

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๒๖/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ตำบล/แขวง ท่าเกษม อำเภอ/เขต เมืองสระแก้ว จังหวัด สระแก้ว เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โดย นางขวัญเรือน เทียนทอง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.ที.แอสฟัลติก ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระแก้ว กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๓๔๗ หมู่ที่ ๗ ตำบล/แขวง ทับพริก อำเภอ/เขต อรัญประเทศ จังหวัด สระแก้ว โดย นางมยุรี ไร่ทุกข์ ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระแก้ว กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๒๗๓๕๕๕๐๐๐๐๒๙ แนวนับสัญญา ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองหัว หมู่ที่ ๑๔ สายกลุ่มบ้านพระราชรัฐ ตำบลหนองม่วง อำเภอโคกสูง จังหวัดสระแก้ว ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๑,๒๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. และตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โดยวิธีคัดเลือก ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดี เพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญา ดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูปรายการก่อสร้าง	จำนวน ๑๘ (สิบแปด) หน้า
๒.๒ ผนวก ๒ สำเนาใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
๒.๓ ผนวก ๓ สำเนาใบเสนอราคาโดยวิธีคัดเลือก	จำนวน ๒ (สอง) หน้า
๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและ วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญา แบบปรับราคาได้	จำนวน ๑ (หนึ่ง) เล่ม (๙ (เก้า) หน้า)

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้าง ทั้งสิ้น

(ลงชื่อ)



(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

นางมยุรี ไร่ทุกข์

(นางมยุรี ไร่ทุกข์)



ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาวัฒนานคร เลขที่ ๑๐๐๐๔๓๙๒๒๓๑๙ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๒๓๑,๒๕๐.๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจำต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิใช่การคุ้มครองความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔. (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน (งบประมาณรายจ่ายงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๔,๖๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๓๐๒,๕๗๐.๐๙ บาท (สามแสนสองพันห้าร้อยเจ็ดสิบบาทเก้าสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๘๕๐.๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำการปรับพื้นที่ เสร็จเรียบร้อยแล้ว วางท่อระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว (ยกเว้นงานคอนกรีตลาดปากท่อ) ทำงานทรายรองพื้นบดอัดแน่น พร้อมเทคอนกรีต พื้นที่ ๑.๘๐๐.๐๐ ตารางเมตร เสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว) จำนวน ๒ ป้าย เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

นางมยุรี ไร่ทุ่ง

(นางมยุรี ไร่ทุ่ง)



(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๒,๗๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นห้าพัน บาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานได้ทำงานทราบรองพื้น บดอัดแน่น พร้อมเทคอนกรีตที่เหลือทั้งหมด จำนวนพื้นที่ ๔,๗๗๐.๐๐ ตารางเมตร เสร็จเรียบร้อย ทำการตีเส้นจราจร งานเครื่องหมายจราจร และทำงานอื่น ๆ ที่ปรากฏตาม แบบรูปรายการแบบในสัญญา เสร็จเรียบร้อย ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อย พร้อมติดตั้งป้าย ประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) จำนวน ๒ ป้าย เสร็จเรียบร้อย เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๘ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๔

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้างชื่อ ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาสระแก้ว ชื่อบัญชี ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.ที.แอสฟัลติก เลขที่บัญชี ๒๓๖๐๖๕๒๒๘๑ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลง เป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้ง ค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้า บัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้ กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๕. (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จ บริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงาน ให้แล้ว เสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาหรือจะแล้วเสร็จล่าช้า เกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ ล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับ มอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้าง ให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้างการที่ ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๖. ความรับผิดชอบ ในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาดำเนินข้อ ๕ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของ ผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาผู้รับจ้าง จะต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับ โดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้าง บิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ วัน นับแต่วันที่รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไข ให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย นั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

(ลงชื่อ)

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

(นางมยุรี ไร่คุ้ม)



การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามกฎหมาย หากผู้รับจ้างไม่ขัดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๗. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๘. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญและในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้างผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่าง ๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้นให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งตัวแทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวแทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๙. ความรับผิดชอบผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตามผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลง เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๖ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้าง ถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

(ลงชื่อ)

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

(นางมยุรี ไร่ทุกข์)



ข้อ ๑๐. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๑. การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษ เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๒. แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างจะต้องรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๓. การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา ที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งมีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญานี้และมีอำนาจที่จะสั่งให้ แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้หากผู้รับจ้างขัดขึ้นไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

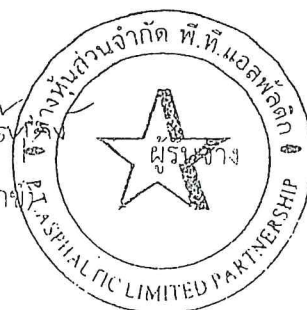
(ลงชื่อ)

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

(นางมยุรี ไร่ทุ่ง)



ข้อ ๑๔. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึง อัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยาย ระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคา ตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อน เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๕. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๑๑,๕๖๒.๕๐ บาท (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยหกสิบสองบาทห้าสิบบาท) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๖. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้การก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

นางมยุรี ไร่ทูล



ข้อ ๑๗. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุ ให้เกิด ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย ดังกล่าวให้แก่ ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้าง ไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือ จากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระเงินประกัน ผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตาม จำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่ อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๘. การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญาฯ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ ในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้าง รวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อย เพื่อให้บริเวณ ทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๑๙. การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิมีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิด จากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตาม ความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตาม เงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุ หรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลา ทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้น สิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจาก ความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบติดอยู่แล้ว ตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้าง ที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

(ลงชื่อ)

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

(นางมยุรี ไร่ทองคำ)



ข้อ ๒๐. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญา หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศ มายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือ นำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุก มาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของ โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์มาแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและ วรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ รับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้ว่าจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมี ช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

ช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคแรกนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๒. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้

(ลงชื่อ)

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

(นางมยุรี ไร่ท่า)



สูตรในการคำนวณค่างานที่จะจ่ายเพิ่มหรือลดเงินค่าจ้างเหมาก่อสร้าง มีดังนี้
ใช้สูตร $P = (Po) \times (K)$

เมื่อ P = ราคาจ้างต่อหน่วยหรือราคาจ้างเป็นงวดที่ต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาจ้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาจ้างเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

K ที่ใช้

$$K = 0.30 + 0.10 It / Io + 0.40 Lt / Lo + 0.20 It / Io$$

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้รับจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ).....

