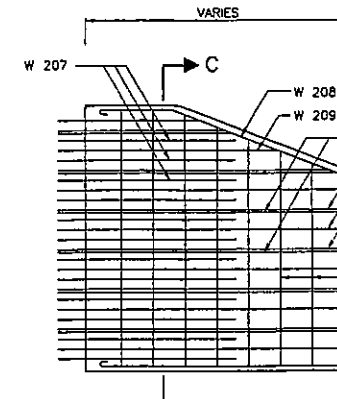
นาย. คุณมีน ประกอบคุณกำหนดครุฑกตง



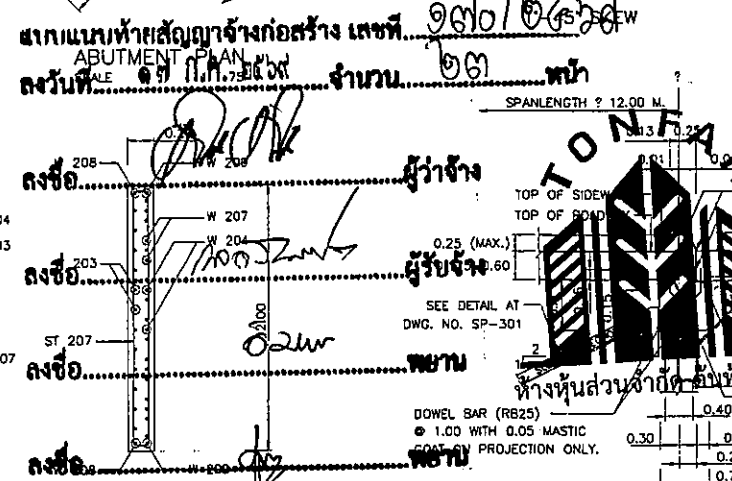
SCALE 1 : 50



SCALE 1 : 50

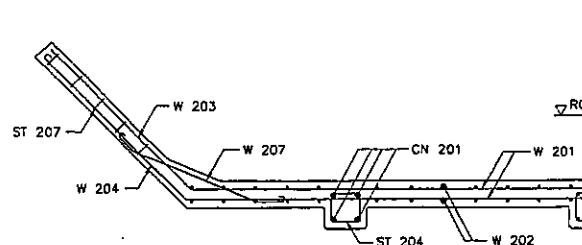


SCALE 1 : 50

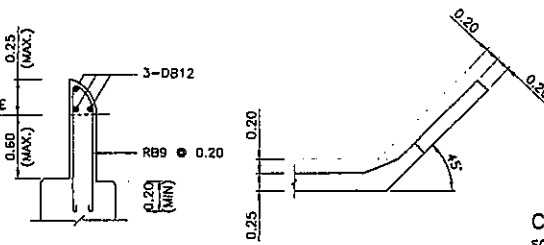


SCALE 1 : 50

ABUTMENT HEAD DETAILS (SECTION 2 - 2)
SCALE 1 : 50



SCALE 1 : 50

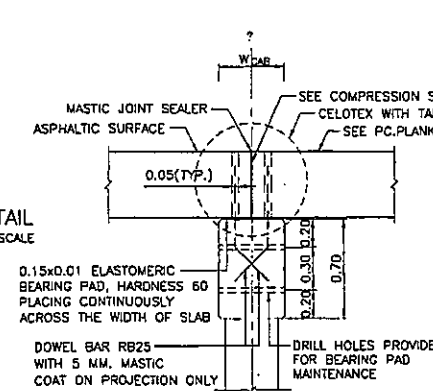


SCALE 1 : 50

WINGWALL DETAILS
SCALE 1 : 50

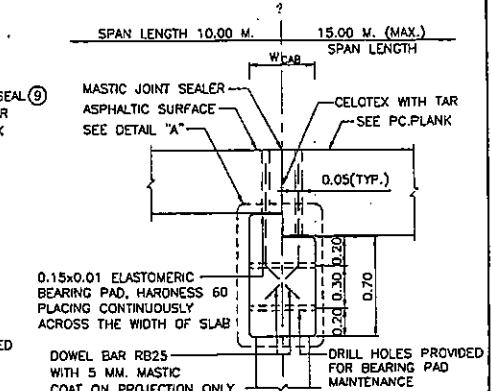
COMPRESSION SEAL
SCALE 1 : 2

TYPICAL WATER DRIP DETAIL
SCALE TO



SAME SPAN

CAP BEAM DETAIL (SECTION 1 - 1)
SCALE 1 : 25



DIFF. SPAN

TABLE OF REINFORCEMENT								
BAR BENDING DIAGRAMS	No.	BAR MARK	SPAN 5.00 M. REINF.	SPAN 6.00 M. REINF.	SPAN 7.00 M. REINF.	SPAN 8.00 M. REINF.	SPAN 9.00 M. REINF.	SPAN 10.00 M. REINF.
	1	ST 207	R89 0.30	R89 0.30	R89 0.30	R89 0.30	R89 0.30	R89 0.30
	2	W 201	DB12 0.20	DB12 0.20	DB12 0.20	DB12 0.20	DB12 0.20	DB12 0.20
	3	W 202	R85 0.30	R86 0.30	R86 0.30	R86 0.30	R86 0.30	R86 0.30
	4	W 203	DB12 0.15	DB12 0.15	DB12 0.15	DB12 0.15	DB12 0.15	DB12 0.15
	5	W 204	R89 0.30	R89 0.30	R89 0.30	R89 0.30	R89 0.30	R89 0.30
	6	W 207	DB12 0.15	DB12 0.15	DB12 0.15	DB12 0.15	DB12 0.15	DB12 0.15
	7	W 208	2-DB12	2-DB12	2-DB12	2-DB12	2-DB12	2-DB12
	8	W 209	2-R89	2-R89	2-R89	2-R89	2-R89	2-R89

NOTES :

- ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED
- DESIGN LIVE LOAD : HL-93
- A MINIMUM ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH FOR A 150x150x150 MM. CUBE AT 28 DAYS FOR WINGWALL 35 MPa. (357 KG/CM²)
- REBAR SIZES SMALLER THAN 12 MM. SHALL BE TIS 20 GRADE SR 24 PLAIN ROUND BARS, OTHERS SHALL BE TIS 24 GRADE SD 40 DEFORMED BARS UNLESS OTHERWISE INDICATED.
- CLEAR CONCRETE COVER SHALL BE 50 MM. EXCEPT FOR BACK WALL AND WINGWALLS WHERE A CLEAR COVER OF 25 MM. SHALL BE PROVIDED.
- LIMITATION OF BACKFILL SHOULD NOT EXCEED 4.00 M. IF BACKFILL EXCEED 4.00 M., ABUTMENT DETAILS AS DWG NO. PB-309 OR PB-310 SHALL BE USED.
- R = 0.50 M. FOR THE BRIDGE WITHOUT SIDEWALK (P = 0.00). FOR THE BRIDGE WITH SIDEWALK OF P = 0.50 AND 1.00, R = 0.50 M. AND 1.00 M., RESPECTIVELY.
- THIS DRAWING IS COMPLEMENTARY WITH DWG. NO. PB-202 TO PB-221, PB-301 TO PB-310
- COMPRESSION SEAL SHALL BE REPLACED BY MASTIC JOINT SEALER WHEN PAVE THE ROAD SURFACE WITH ASPHALT

KINGDOM OF THAILAND

MINISTRY OF TRANSPORT
DEPARTMENT OF HIGHWAYS

STANDARD DRAWING
CAP BEAM AND WINGWALL OF ABUTMENT
DIMENSION AND REINFORCEMENT DETAILS

DESIGNED : O.H. & CONSULTANTS

CHECKED : BUREAU OF LOCATION & DESIGN

DATE : OCT 2015

SUBMITTED :

(DIRECTOR OF LOCATION & DESIGN BUREAU)