(นางมยุรี ไร่ทุกข)

(ลงชื่อ).....

(นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์)

(ลงชื่อ).....

(นางภัครมณฑล ทองใบ)



2

๒ บำเพ็ญของหวา หมูที่ ๑๔ ล่ายกุดมบ้านประจักษ์รัฐ ต้าปหลหมองม่วง อ้าเออโคกสูง จ้งหวัดสระแก้ว

ขนาดผิวกระจกกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 1,200.00 เมตร

ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์ประกอบของส่วนท้องถิ่น และตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

ສາຣະພຸດ

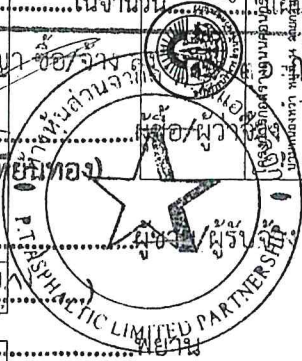
ลำดับที่	รายการ	แผนที่	หมายเหตุ
1.	แผนที่สังเขป	1	
2.	สารบัญแบบ และรายละเอียด	2	
3.	แบบแสดงปริมาณงาน	3	
4.	แบบแสดงข้อกำหนดวัสดุอุปกรณ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย	4	
5.	แบบแสดงแปลงและรูปตัดตามยาว	5-7	
6.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ประเภทที่ 1 (ขึ้นรองพื้นทางลูกรัง)	8	ทผ.-2-201(1)
7.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. การเสริมเหล็กและรอยต่อถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	9	ทผ.-2-202
8.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. ป้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือน	10	ทผ.-3-101
9.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. ป้ายจราจรป้ายแนะนำ	11	ทผ.-3-107
10.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. การติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายเดียว)	12	ทผ.-3-108
11.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (สีเส้นจราจร)	13	ทผ.-3-110(1)
12.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. RUMBLE STRIPS	14	ทผ.-3-114
13.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. การวางท่อระบายน้ำ คลส. ชนิดกลม	15	ทผ.-5-101
14.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. คอนกรีตลาดป้องกันการกัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม	16	ทผ.-5-103
15.	แบบมาตรฐานข้อกัณฑ์ทั่วไปและสัญลักษณ์ ของงานสัญญาณไฟกระพริบ (เล้ากลม)	17	ทผ.-5-103
16.	พร้อมป้ายบังคับ บ1 (หยุด)	18	ทผ.-5-103
	แบบมาตรฐาน ป้ายชั่วคราวและป้ายถาวร องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว	19	ทผ.-5-103

รายชื่อผู้บริจาคเงิน

1.	งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ระยะทางรวม 1,200.00 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 7,200.00 ตารางเมตร ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับโครงการปกครองส่วนท้องถิ่น และตามแบบของคณะกรรมการบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว
2.	งานวางท่อระบายน้ำ คลัล. (เอก. ขึ้น 3) คอนกรีตลาดบึงป้องกันการกัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม
3.	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) จำนวน 2 ป้าย
4.	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว) จำนวน 2 ป้าย
5.	ในการดำเนินงานมีข้อขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาอุปสรรคขณะดำเนินการก่อสร้าง ให้ปรึกษาผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายวัสดุ
 ผนวก.....๑.....แผ่นที่.....๒.....
 แบบรายละเอียดประกอบสัญญา
 (ลงชื่อ).....
 (นางขวัญเรือน เกตุ
 งาม)
 (ลงชื่อ).....
 (นาง พงษ์วิไล ไร่นา)

(นางขวัญเรือน เพ็ญศรีทอง)



.พยาน

^๕ การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

[illegible]

นางสาวกนกพร เกตุประไพกุล นายก อบจ.น่าน

๒ บานหนองหวา หมูท 14 ลายกลุมบานประขารัฐ ตัปปลหนองม่วง อำเภอดโคกลง จังหวัดสระแกว

ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 1,200.00 เมตร

ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

(นางภัครกมล ทองใบ)

1. บัญชีจากรงชนิด บ.1, 28, 28-30, 30, 31-373 ให้ใช้แผ่นป้ายสะท้อนแสงที่มีสีชมพูหรือสีส้ม และใช้ตัวอักษรสีขาว
2. บัญชีจากรงชนิดอื่นๆ ให้ใช้ฉลิมปรีทหรือกระดาษแข็ง แบบที่ 1 ตาม มอก. 606-2549
3. ป้ายกำกับหน้าบันทึบบนทุกเอกสารที่ติดตั้ง ที่ กม. 0+000 หรืออยู่ในชุดของตู้ควบคุมงาน
ที่ไว้ประกอบการใช้งานการปฏิบัติงานตามหน่วยงานเดิม ส่วนกระดาษตัวอักษรที่จะป้อนไว้ในแบบเป็นกระดาษ
ปรับเปลี่ยนได้ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในชุดของตู้ควบคุมงาน
5. ตำแหน่งเครื่องหมายเลขจราจรบนผิวทางและทางเข้า สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่
ที่เปลี่ยนเป็นไปตามหลักวิศวกรรม โดยให้อยู่ในชุดของตู้ควบคุมงาน
6. ในกรณีที่ต้องล่าช้า มีมาตรการอื่นๆ ปรับปรุง หรือเพิ่มเติม เนื้อหาบนป้ายข้อความล่วงหน้าให้ชัดเจน
เพื่อลดข้อขัดข้องโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักของโครงการ โดยมีมติการใช้จาเพิ่มเติม
7. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งเครื่องหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างทั่วถ้วนในการจราจรระหว่างทำการก่อสร้างตลอดเวลา
ป้องกันอุบัติเหตุทางจราจรที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งต้องอำนวยความสะดวกในการจราจรระหว่างทำการก่อสร้างตลอดเวลา
และถ้าหากเกิดความเสี่ยงทางความปลอดภัยและทรัพย์สิน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงฝ่ายเดียว