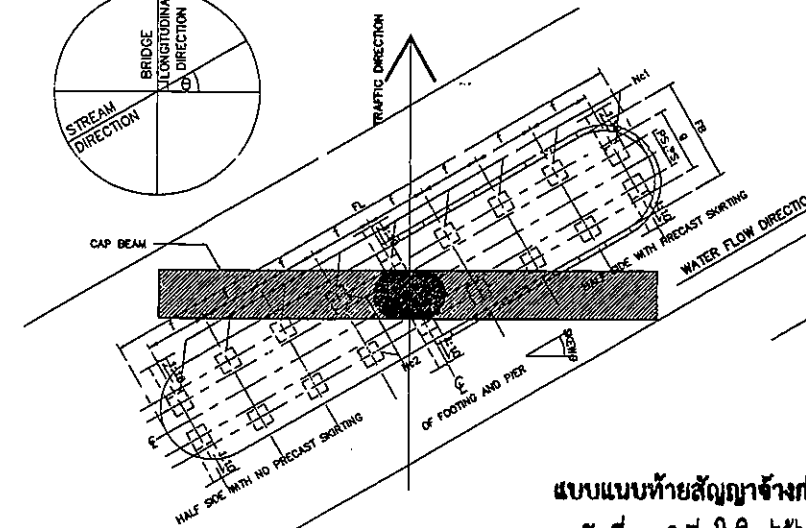
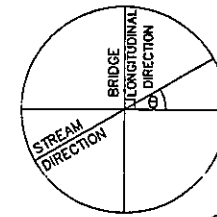
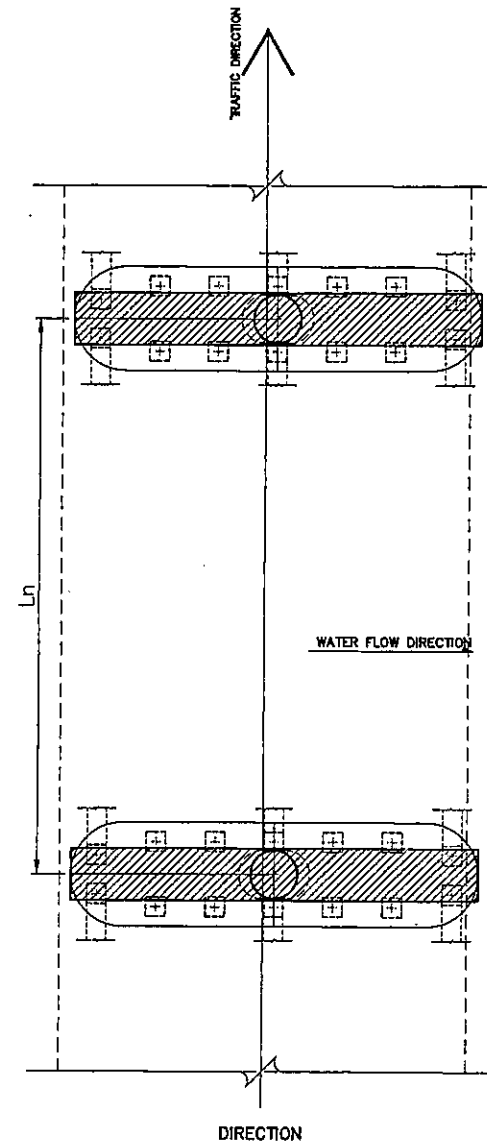
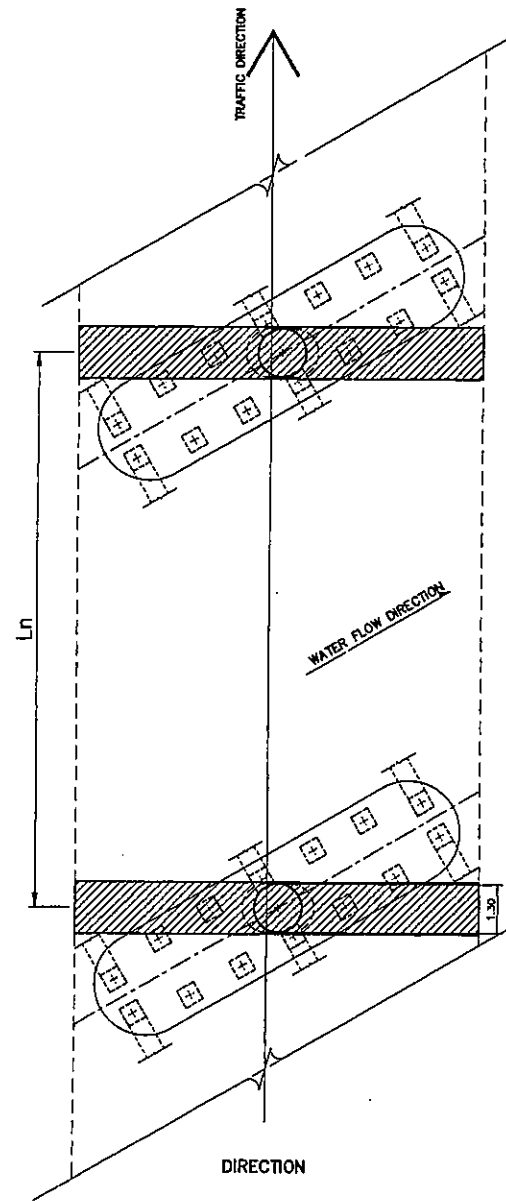
SCALE : AS SHOWN

APPROVED :

(FOR DIRECTOR GENERAL)

DWG NO. PB-101

SHEET NO. 225/R1



SKEW FOOTING PLAN F18 FOR SINGLE COLUMN
FOR DRAWING NO. PC-202, PC-211

แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่.....

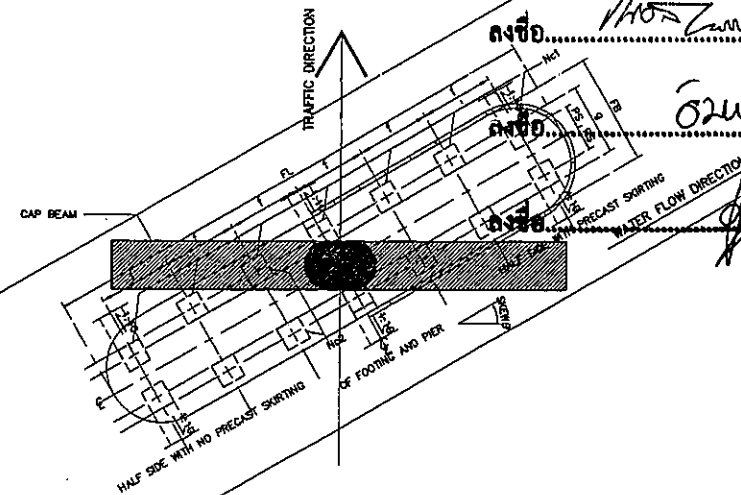
ลงวันที่..... ๑๗/๑๑/๒๕๖๘ จำนวน..... ๑๑๖ หน้า

ลงชื่อ..... ผู้ว่าจ้าง

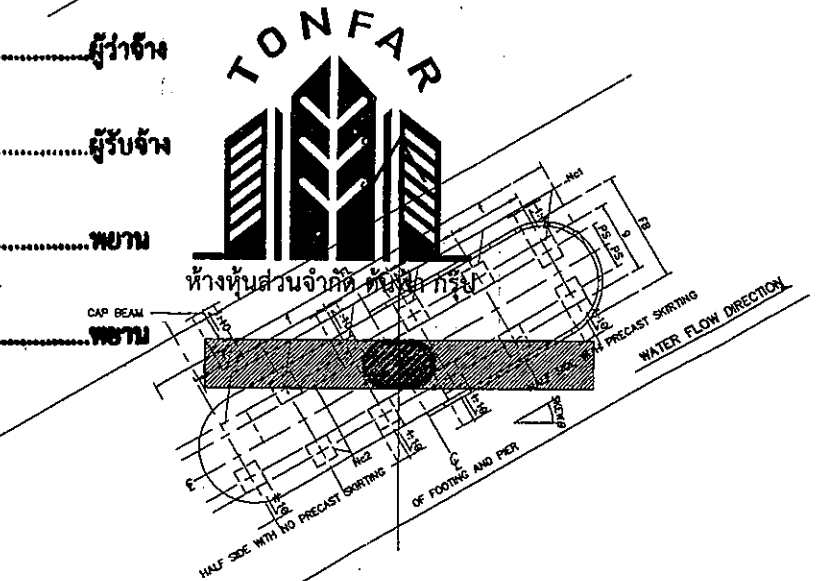
ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ..... พยาน

ลงชื่อ..... พยาน



SKEW FOOTING PLAN F14 FOR SINGLE COLUMN
FOR DRAWING NO. PC-201, PC-202, PC-203,
PC-204, PC-210, PC-211, PC-212, PC-213



SKEW FOOTING PLAN F12 FOR SINGLE COLUMN
FOR DRAWING NO. PC-201, PC-202, PC-203,
PC-204, PC-210, PC-211, PC-212, PC-213

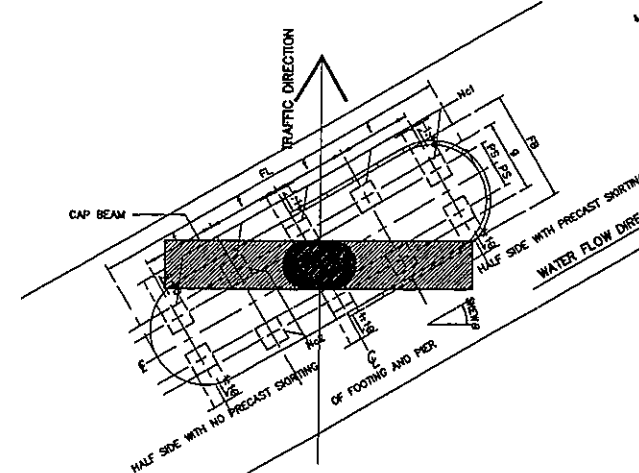


ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตันฟ้า กรีน

แบบแปลนประกอบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง

1. THE DESIGN LOAD IN THIS DRAWING USE VEHICLE LOAD HL-93 BASE ON AASHTO (LRFD).
2. THE FORMATION OF PILE ARRANGEMENT FOR SINGLE COLUMN PIER FOUNDATION THAT DOES NOT SHOW IN DRAWING NO. PC-201 TO PC-228 SHALL BE USED IN THIS DRAWING.
3. FOR SINGLE COLUMN PIER SKEWED BRIDGES, COLUMN AND CAPBEAM SHALL NOT BE SKEWED, ONLY FOOTING WILL BE SKEWED AS SHOWN IN THIS DRAWING.
4. FOR SKEWED PILE DRIVING, 1:10 RATIO OF HORIZONTAL VERSUS VERTICAL SHALL BE USED, FREE STANDING LENGTH OF PILE SHALL NOT BE OVER 5.00 METERS.

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๑๒๔๙ / ๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๘
แบบแปลนเลข ๑๒๔ / ๖๘



SKEW FOOTING PLAN F10 FOR SINGLE COLUMN
FOR DRAWING NO. PC-203, PC-204, PC-212

KINGDOM OF THAILAND

MINISTRY OF TRANSPORT

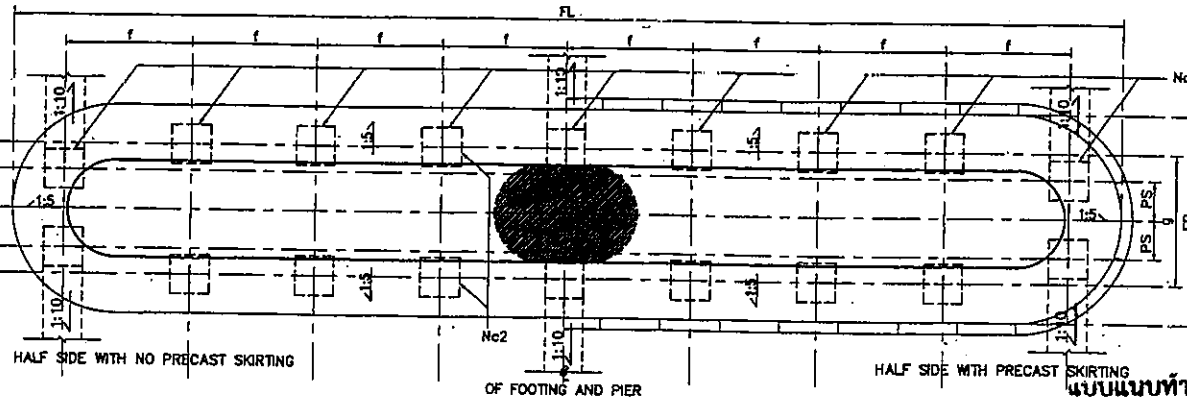
DEPARTMENT OF HIGHWAYS

STANDARD DRAWING

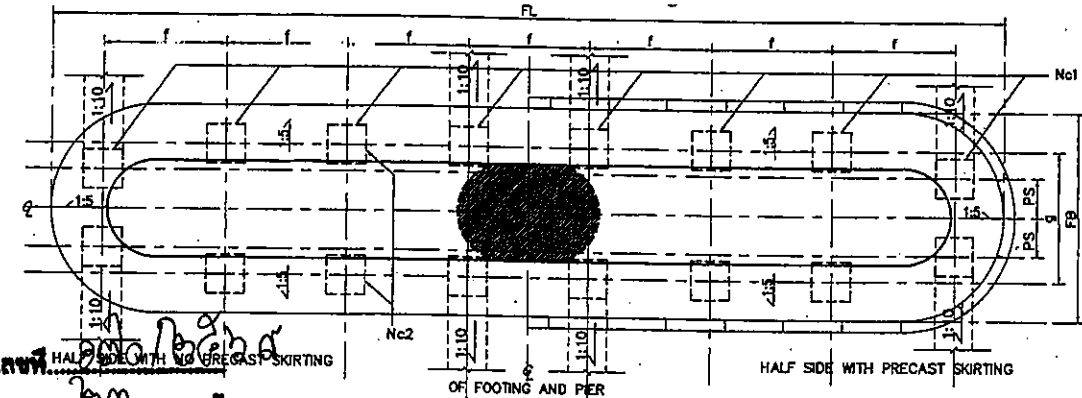
TYPICAL DETAILS FOR PIER AND FOOTING

SKEW FOOTING FOR SINGLE COLUMN PIER

DESIGNED	D.O.M. & CONSULTANTS	CHECKED	BUREAU OF LOCATION & DESIGN	DATE	OCT 2015
SUBMITTED	(DIRECTOR OF LOCATION & DESIGN BUREAU)	APPROVED	(FOR DIRECTOR GENERAL)	SCALE	AS SHOWN
REF.	REVISION	SIGNATURE	DATE	DWG NO.	PC-101
				SHEET NO.	257



FOOTING PLAN F18 FOR SINGLE COLUMN
FOR DRAWING NO. PC-202,PC-211



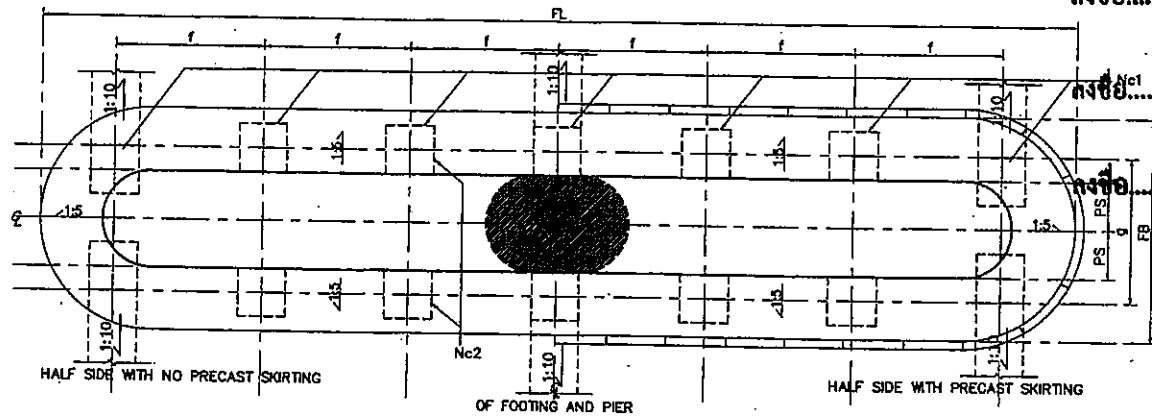
FOOTING PLAN F16 FOR SINGLE COLUMN
FOR DRAWING NO. PC-201,PC-202,PC-203,PC-204,PC-210,PC-211,PC-212,PC-213

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่.....
ลงวันที่ ๑๗ ก.ค. ๒๕๖๘ จำนวน ๒๓ หน้า

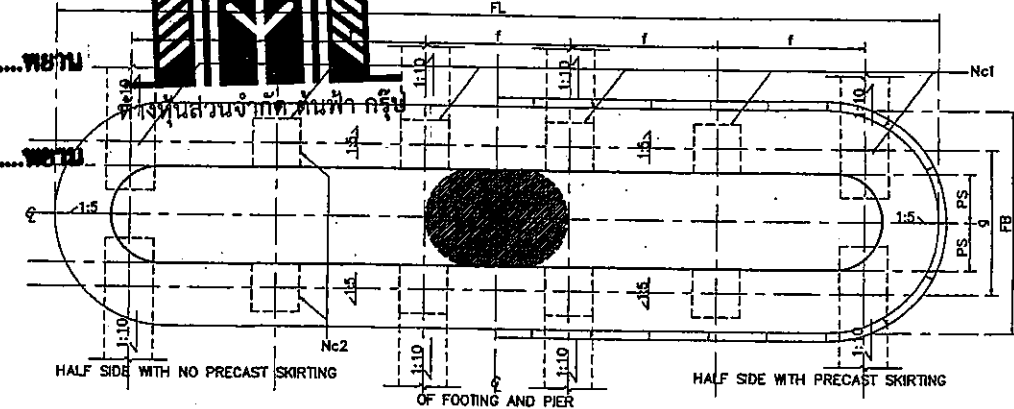
ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

តងខ្លី..... 160៩ ២០១៧ ឆ្នាំទទួលបាន

.....

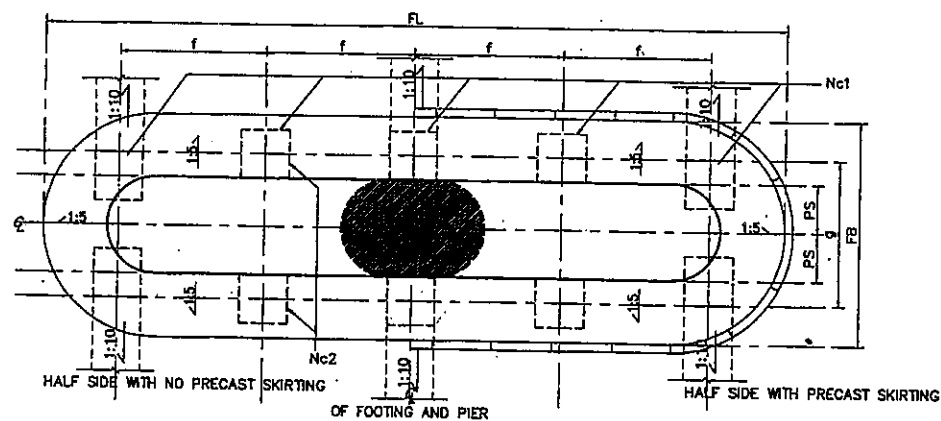


FOOTING PLAN F14 FOR SINGLE COLUMN
FOR DRAWING NO. PC-201,PC-202,PC-203,PC-204,PC-210,PC-211,PC-212,PC-213



FOOTING PLAN F12 FOR SINGLE COLUMN
FOR DRAWING NO. PC-201, PC-202, PC-203, PC-204, PC-210, PC-211, PC-212, PC-213

แบบคู่ฉบับประกอบกาหนดครากาตง



FOOTING PLAN F10 FOR SINGLE COLUMN
FOR DRAWING NO. PC-203,PC-204,PC-212

คณะกรรมการจัดทำแบบบรรยายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 4549, 2568 ...
ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2568
แบบแปลนเลข 124/68

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

- NOTE:

1. THE DESIGN LOAD IN THIS DRAWING USE VEHICLE LOAD HL-93 BASE ON AASHTO (LRFD).
2. THE FORMATION OF PILE ARRANGEMENT FOR TWO COLUMN PIER AND THREE COLUMN PIER FOUNDATION THAT DO NOT SHOW IN DRAWING NO.PC-201 TO PC-228 SHALL BE USED IN THIS DRAWING.
3. FOR BATTER PILE DRIVING, 1:10 RATIO OF HORIZONTAL VERSUS VERTICAL SHALL BE USED. FREE STANDING LENGTH OF PILE SHALL NOT BE OVER 5.00 METERS.

KINGDOM OF THAILAND

MINISTRY OF TRANSPORT
DEPARTMENT OF HIGHWAYS

: STANDARD DRAWING

TYPICAL DETAILS FOR PIER AND FOOTING
PILE PATTERN FOR SINGLE COLUMN PIER

DESIGNED : D.O.H. & CONSULTANTS

DATE	CHECKED:	BUREAU OF LOCATION & DESIGN
------	----------	--------------------------------

DATE: OCT 2015

SUBMITTED :

(DIRECTOR OF LOCATION & DESIGN BUREAUX)

SCALE: AS SHOWN

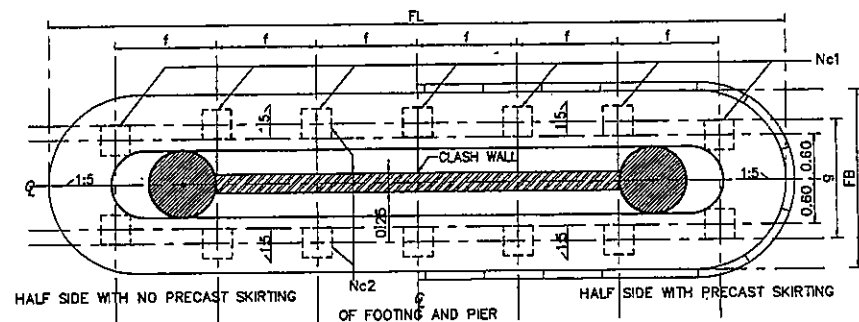
APPROVED :

122.
(FOR DIRECTOR GENERAL)

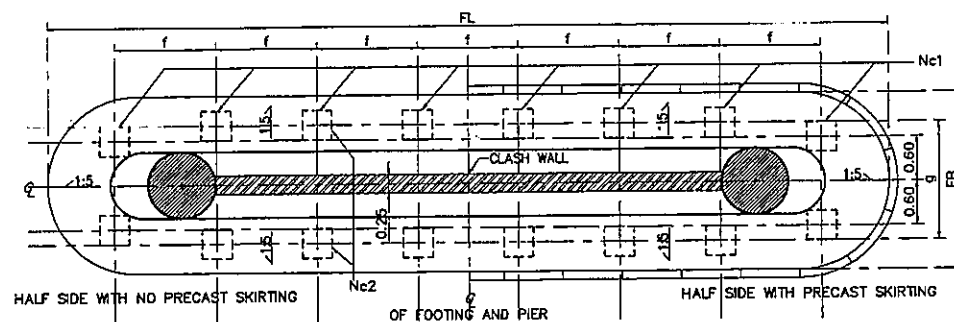
SHEET NO. 258

(FOR DIRECTOR GENERAL)