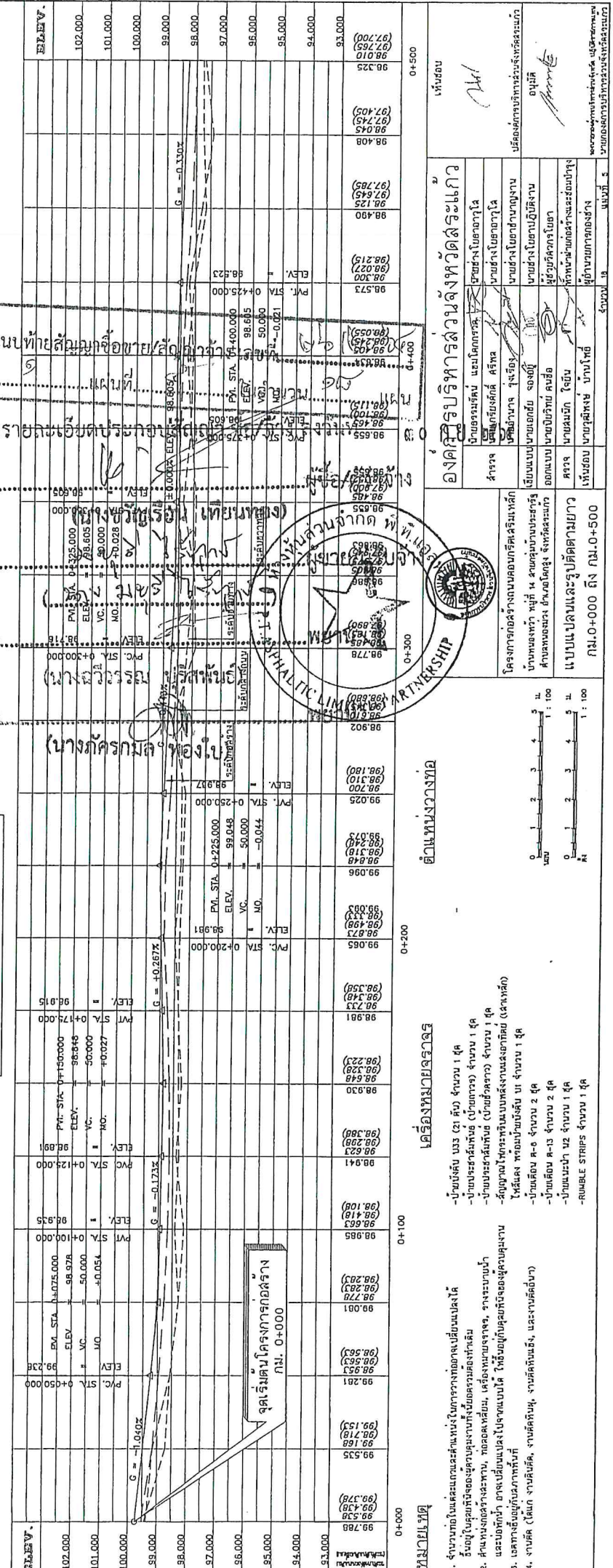
ความถี่ในการร้องทุกข์เพื่อขอรับบริการของศูนย์ฯ อันเกิดแก่บุคคลและทรัพย์สินอันเนื่องมาจากการละเลยหรือกระทำ

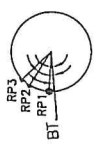
ผู้ปฏิบัติงานต้องดูแลผู้ป่วยที่มีปัญหาการ (ป่วยชั่วคราว) จำนวน 2 ราย และพยาบาลผู้ช่วย

ในการณีแบบมีข้อขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาอุปสรรคระหว่างบุคลากร (บอกลำตัว) จำนวน 2 นาย

และคณะกรรมการควบคุมการนำเข้าเป็นผู้นำโดยยี่สิบชาติ

[illegible]





POT. STA. 1+200.000

BM.4 ภาระดับ 97.139

1+200	
-------	--

เครื่องหมายจราจร

ตุ๋น

[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ผู้ดำเนินการกองช่าง	
---------------------	--

970001	12	444477	7
--------	----	--------	---

ตารางแสดงค่าลาดชันทาง (BACK SLOPE) และ
ลาดชันด้าน (SIDE SLOPE)

ความสูงหน้าตัด หรือ มม. (เมตร)	คัน	คัน	คัน	คัน	คัน
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1

- อัตราส่วนในการเป็นทราย : แร่ดิน
- ในกรณีที่การถมดินหรือการถมดิน 3.00 เมตร ให้ใช้ดินร่วนปนทราย
- ทรายละเอียด หรือ ดินเหนียว ความหนา 2-500
- ถ้าไม่มีความละเอียดในแบบหรือความยาว
- ถ้า BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ดินทราย

รายการประกอบแบบ

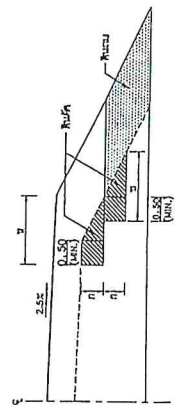
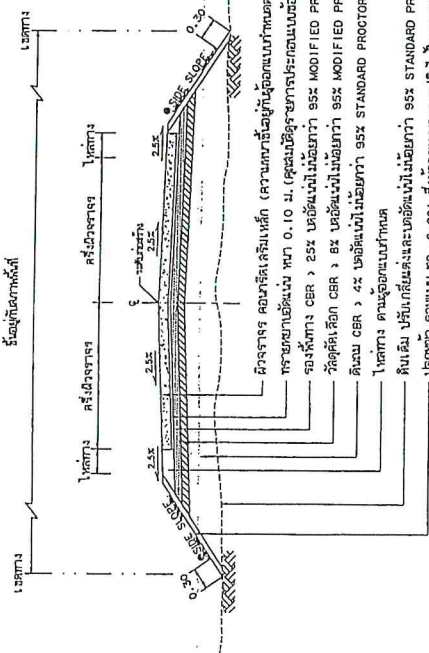
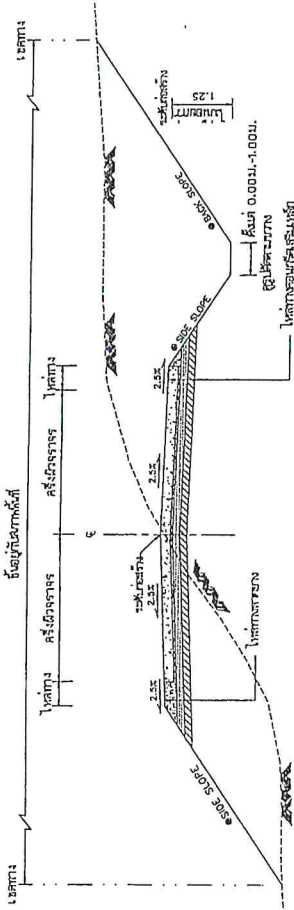
1. คอนกรีตเสริมเหล็ก เสาเข็มที่ใช้เป็นฐานรองรับเสาเข็ม
2. ฐานรองรับเสาเข็มที่ใช้เป็นฐานรองรับเสาเข็ม
3. ฐานรองรับเสาเข็มที่ใช้เป็นฐานรองรับเสาเข็ม
4. ฐานรองรับเสาเข็มที่ใช้เป็นฐานรองรับเสาเข็ม
5. ฐานรองรับเสาเข็มที่ใช้เป็นฐานรองรับเสาเข็ม
6. ฐานรองรับเสาเข็มที่ใช้เป็นฐานรองรับเสาเข็ม
7. ฐานรองรับเสาเข็มที่ใช้เป็นฐานรองรับเสาเข็ม
8. ฐานรองรับเสาเข็มที่ใช้เป็นฐานรองรับเสาเข็ม
9. ฐานรองรับเสาเข็มที่ใช้เป็นฐานรองรับเสาเข็ม
10. ฐานรองรับเสาเข็มที่ใช้เป็นฐานรองรับเสาเข็ม