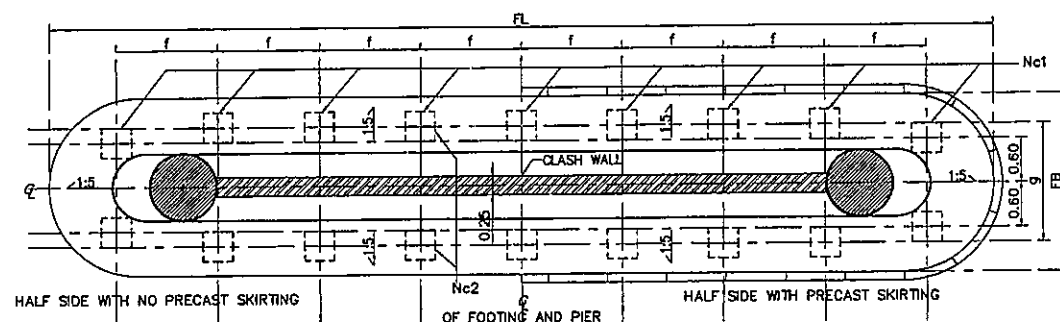
SHEET NO. 25A



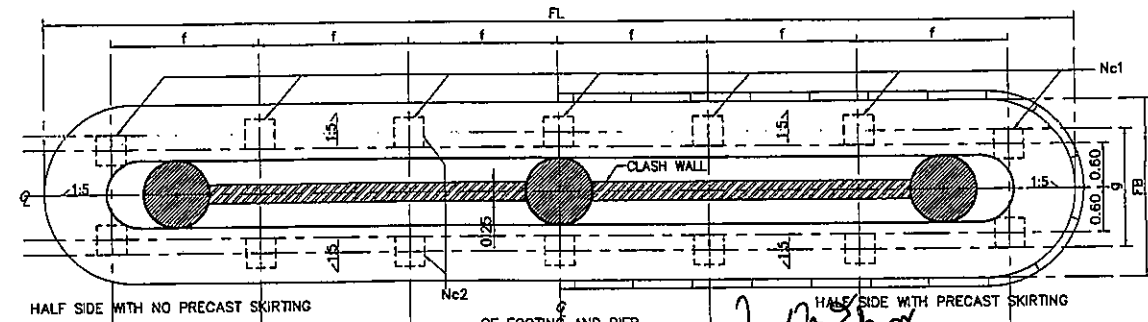
FOOTING PLAN F14 FOR TWO COLUMNS PIER
FOR DRAWING NO. PC-205,PC-206,PC-207,PC-214,PC-215



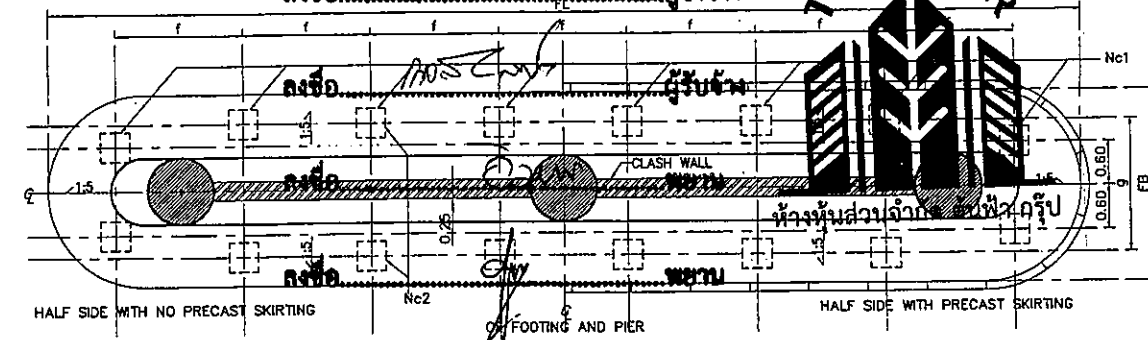
FOOTING PLAN F16 FOR TWO COLUMNS PIER
FOR DRAWING NO. PC-205,PC-206,PC-207,PC-214,PC-215



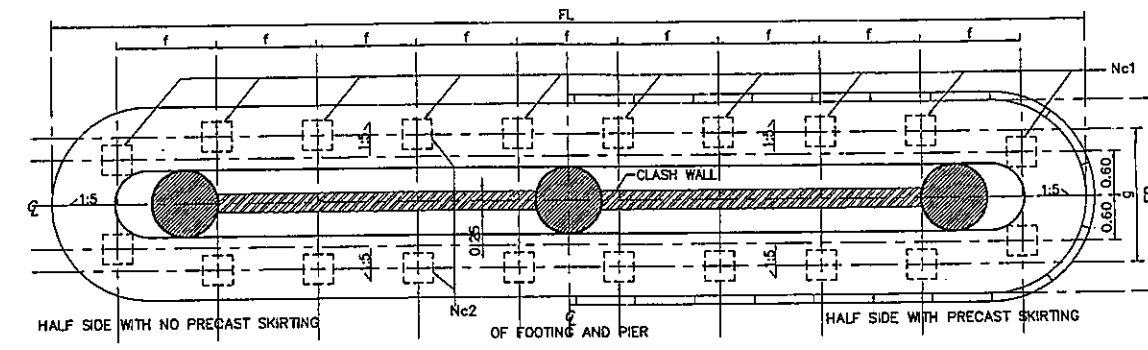
FOOTING PLAN F18 FOR TWO COLUMNS PIER
FOR DRAWING NO. PC-206,PC-215



FOOTING PLAN F16 FOR THREE COLUMNS PIER
FOR DRAWING NO. PC-207,PC-208,PC-216,PC-217



FOOTING PLAN F20 FOR THREE COLUMNS PIER
FOR DRAWING NO. PC-207,PC-208,PC-216,PC-217



FOOTING PLAN F20 FOR THREE COLUMNS PIER
FOR DRAWING NO. PC-208,PC-217

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. 4549, 2568
ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2568
แบบแปลนเลข 124/68

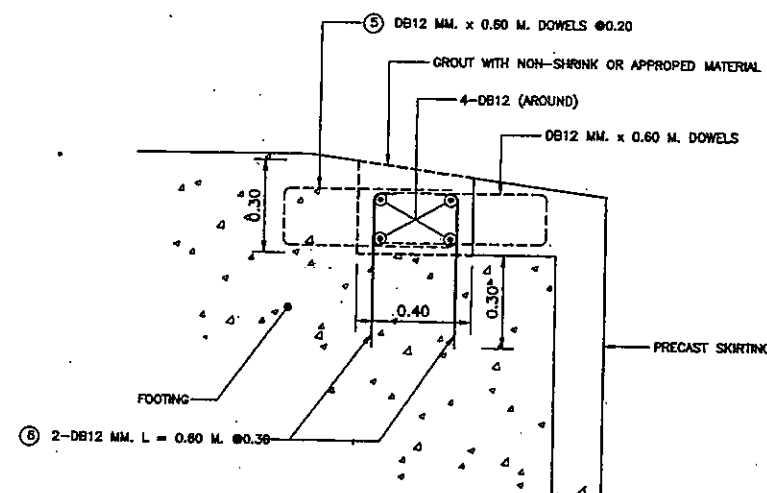
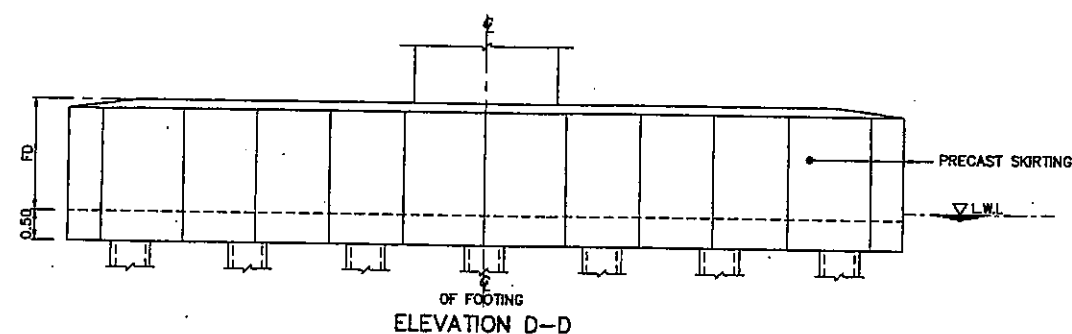
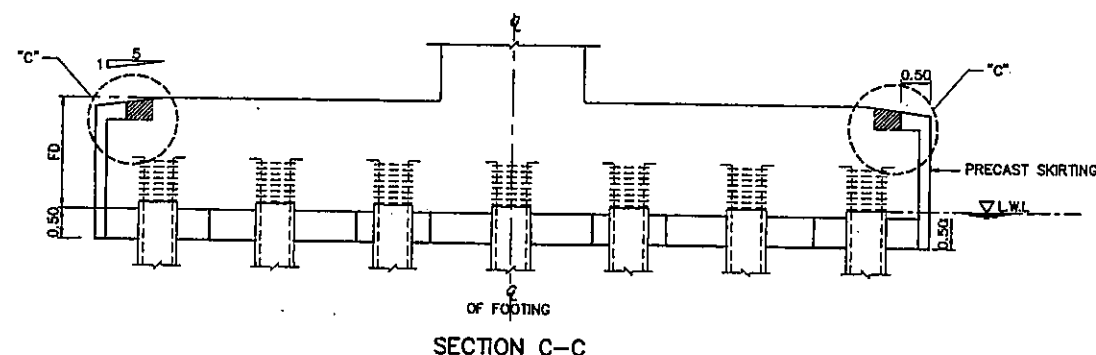
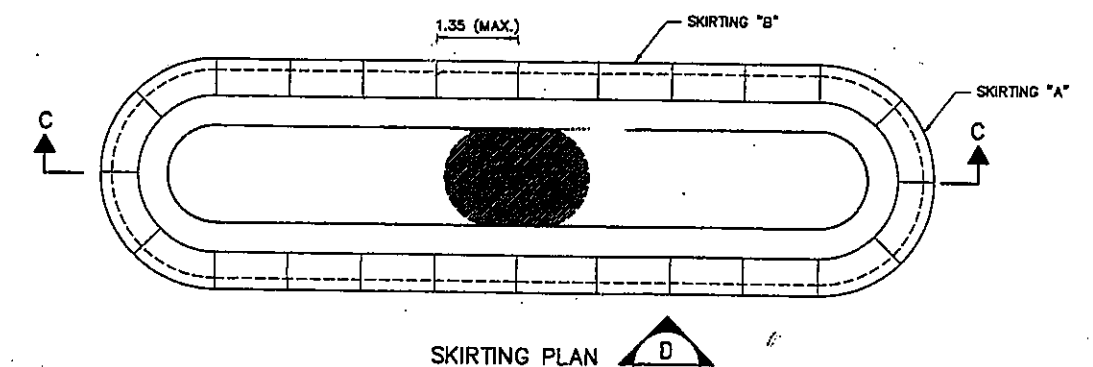
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- NOTE :
1. THE DESIGN LOAD IN THIS DRAWING USE VEHICLE LOAD HL-93 BASE ON AASHTO (LRFD).
 2. THE FORMATION OF PILE ARRANGEMENT FOR TWO COLUMN PIER AND THREE COLUMN PIER FOUNDATION THAT DO NOT SHOW IN DRAWING NO.PC-201 TO PC-228 SHALL BE USED IN THIS DRAWING.
 3. FOR BATTER PILE DRIVING, 1:10 RATIO OF HORIZONTAL VERSUS VERTICAL SHALL BE USED. FREE STANDING LENGTH OF PILE SHALL NOT BE OVER 5.00 METERS.

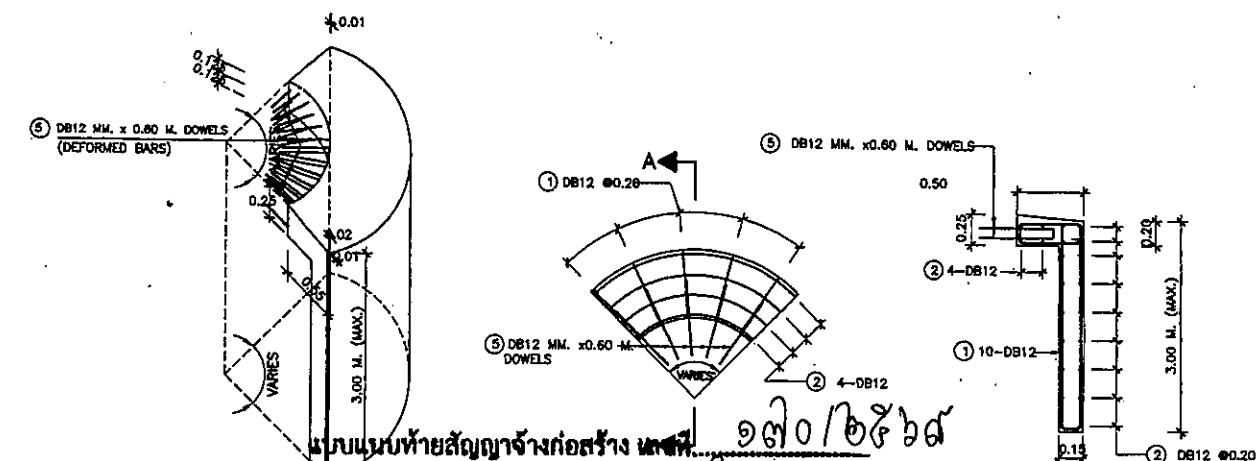
แบบคู่มือประกอบกำหนดการก่อสร้าง

KINGDOM OF THAILAND		
MINISTRY OF TRANSPORT		
DEPARTMENT OF HIGHWAYS		
STANDARD DRAWING		
TYPICAL DETAILS FOR PIER AND FOOTING		
PILE PATTERN FOR MULTI COLUMN PIERS		
DESIGNED : D.O.M. & CONSULTANTS	CHECKED : BUREAU OF LOCATION & DESIGN	DATE : OCT 2015
SUBMITTED :	(DIRECTOR OF LOCATION & DESIGN BUREAU)	SCALE : AS SHOWN
APPROVED :	(FOR DIRECTOR GENERAL)	DWG NO. PC-103
		SHEET NO. 250

REV.	REVISION	SIGNATURE	DATE



BAR MARK	NO.	BAR BENDING DIAGRAMS (M.)
①	DB12	0.50
②	DB12	0.50
③	DB12	0.50
④	DB12	0.50
⑤	DB12	0.50
⑥	DB12	0.50



แบบแบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง หน้า ๒๑
 ลงชื่อ... ๑๗ ก.ค. ๒๕๖๘...
 PRECAST SKIRTING "A" DETAILS
 PRECAST SKIRTING "B" DETAILS
 SCALE N.T.S.

REMARKS :
 1. LENGTH AND AMOUNT OF REINFORCEMENT SHOWN IN THE TABLE MAY VARY ACCORDING TO FOOTING SHAPE BUT SPACING SHALL BE AS SHOWN ON THE DWGS.
 2. THE PRECAST SKIRTING "A" SHALL BE OBTAINED BY DIVIDING THE SEMICIRCULAR INTO EQUAL 4 SECTORS MAY VARY ACCORDING TO FOOTING SHAPE. THE PRECAST SKIRTING "B" SHALL BE OBTAINED BY DIVIDING THE STRAIGHT PORTION INTO EQUAL LENGTHS. THESE LENGTH SHALL BE AS LONG AS POSSIBLE BUT NOT MORE THAN 1.35 M.
 3. L.W.L. = LOWEST WATER LEVEL.
 4. FOR PIER AMID THE RIVER, PRECAST SKIRTING AROUND THE FOOTING SHALL BE USED. REINFORCEMENT DETAILS FOR PRECAST SKIRTING FOLLOWS DRAWING NO. PC-104. IN THE CASE OF PIER OUTSIDE OF THE RIVER, PRECAST SKIRTING CAN BE NEGLECTED.

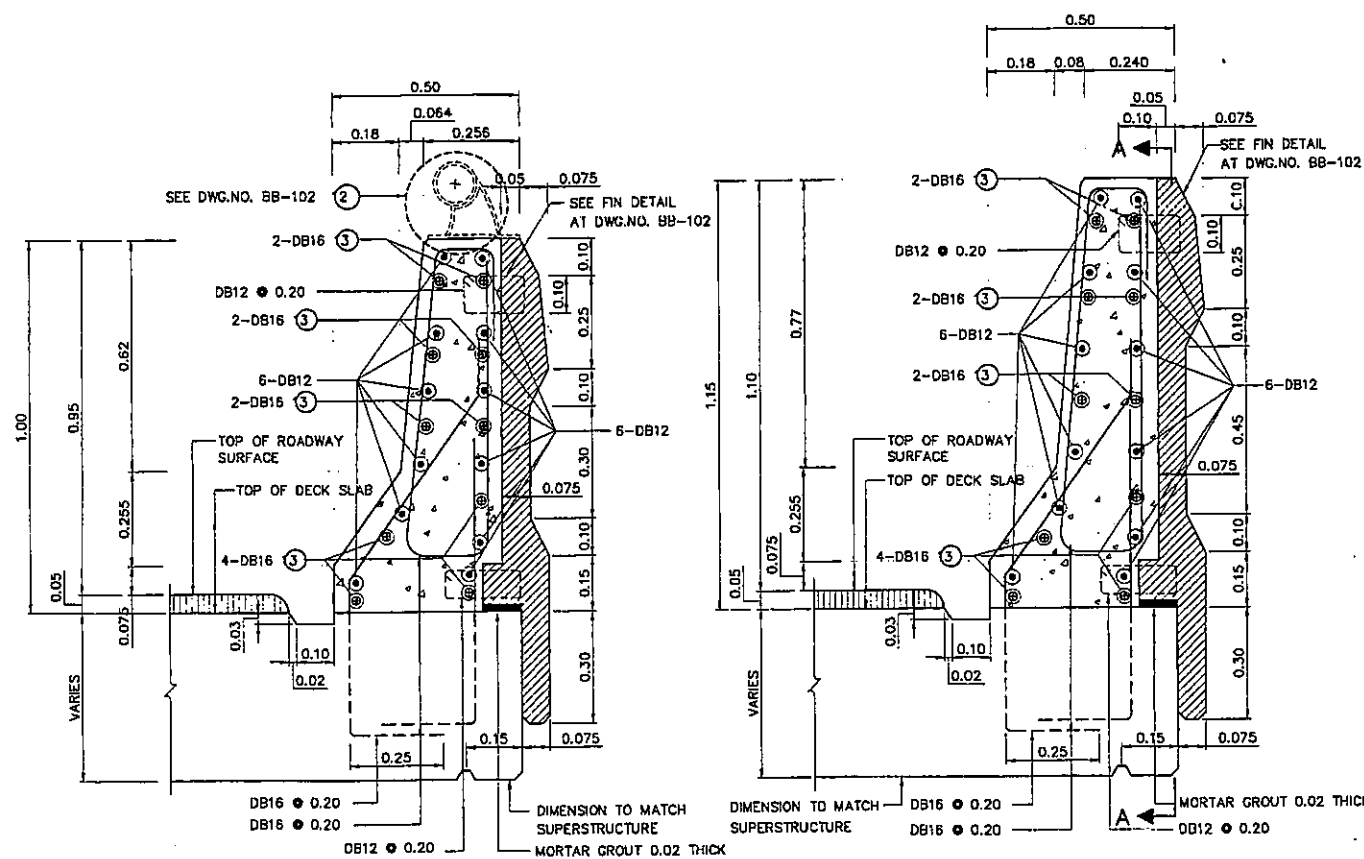
KINGDOM OF THAILAND
 MINISTRY OF TRANSPORT
 DEPARTMENT OF HIGHWAYS
 STANDARD DRAWING
 TYPICAL DETAILS FOR PIER AND FOOTING
 PRECAST SKIRTING