ตารางแสดงค่าความหนาแน่นของดิน

ความหนาแน่นของดิน (กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ความหนาแน่นของดิน (กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ความหนาแน่นของดิน (กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ความหนาแน่นของดิน (กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ความหนาแน่นของดิน (กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ความหนาแน่นของดิน (กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
4%	4%	4%	4%	4%	4%
4%	4%	4%	4%	4%	4%
4%	4%	4%	4%	4%	4%
4%	4%	4%	4%	4%	4%
4%	4%	4%	4%	4%	4%
4%	4%	4%	4%	4%	4%
4%	4%	4%	4%	4%	4%
4%	4%	4%	4%	4%	4%
4%	4%	4%	4%	4%	4%
4%	4%	4%	4%	4%	4%

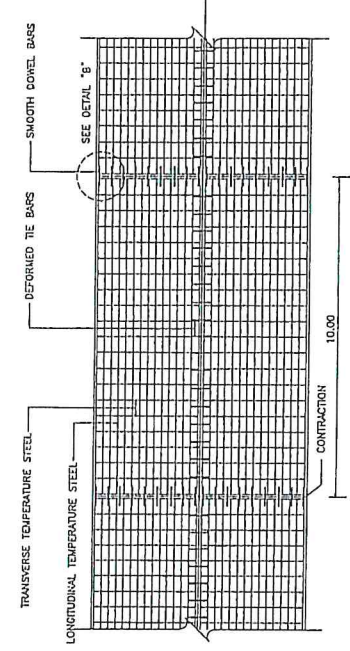
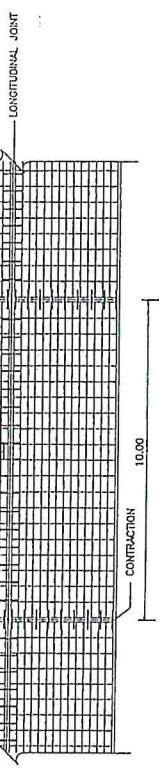
แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อ/จ้าง ลงวันที่ 30 ก.ย. ๒๕๖๓

(ลงชื่อ).....
(นางขวัญเรือน เทียนทอง)
(ลงชื่อ).....
(นางฉวีวรรณ บุรีพันธ์)
(นางภักกรมล ทองใจ)
(นางฉวีวรรณ บุรีพันธ์)
(นางภักกรมล ทองใจ)



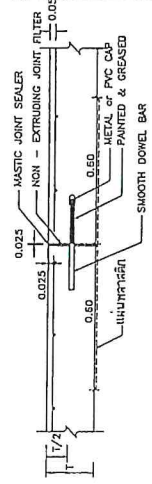
1. คอนกรีตเสริมเหล็ก เสาเข็มที่ใช้เป็นฐานรองรับเสาเข็ม
2. ฐานรองรับเสาเข็มที่ใช้เป็นฐานรองรับเสาเข็ม
3. ฐานรองรับเสาเข็มที่ใช้เป็นฐานรองรับเสาเข็ม
4. ฐานรองรับเสาเข็มที่ใช้เป็นฐานรองรับเสาเข็ม
5. ฐานรองรับเสาเข็มที่ใช้เป็นฐานรองรับเสาเข็ม
6. ฐานรองรับเสาเข็มที่ใช้เป็นฐานรองรับเสาเข็ม

ใบสั่งการก่อสร้างงานถมดินและคันดิน
งานวัด ได้แก่ (งานวัดดิน, งานวัดคันดิน, งานวัดสันคันดิน และงานวัดอื่น ๆ)

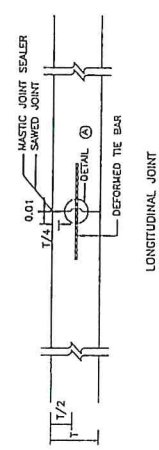
แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.นายทอประกฤษ

SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT		TRANSVERSE REINFORCEMENT	
	หน้ากว้าง SR22 (1-1,200 ksc) DIAMETER/SPACING (Sd.mm/m)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA (Sd.mm ² /m)	หน้ากว้าง SR22 (1-1,200 ksc) DIAMETER/SPACING (Sd.mm/m)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA (Sd.mm ² /m)
15	9mm cdo 28n.	227	2.50	6mm cdo 25n.
			3.00	6mm cdo 20n.
			3.50	6mm cdo 18n.
			4.00	6mm cdo 15n.
18	9mm cdo 23n.	277	2.50	6mm cdo 20n.
			3.00	6mm cdo 18n.
			3.50	6mm cdo 15n.
			4.00	6mm cdo 12n.
20	9mm cdo 20n.	316	2.50	6mm cdo 15n.
			3.00	6mm cdo 12n.
			3.50	6mm cdo 10n.
			4.00	6mm cdo 8n.
25	9mm cdo 15n.	426	2.50	6mm cdo 10n.
			3.00	6mm cdo 8n.
			3.50	6mm cdo 6n.
			4.00	6mm cdo 5n.