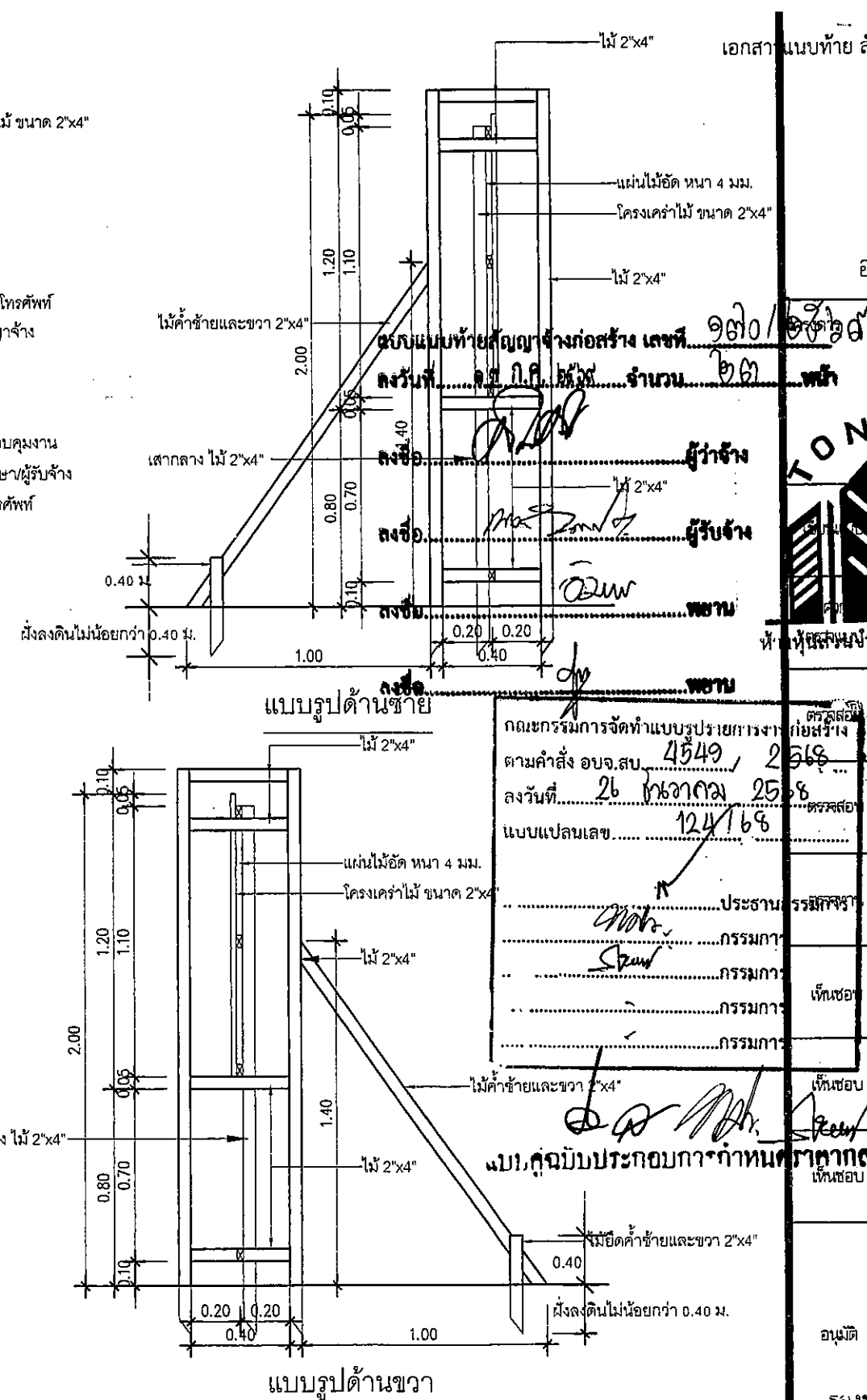
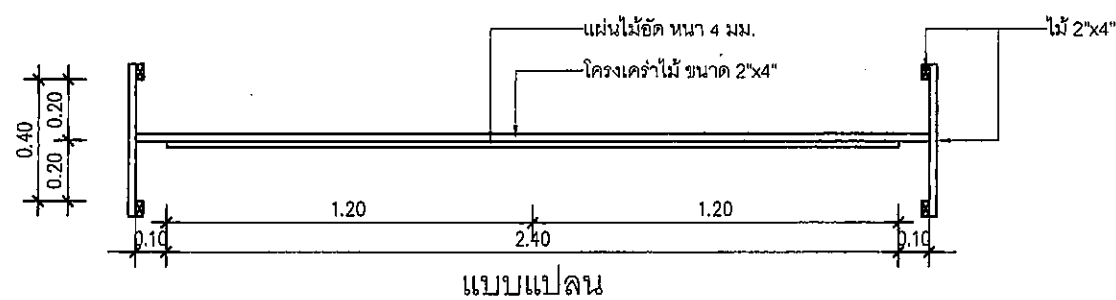
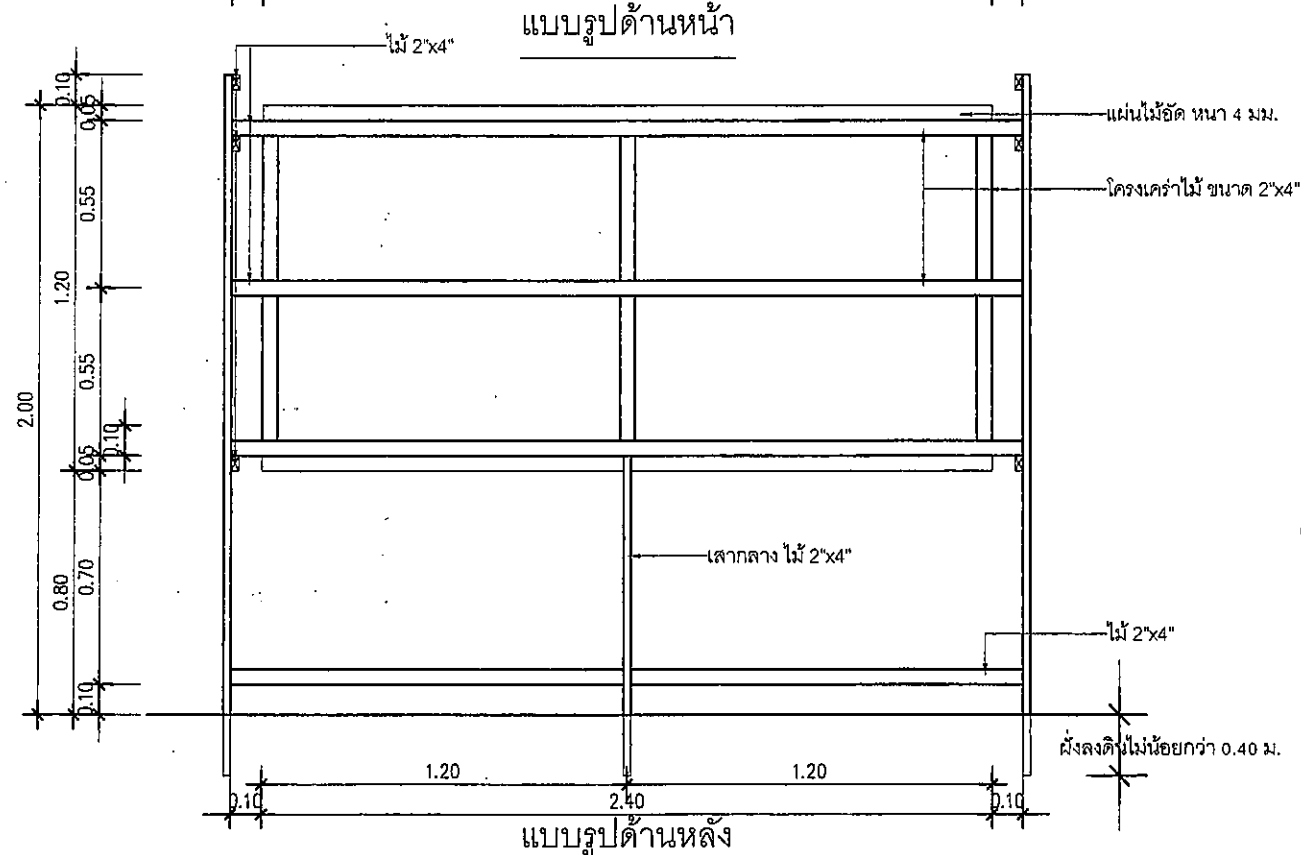
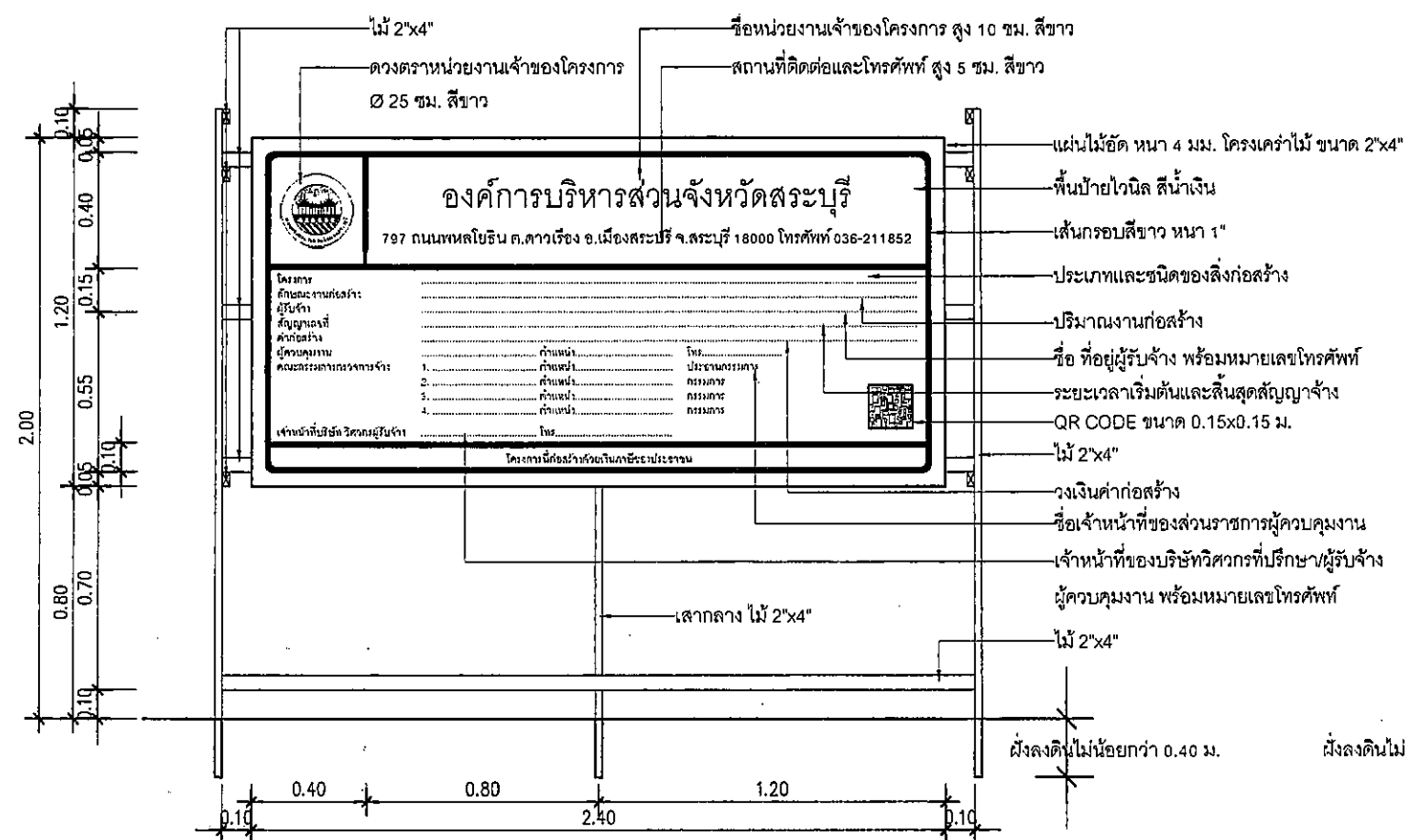
DESIGNED : D.O.H. & CONSULTANTS
 CHECKED : BUREAU OF LOCATION & DESIGN
 DATE : OCT 2015