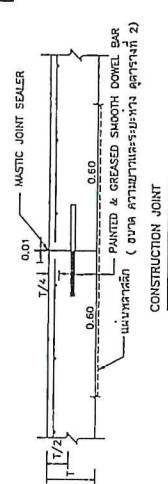
TRANSVERSE REINFORCEMENT	
หน้ากว้าง SR22 (1-1,200 ksc) DIAMETER/SPACING (Sd.mm/m)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA (Sd.mm ² /m)
2.50	6mm cdo 25n.
3.00	6mm cdo 20n.
3.50	6mm cdo 18n.
4.00	6mm cdo 15n.
4.50	6mm cdo 12n.
5.00	6mm cdo 10n.
5.50	6mm cdo 8n.
6.00	6mm cdo 6n.
6.50	6mm cdo 5n.
7.00	6mm cdo 4n.
7.50	6mm cdo 3n.
8.00	6mm cdo 2n.
8.50	6mm cdo 1n.
9.00	6mm cdo 1n.
9.50	6mm cdo 1n.
10.00	6mm cdo 1n.
10.50	6mm cdo 1n.
11.00	6mm cdo 1n.
11.50	6mm cdo 1n.
12.00	6mm cdo 1n.
12.50	6mm cdo 1n.
13.00	6mm cdo 1n.
13.50	6mm cdo 1n.
14.00	6mm cdo 1n.
14.50	6mm cdo 1n.
15.00	6mm cdo 1n.
15.50	6mm cdo 1n.
16.00	6mm cdo 1n.
16.50	6mm cdo 1n.
17.00	6mm cdo 1n.
17.50	6mm cdo 1n.
18.00	6mm cdo 1n.
18.50	6mm cdo 1n.
19.00	6mm cdo 1n.
19.50	6mm cdo 1n.
20.00	6mm cdo 1n.
20.50	6mm cdo 1n.
21.00	6mm cdo 1n.
21.50	6mm cdo 1n.
22.00	6mm cdo 1n.
22.50	6mm cdo 1n.
23.00	6mm cdo 1n.
23.50	6mm cdo 1n.
24.00	6mm cdo 1n.
24.50	6mm cdo 1n.
25.00	6mm cdo 1n.
25.50	6mm cdo 1n.
26.00	6mm cdo 1n.
26.50	6mm cdo 1n.
27.00	6mm cdo 1n.
27.50	6mm cdo 1n.
28.00	6mm cdo 1n.
28.50	6mm cdo 1n.
29.00	6mm cdo 1n.
29.50	6mm cdo 1n.
30.00	6mm cdo 1n.
30.50	6mm cdo 1n.
31.00	6mm cdo 1n.
31.50	6mm cdo 1n.
32.00	6mm cdo 1n.
32.50	6mm cdo 1n.
33.00	6mm cdo 1n.
33.50	6mm cdo 1n.
34.00	6mm cdo 1n.
34.50	6mm cdo 1n.
35.00	6mm cdo 1n.
35.50	6mm cdo 1n.
36.00	6mm cdo 1n.
36.50	6mm cdo 1n.
37.00	6mm cdo 1n.
37.50	6mm cdo 1n.
38.00	6mm cdo 1n.
38.50	6mm cdo 1n.
39.00	6mm cdo 1n.
39.50	6mm cdo 1n.
40.00	6mm cdo 1n.
40.50	6mm cdo 1n.
41.00	6mm cdo 1n.
41.50	6mm cdo 1n.
42.00	6mm cdo 1n.
42.50	6mm cdo 1n.
43.00	6mm cdo 1n.
43.50	6mm cdo 1n.
44.00	6mm cdo 1n.
44.50	6mm cdo 1n.
45.00	6mm cdo 1n.
45.50	6mm cdo 1n.
46.00	6mm cdo 1n.
46.50	6mm cdo 1n.
47.00	6mm cdo 1n.
47.50	6mm cdo 1n.
48.00	6mm cdo 1n.
48.50	6mm cdo 1n.
49.00	6mm cdo 1n.
49.50	6mm cdo 1n.
50.00	6mm cdo 1n.
50.50	6mm cdo 1n.
51.00	6mm cdo 1n.
51.50	6mm cdo 1n.
52.00	6mm cdo 1n.
52.50	6mm cdo 1n.
53.00	6mm cdo 1n.
53.50	6mm cdo 1n.
54.00	6mm cdo 1n.
54.50	6mm cdo 1n.
55.00	6mm cdo 1n.
55.50	6mm cdo 1n.
56.00	6mm cdo 1n.
56.50	6mm cdo 1n.
57.00	6mm cdo 1n.
57.50	6mm cdo 1n.
58.00	6mm cdo 1n.
58.50	6mm cdo 1n.
59.00	6mm cdo 1n.
59.50	6mm cdo 1n.
60.00	6mm cdo 1n.
60.50	6mm cdo 1n.
61.00	6mm cdo 1n.
61.50	6mm cdo 1n.
62.00	6mm cdo 1n.
62.50	6mm cdo 1n.
63.00	6mm cdo 1n.
63.50	6mm cdo 1n.
64.00	6mm cdo 1n.
64.50	6mm cdo 1n.
65.00	6mm cdo 1n.
65.50	6mm cdo 1n.
66.00	6mm cdo 1n.
66.50	6mm cdo 1n.
67.00	6mm cdo 1n.
67.50	6mm cdo 1n.
68.00	6mm cdo 1n.
68.50	6mm cdo 1n.
69.00	6mm cdo 1n.
69.50	6mm cdo 1n.
70.00	6mm cdo 1n.
70.50	6mm cdo 1n.
71.00	6mm cdo 1n.
71.50	6mm cdo 1n.
72.00	6mm cdo 1n.
72.50	6mm cdo 1n.
73.00	6mm cdo 1n.
73.50	6mm cdo 1n.
74.00	6mm cdo 1n.
74.50	6mm cdo 1n.
75.00	6mm cdo 1n.
75.50	6mm cdo 1n.
76.00	6mm cdo 1n.
76.50	6mm cdo 1n.
77.00	6mm cdo 1n.
77.50	6mm cdo 1n.
78.00	6mm cdo 1n.
78.50	6mm cdo 1n.
79.00	6mm cdo 1n.
79.50	6mm cdo 1n.
80.00	6mm cdo 1n.
80.50	6mm cdo 1n.
81.00	6mm cdo 1n.
81.50	6mm cdo 1n.
82.00	6mm cdo 1n.
82.50	6mm cdo 1n.
83.00	6mm cdo 1n.
83.50	6mm cdo 1n.
84.00	6mm cdo 1n.
84.50	6mm cdo 1n.
85.00	6mm cdo 1n.
85.50	6mm cdo 1n.
86.00	6mm cdo 1n.
86.50	6mm cdo 1n.
87.00	6mm cdo 1n.
87.50	6mm cdo 1n.
88.00	6mm cdo 1n.
88.50	6mm cdo 1n.
89.00	6mm cdo 1n.
89.50	6mm cdo 1n.
90.00	6mm cdo 1n.
90.50	6mm cdo 1n.
91.00	6mm cdo 1n.
91.50	6mm cdo 1n.
92.00	6mm cdo 1n.
92.50	6mm cdo 1n.
93.00	6mm cdo 1n.
93.50	6mm cdo 1n.
94.00	6mm cdo 1n.
94.50	6mm cdo 1n.
95.00	6mm cdo 1n.
95.50	6mm cdo 1n.
96.00	6mm cdo 1n.
96.50	6mm cdo 1n.
97.00	6mm cdo 1n.
97.50	6mm cdo 1n.
98.00	6mm cdo 1n.
98.50	6mm cdo 1n.
99.00	6mm cdo 1n.
99.50	6mm cdo 1n.
100.00	6mm cdo 1n.
100.50	6mm cdo 1n.
101.00	6mm cdo 1n.
101.50	6mm cdo 1n.
102.00	6mm cdo 1n.
102.50	6mm cdo 1n.
103.00	6mm cdo 1n.
103.50	6mm cdo 1n.
104.00	6mm cdo 1n.
104.50	6mm cdo 1n.
105.00	6mm cdo 1n.
105.50	6mm cdo 1n.
106.00	6mm cdo 1n.
106.50	6mm cdo 1n.
107.00	6mm cdo 1n.
107.50	6mm cdo 1n.
108.00	6mm cdo 1n.
108.50	6mm cdo 1n.
109.00	6mm cdo 1n.
109.50	6mm cdo 1n.
110.00	6mm cdo 1n.
110.50	6mm cdo 1n.
111.00	6mm cdo 1n.
111.50	6mm cdo 1n.
112.00	6mm cdo 1n.
112.50	6mm cdo 1n.
113.00	6mm cdo 1n.
113.50	6mm cdo 1n.
114.00	6mm cdo 1n.
114.50	6mm cdo 1n.
115.00	6mm cdo 1n.
115.50	6mm cdo 1n.
116.00	6mm cdo 1n.
116.50	6mm cdo 1n.
117.00	6mm cdo 1n.
117.50	6mm cdo 1n.
118.00	6mm cdo 1n.
118.50	6mm cdo 1n.
119.00	6mm cdo 1n.
119.50	6mm cdo 1n.
120.00	6mm cdo 1n.
120.50	6mm cdo 1n.
121.00	6mm cdo 1n.
121.50	6mm cdo 1n.
122.00	6mm cdo 1n.
122.50	6mm cdo 1n.
123.00	6mm cdo 1n.
123.50	6mm cdo 1n.
124.00	6mm cdo 1n.
124.50	6mm cdo 1n.
125.00	6mm cdo 1n.
125.50	6mm cdo 1n.
126.00	6mm cdo 1n.
126.50	6mm cdo 1n.
127.00	6mm cdo 1n.
127.50	6mm cdo 1n.
128.00	6mm cdo 1n.
128.50	6mm cdo 1n.
129.00	6mm cdo 1n.
129.50	6mm cdo 1n.
130.00	6mm cdo 1n.
130.50	6mm cdo 1n.
131.00	6mm cdo 1n.
131.50	6mm cdo 1n.
132.00	6mm cdo 1n.
132.50	6mm cdo 1n.
133.00	6mm cdo 1n.
133.50	6mm cdo 1n.
134.00	6mm cdo 1n.
134.50	6mm cdo 1n.
135.00	6mm cdo 1n.
135.50	6mm cdo 1n.
136.00	6mm cdo 1n.
136.50	6mm cdo 1n.
137.00	6mm cdo 1n.
137.50	6mm cdo 1n.
138.00	6mm cdo 1n.
138.50	6mm cdo 1n.
139.00	6mm cdo 1n.
139.50	6mm cdo 1n.
140.00	6mm cdo 1n.
140.50	6mm cdo 1n.
141.00	6mm cdo 1n.
141.50	6mm cdo 1n.
142.00	6mm cdo 1n.
142.50	6mm cdo 1n.
143.00	6mm cdo 1n.
143.50	6mm cdo 1n.
144.00	6mm cdo 1n.
144.50	6mm cdo 1n.
145.00	6mm cdo 1n.
145.50	6mm cdo 1n.
146.00	6mm cdo 1n.
146.50	6mm cdo 1n.
147.00	6mm cdo 1n.
147.50	6mm cdo 1n.
148.00	6mm cdo 1n.
148.50	6mm cdo 1n.
149.00	6mm cdo 1n.
149.50	6mm cdo 1n.
150.00	6mm cdo 1n.
150.50	6mm cdo 1n.
151.00	6mm cdo 1n.
151.50	6mm cdo 1n.
152.00	6mm cdo 1n.
152.50	6mm cdo 1n.
153.00	6mm cdo 1n.
153.50	6mm cdo 1n.
154.00	6mm cdo 1n.
154.50	6mm cdo 1n.
155.00	6mm cdo 1n.
155.50	6mm cdo 1n.
156.00	6mm cdo 1n.
156.50	6mm cdo 1n.
157.00	6mm cdo 1n.
157.50	6mm cdo 1n.
158.00	6mm cdo 1n.
158.50	6mm cdo 1n.
159.00	6mm cdo 1n.
159.50	6mm cdo 1n.
160.00	6mm cdo 1n.
160.50	6mm cdo 1n.
161.00	6mm cdo 1n.
161.50	6mm cdo 1n.
162.00	6mm cdo 1n.
162.50	6mm cdo 1n.
163.00	6mm cdo 1n.
163.50	6mm cdo 1n.
164.00	6mm cdo 1n.
164.50	6mm cdo 1n.
165.00	6mm cdo 1n.
165.50	6mm cdo 1n.
166.00	6mm cdo 1n.
166.50	6mm cdo 1n.
167.00	6mm cdo 1n.
167.50	6mm cdo 1n.
168.00	6mm cdo 1n.
168.50	6mm cdo 1n.
169.00	6mm cdo 1n.
169.50	6mm cdo 1n.
170.00	6mm cdo 1n.
170.50	6mm cdo 1n.
171.00	6mm cdo 1n.
171.50	6mm cdo 1n.
172.00	6mm cdo 1n.
172.50	6mm cdo 1n.
173.00	6mm cdo 1n.
173.50	6mm cdo 1n.
174.00	6mm cdo 1n.
174.50	6mm cdo 1n.
175.00	6mm cdo 1n.
175.50	6mm cdo 1n.
176.00	6mm cdo 1n.
176.50	6mm cdo 1n.
177.00	6mm cdo 1n.
177.50	6mm cdo 1n.
178.00	6mm cdo 1n.
178.50	6mm cdo 1n.
179.00	6mm cdo 1n.
179.50	6mm cdo 1n.
180.00	6mm cdo 1n.
180.50	6mm cdo 1n.
181.00	6mm cdo 1n.
181.50	6mm cdo 1n.
182.00	6mm cdo 1n.
182.50	6mm cdo 1n.
183.00	6mm cdo 1n.
183.50	6mm cdo 1n.
184.00	6mm cdo 1n.
184.50	6mm cdo 1n.
185.00	6mm cdo 1n.
185.50	6mm cdo 1n.
186.00	6mm cdo 1n.
186.50	6mm cdo 1n.
187.00	6mm cdo 1n.
187.50	6mm cdo 1n.
188.00	6mm cdo 1n.
188.50	6mm cdo 1n.
189.00	6mm cdo 1n.
189.50	6mm cdo 1n.
190.00	6mm cdo 1n.
190.50	6mm cdo 1n.
191.00	6mm cdo 1n.
191.50	6mm cdo 1n.
192.00	6mm cdo 1n.
192.50	6mm cdo 1n.
193.00	6mm cdo 1n.
193.50	6mm cdo 1n.
194.00	6mm cdo 1n.
194.50	6mm cdo 1n.
195.00	6mm cdo 1n.
195.50	6mm cdo 1n.
196.00	6mm cdo 1n.
196.50	6mm cdo 1n.
197.00	6mm cdo 1n.
197.50	6mm cdo 1n.
198.00	6mm cdo 1n.
198.50	6mm cdo 1n.
199.00	6mm cdo 1n.
199.50	6mm cdo 1n.
200.00	6mm cdo 1n.
200.50	6mm cdo 1n.
201.00	6mm cdo 1n.
201.50	6mm cdo 1n.
202.00	6mm cdo 1n.
202.50	6mm cdo 1n.
203.00	6mm cdo 1n.
203.50	6mm cdo 1n.
204.00	6mm cdo 1n.
204.50	6mm cdo 1n.
205.00	6mm cdo 1n.
205.50	6mm cdo 1n.
206.00	6mm cdo 1n.
206.50	6mm cdo 1n.
207.00	6mm cdo 1n.
207.50	6mm cdo 1n.
208.00	6mm cdo 1n.
208.50	6mm cdo 1n.
209.00	6mm cdo 1n.
209.50	6mm cdo 1n.
210.00	6mm cdo 1n.
210.50	6mm cdo 1n.
211.00	6mm cdo 1n.
211.50	6mm cdo 1n.
212.00	6mm cdo 1n.
212.50	6mm cdo 1n.
213.00	6mm cdo 1n.
213.50	6mm cdo 1n.
214.00	6mm cdo 1n.
214.50	6mm cdo 1n.
215.00	6mm cdo 1n.
215.50	6mm cdo 1n.
216.00	6mm cdo 1n.
216.50	6mm cdo 1n.
217.00	6mm cdo 1n.
217.50	6mm cdo 1n.
218.00	6mm cdo 1n.
218.50	6mm cdo 1n.
219.00	6mm cdo 1n.
219.50	6mm cdo 1