SUBMITTED :
 (DIRECTOR OF LOCATION & DESIGN BUREAU)

APPROVED :
 (FOR DIRECTOR INDIVIDUAL)

SCALE : AS SHOWN
 DWG NO. PC-104
 SHEET NO 260





แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างขนาดใหญ่ (ก.2) ขนาด 1.20x2.40 ม.

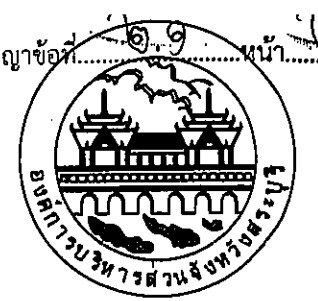
หมายเหตุ

ขนาดของแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างควรมีขนาด ดังนี้

- งานก่อสร้างขนาดเล็ก (เช่น ถนน 2 ช่องจราจร) และงานก่อสร้างในพื้นที่ชนบทแผ่นปายควรมีขนาดไม่เล็กกว่า 1.20x2.40 เมตร

- งานก่อสร้างขนาดใหญ่ (เช่น ถนน 4 ช่องจราจร ถนนตามผังเมืองรวมและถนนสายสำคัญ)งานก่อสร้างในเขตชุมชนเมือง

หรืองานก่อสร้าง ในกรุงเทพมหานคร แผ่นป้ายควรมีขนาดไม่เล็กกว่า 2.40x4.80 เมตร



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ขนาด 1.20x2.40 ม.

	(นายอลงกรณ์ นาคบริษัท) ผู้ช่วยนายกรัฐมนตรี (นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (วศ.)
2568 58	(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาราชการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายบริหาร
5	(นางสาวสรวิรัตน์ สุระรัตน์) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา (นางสาวสรวิรัตน์ สุระรัตน์) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทนผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ	(นางสาวสรวิรัตน์ สุระรัตน์) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทนผู้อำนวยการส่วนการโยธา
เห็นชอบ	(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ	(นางสาวนิภา ประชีพณา) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการ

แบบแสดง	นโยบายองค์การบริหารส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา แผนปฎิบัติแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างขนาดใหญ่ (ก.2) ขนาด 1.20x2.40 ม.
---------	---

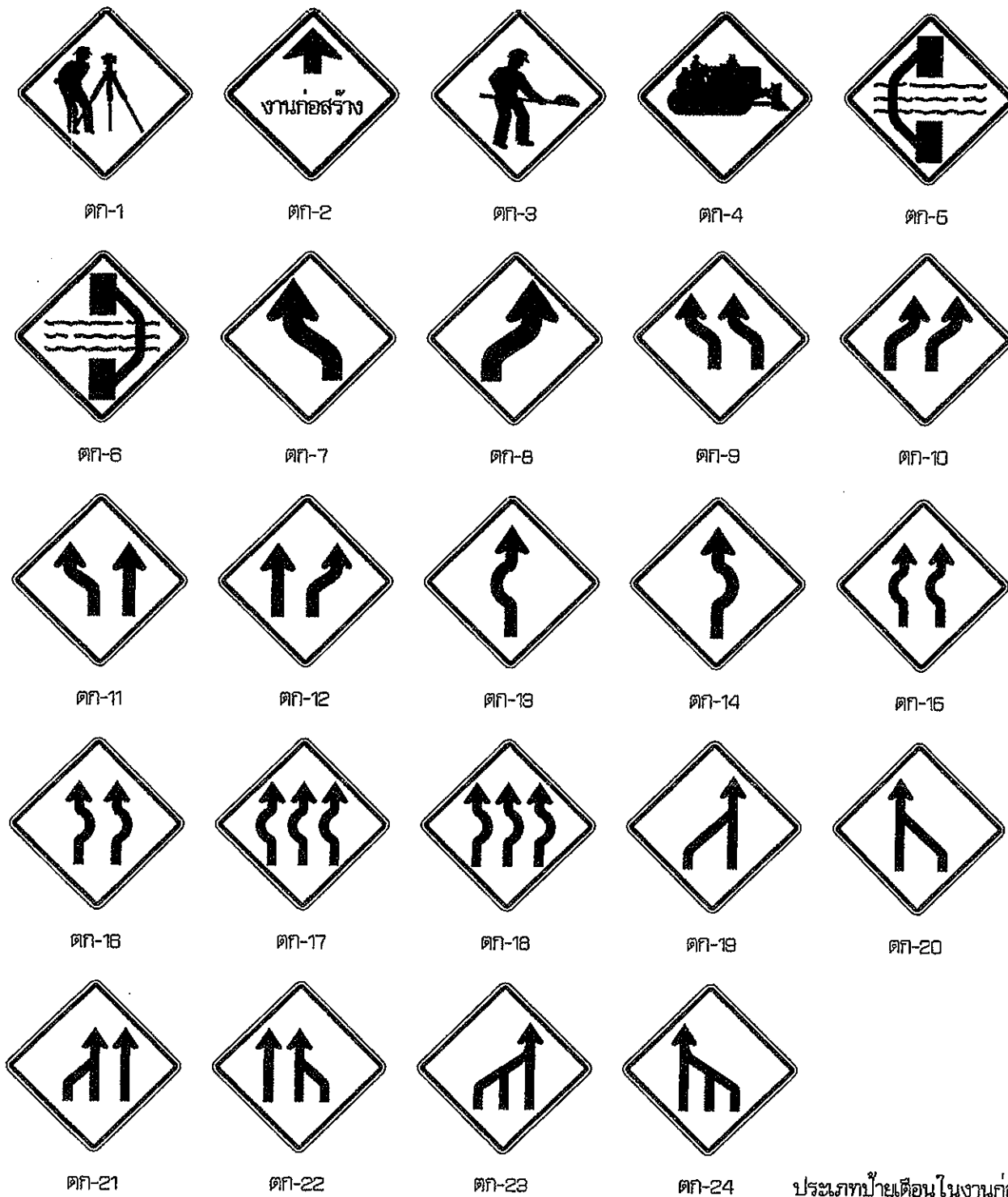
มาตราส่วน NO SCALE

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่
-----------	---------

01

ประเภทป้ายจราจรระหว่างงานก่อสร้าง (ตท.)



รายละเอียดสีป้ายเตือน
เส้นขอบป้าย สีดำ ไม่สะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำ ไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีแดง ไม่สะท้อนแสง

ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (ตท.)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	สำรวจทาง	ตท-1
2	งานก่อสร้าง	ตท-2
3	คนทำงาน	ตท-3
4	เครื่องจักรกลทำงาน	ตท-4
5	ทางเบี่ยงซ้าย	ตท-5
6	ทางเบี่ยงขวา	ตท-6
7-24	เบี่ยงเบนจราจร	ตท-7 ถึง ตท-24
25-26	เตือนแนวทางต่างๆ	ตท-25 ถึง ตท-26

งานก่อสร้าง ข้างหน้า

ขนาดป้าย 90 x 180 ซม.
ตัวอักษร 20 ซม.
(สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีปัญหาหรืออุปสรรค
อุปสรรคในการติดตั้งป้ายให้ใช้ป้ายเตือน
ทางก่อสร้างตามแบบเลขที่ ทด-3-301)

ลดความเร็ว

ขนาดป้าย 90 x 180 ซม.
ตัวอักษร 20 ซม.

ปิดช่องทางจราจร

ขนาดป้าย 45 x 180 ซม.
ตัวอักษร 15 ซม.

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

แบบเลขที่ ทด-3-302

แผ่นที่ 72

หมายเหตุ

- ระยะห่างระหว่างป้ายกำหนดตามความเร็ว ดังนี้
 - ความเร็วต่ำกว่า 70 กม./ชม. ใช้ระยะห่าง 100 เมตร
 - ความเร็วตั้งแต่ 70 กม./ชม. ขึ้นไปใช้ระยะห่าง 150 เมตร
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตั้งแต่ 300 เมตร ขึ้นไปให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวเบี่ยง ทุกระยะ 100 เมตร
- แสงกันที่ติดตั้งบริเวณทางเบี่ยง ให้ติดตั้งระยะห่างกันไม่เกิน 30 เมตร โดยเริ่มติดตั้งที่ขอบทางเข้ามา
ทุกระยะ 50 - 60 เมตร
- สภาพทางตั้งแต่ไปให้ติดตั้งหลักนำทาง
 - บริเวณทางโค้งและทางโค้งตั้ง
 - บริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงความกว้างของผิวจราจร
 - บริเวณที่ต้องการนำทางเพื่อมีในยานพาหนะหลุดหลุดไปจากคันทาง หรือบริเวณทางแยกที่ซับซ้อน
 - บริเวณอื่นๆ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุชนอุปกรณ์งานทาง
- แบบป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทด-3-302/45 ของกรมทางหลวงชนบท

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามทางน้ำชลประทาน คลองระบายน้ำ MD๓
กิโลเมตรที่ ๕ +๗๐๐ หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี
ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๗๐/๒๕๖๙
ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ จำนวน ๓ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายสุรศักดิ์ สมภักดี.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....นางนวลจันทร์ สอนโต.....)

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นายภูดินทร์ สุขเสมอกุล.....)

ผู้ช่วยนักวิชาการพัสดุ

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ต้นฟ้า กรู๊ป เลขที่ ๓๖๘/๙ หมู่ที่ ๑๔ ตำบล บ้านกล้วยอำเภอ เมือง สุโขทัยจังหวัด สุโขทัย รหัสไปรษณีย์ ๖๔๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๒๒๕๘๖๖๒๔ โดย นางสาววีรินทร์ ศิริปิตินันท์ ผู้ลงนาม ข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๘/๒๕๖๔ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน ตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างสะพานข้ามทางน้ำชลประทาน คลองระบายน้ำ MD๓ กิโลเมตรที่ ๕+๗๐๐ หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค้างที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๘๙๐,๐๐๐.๐๐บาท (สอง ล้านแปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืด ออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือองค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ เสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๑๐:๔๐:๒๕ น.

(นางสาวรวีรินทร์ ศิริปิตินันท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๘๑๒๙๔๗๘๗๐๖

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๙๐๒๑๖๐๐๔๓๒๙๔

รหัสอ้างอิง OTP VaLo

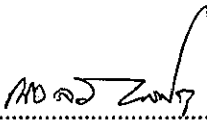
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๖๔๓๕๖๕๐๐๐๗๕๓

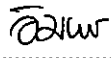
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามทางน้ำชลประทาน คลองระบายน้ำ MD๓
กิโลเมตรที่ ๕ +๗๐๐ หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี
ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๗๐/๒๕๖๙
ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ จำนวน ๕ หน้า

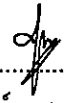
ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(.....นายสุรศักดิ์ สมภักดี.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นางนวลจันทร์ สอนโต.....)
ผู้รับมอบอำนาจ

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

ลงชื่อ..........พยาน
(.....นายอุบดินทร์ สุขเสมอกุล.....)
ผู้ช่วยนักวิชาการพัสดุ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง : งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

เลขที่ 170/2569 ลงวันที่ 17 กรกฎาคม 2569

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามทางน้ำชลประทาน คลองระบายน้ำ MD๓ กิโลเมตรที่ ๕+๗๐๐ หมู่ที่ ๗

ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี เลขที่โครงการ 68129478706

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

วงเงินงบประมาณ 3,671,000.00 บาท

ราคากลางงานก่อสร้าง 3,585,287.88 บาท

วงเงินตามสัญญา 2,890,000.00 บาท

ชื่อผู้รับจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ต้นฟ้า กรูป

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาที่ปรับลดตามเสนอ (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาที่ปรับลด
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม				
	งานผันน้ำ,สูบน้ำระหว่างก่อสร้าง,ป้องกันบ่อก่อสร้าง และทำนบป้องกัน				
	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	ลบ.ม.	13,200.00	0.74	9,768.00
	หินทิ้งหนา 0.30 ม.	ลบ.ม.	185.00	418.07	77,342.95
	งานรื้อถอนโครงสร้างสะพานเดิม				
	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)				
	งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE)	ลบ.ม.	188.00	1,043.15	196,112.20
	งานฐานรากชนิดตอกเสาเข็มคสล.				
	เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน 0.40x0.40 x14.00 เมตร(ตบริม ทั้งสองฝั่ง)	ต้น	8.00	10,142.72	81,141.76
	เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน 0.40x0.40 x14.00 เมตร(ตบกลาง)	ต้น	12.00	10,142.72	121,712.64
	งานตัดหัวเข็ม	ต้น	20.00	395.35	7,907.00
	งานนั่งร้านตอกเข็ม/หล่อพื้นสะพาน	ต้น	514.00	109.50	56,283.00
	งานเสาตอม่อตบริม				

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาที่ปรับลดตามเสนอ (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาที่ปรับลด
	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc.	ลบ.ม.	25.17	2,534.52	63,793.86
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB๑6มม.	ตัน	0.21	26,218.59	5,505.90
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB๑12มม.	ตัน	0.56	23,903.09	13,385.73
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB๑25มม.	ตัน	3.54	25,094.00	88,832.76
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	108	37.15	4,012.20
	งานไม้แบบ	ตร.ม.	46.08	395.13	18,207.59
	งานไม้ค้ำยันคิด30%	ตร.ม.	13.82	589.95	8,153.10
	ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	153.6	159.52	24,502.27
	ตะปู	กก.	38.4	59.45	2,282.88
	หัวเสาเหล็กหล่อ	หัว	8	929.75	7,438.00
2	งานเสาตอม่อตักกลาง				
	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc.	ลบ.ม.	23.04	2534.52	58,395.34
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB๑6มม.	ตัน	0.42	26,218.59	11,011.80
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB๑12มม.	ตัน	0.44	23903.09	10,517.35
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB๑25มม.	ตัน	6.07	25094	152,320.58
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	221.84	37.15	8,241.35
	งานไม้แบบ	ตร.ม.	61.64	395.13	24,355.81
	งานไม้ค้ำยันคิด30%	ตร.ม.	18.49	589.95	10,908.17
	ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	205.76	159.52	32,822.83
	ตะปู	กก.	51.36	59.45	3,053.35
	หัวเสาเหล็กหล่อ	หัว	12	929.75	11,157.00
3	งานAbutment+Wingwall+คานรับพื้น+คาน Bracing(ตบริม2ฝั่ง)				
	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc.	ลบ.ม.	29.75	2534.52	75,401.97
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB๑6มม.	ตัน	0.02	26218.59	524.37
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB๑9มม.	ตัน	0.51	25510.64	13,010.42
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB๑12มม.	ตัน	1.65	23903.09	39,440.09
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB๑25มม.	ตัน	2.49	25094	62,484.06
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	116.75	37.15	4,337.26

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาที่ปรับลดตามเสนอ (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาที่ปรับลด
	งานไม้แบบใช้ 2 ครั้ง	ตร.ม.	124.21	395.13	49,079.09
	งานไม้ค้ำยันคิด30%	ตร.ม.	37.26	589.95	21,981.53
	ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	248.42	159.52	39,627.95
	ตะปู	กก.	60.75	59.45	3,611.58
4	งานพื้นสะพานคสล.ทางเท้าและราวสะพาน คสล.				
	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc.	ลบ.ม.	210.4	2534.52	533,263.00
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB๑9มม.	ตัน	0.9	25510.64	22,959.57
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB๑12มม.	ตัน	1.12	23903.09	26,771.46
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB๑16มม.	ตัน	1.55	25494.63	39,516.67
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต DB๑20มม.	ตัน	1.28	25084.85	32,108.60
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	121.32	37.15	4,507.03
	งานไม้แบบใช้ 2 ครั้ง	ตร.ม.	70.13	395.13	27,710.46
	งานไม้ค้ำยันคิด30%	ตร.ม.	21.39	589.95	12,619.03
	ค่าแรงไม้แบบ	ตร.ม.	140.26	159.52	22,374.27
	ตะปู	กก.	14.57	59.45	866.18
	แผ่นเหล็กหนา 9 มม.	กก.	150.72	43.83	6,606.050
	Neoprene Bearing Pad ขนาด 150 มม.หนา 10 ซม.	ม.	43.73	577.43	25,251.01
	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)				
	งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)				
	งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)	ตร.ม.	70	737.72	51,640.40
	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)				
	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)				
	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	70	268.87	18,820.90
5	งานลาดแอสฟัลต์ทาคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	70	14.33	1,003.10
6	งานอื่นๆ				

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาที่ปรับลดตามเสนอ (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาที่ปรับลด
	งานทาสีราวสะพาน	ตร.ม.	106.67	70.3	7,498.90
	ป้ายโครงการ	ชุด	1	6847.63	6,847.63
7	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				630,972.00
					2,890,000



MOU ๒๒.๖๓

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามทางน้ำชลประทาน คลองระบายน้ำ MD๓
กิโลเมตรที่ ๕ +๗๐๐ หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี
เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญา
แบบปรับราคาได้ (ค่า K) แบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๗๐/๒๕๖๙
ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ จำนวน ๑๐ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....นายสุรศักดิ์ สมภักดี.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(.....นางนวลจันทร์ สอนโต.....)
ผู้รับมอบอำนาจ

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

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นายภูบดินทร์ สุขเสมอกุล.....)
ผู้ช่วยนักวิชาการพัสดุ

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

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในวันประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหล่านั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	(Po) x (K)
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคาร โดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Mo} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ย บดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเชื่อม คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทราย ให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคนและให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ขาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันเพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนํ้า

$$\text{ใช้สูตร } k = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 \text{ Av/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ Av/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ Av/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำยัน หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดักน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันค้ำยันคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ St/So}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.45 \text{ Gt/Go}$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.60 \text{ St/So}$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Mt/Mo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ ACt/ACo}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVCt/PVCo}$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.30 \text{ GIPI/GIPo}$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Et/Eo} + 0.35 \text{ GIPI/GIPo}$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.65 \text{ PVCt/PVCo}$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.50 \text{ GIPI/GIPo}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ ไฟฟ้าสถานีย่อยสำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้ คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST) , TOWERS , INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING , LINE ACCESSORIES , GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.60 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ St/So}$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69-115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	EXCALATION 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	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริษัท ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริษัท ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GI Pt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GI Po	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

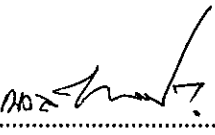
1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียางก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มี การปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาทำงานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคาดมากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแก้กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

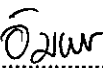
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามทางน้ำชลประทาน คลองระบายน้ำ MD๓
กิโลเมตรที่ ๕ +๗๐๐ หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี
เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๗๐/๒๕๖๙
ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ จำนวน ๔ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(.....นายสุรศักดิ์ สมภักดี.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นางนวลจันทร์ สอนโต.....)
ผู้รับมอบอำนาจ

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

ลงชื่อ..........พยาน
(.....นายอุบดินทร์ สุขเสมอกุล.....)
ผู้ช่วยนักวิชาการพัสดุ

เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง

๑. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๑ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณที่จะใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๒ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()