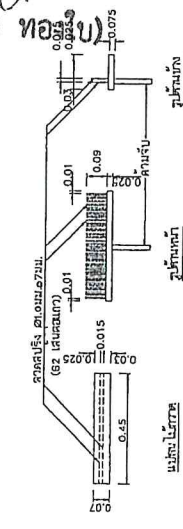
EXPANSION JOINT



LONGITUDINAL JOINT



CONSTRUCTION JOINT

แบบขยายใบกวาดสารพิษ กส.ร.

11. ภาวะการขาดอากาศหายใจ

1. EXPANSION JOINT 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 83

แบบภาษาอังกฤษ
แก้ไขครั้งที่ 2

การเตรียมพร้อม

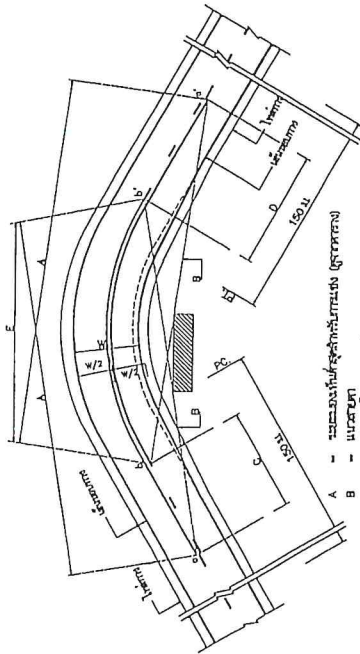
ให้ทำร่มที่ผสม
แล้ว ร่มจะ

เพื่อให้ทราบถึง

1

การเสริมเหล็กและรอยต่อคานคอนกรีตเสริมเหล็ก

--	--



A - ขอบเขตพื้นที่ปลูกต้นไม้ทาง (ดูตาราง)
 B - แนวสายตา
 C - บริเวณที่รถวิ่ง 0 ถึง 6
 D - บริเวณที่รถวิ่ง 0 ถึง 6
 E - ขอบเขตพื้นที่ปลูกต้นไม้ทาง (ดูตาราง)

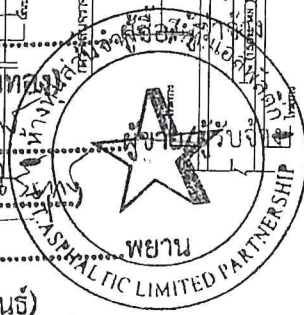
การปรับปรุงการจราจร

สาย	จำนวนรถวิ่ง	จำนวนรถวิ่ง	จำนวนรถวิ่ง	จำนวนรถวิ่ง	จำนวนรถวิ่ง
1	80	80	80	80	80
2	80	80	80	80	80
3	80	80	80	80	80
4	80	80	80	80	80
5	80	80	80	80	80

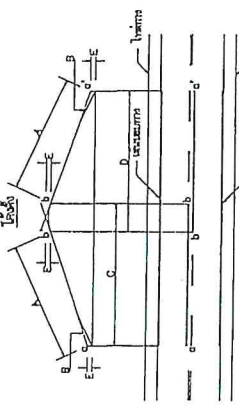
(ลงชื่อ).....

(นางสาววิมลรัตน์ นริสพันธ์)

(นางกนกกรมส ทองใบ)

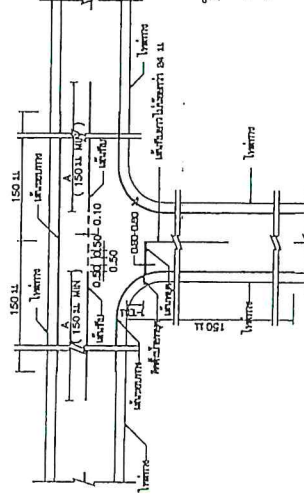


การปรับปรุงการจราจร



A - ขอบเขตพื้นที่ปลูกต้นไม้ทาง (ดูตาราง)
 B - แนวสายตา
 C - บริเวณที่รถวิ่ง 0 ถึง 6
 D - บริเวณที่รถวิ่ง 0 ถึง 6
 E - ขอบเขตพื้นที่ปลูกต้นไม้ทาง (ดูตาราง)

การปรับปรุงการจราจร



การปรับปรุงการจราจร

การปรับปรุงการจราจร

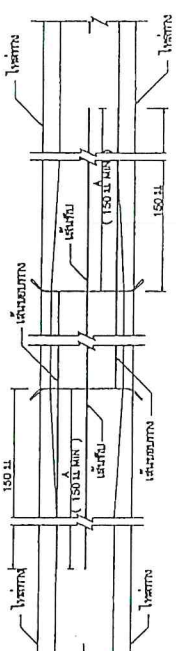
การปรับปรุงการจราจร

การปรับปรุงการจราจร

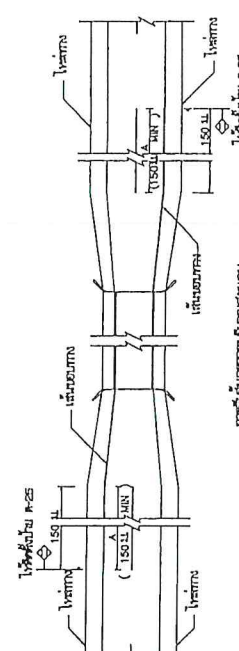
การปรับปรุงการจราจร	การปรับปรุงการจราจร	การปรับปรุงการจราจร	การปรับปรุงการจราจร	การปรับปรุงการจราจร	การปรับปรุงการจราจร
1	2	3	4	5	6
8.00	9.00	3.00	9.00	3.00	3.00
1.00	3.00	1.00	3.00	1.00	1.00
2	3	4	5	6	7
8.00	9.00	3.00	9.00	3.00	3.00
1.00	3.00	1.00	3.00	1.00	1.00
2	3	4	5	6	7
8.00	9.00	3.00	9.00	3.00	3.00
1.00	3.00	1.00	3.00	1.00	1.00

การปรับปรุงการจราจร

การปรับปรุงการจราจร



การปรับปรุงการจราจร

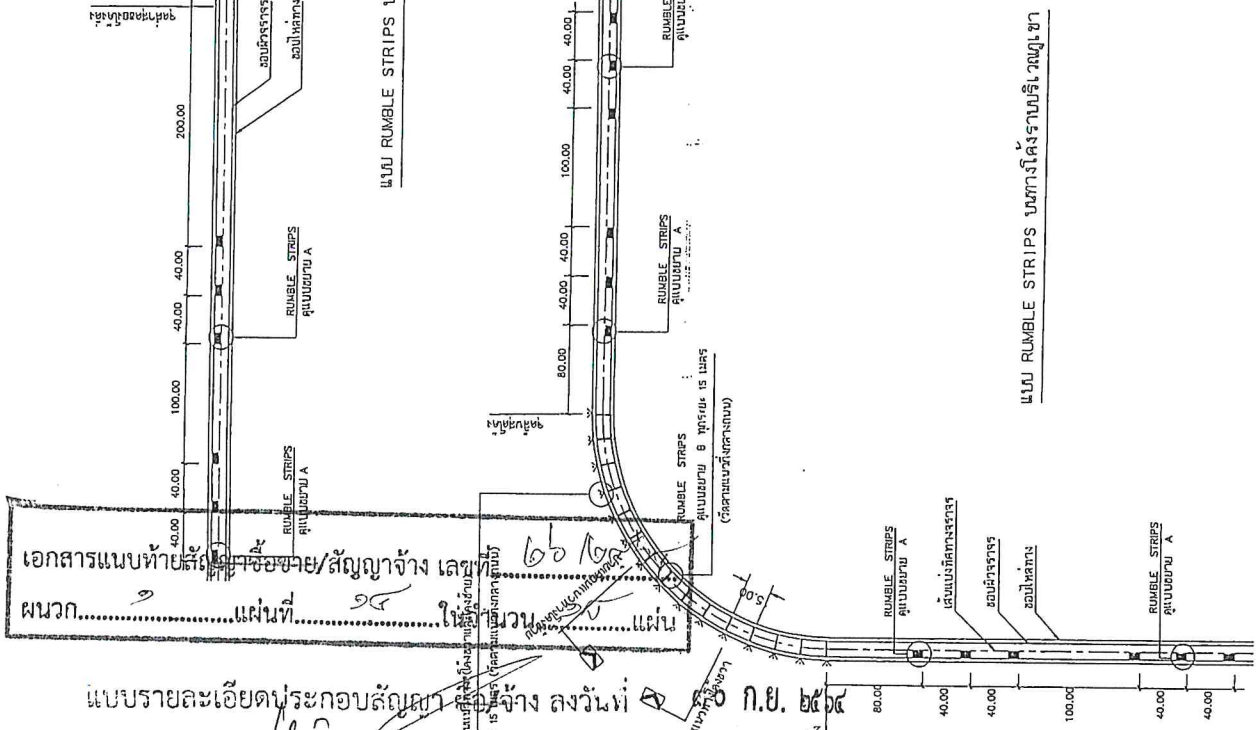


การปรับปรุงการจราจร

การปรับปรุงการจราจร

1. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
2. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
3. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
4. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
5. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
6. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
7. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
8. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
9. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
10. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
11. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
12. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
13. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
14. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
15. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
16. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
17. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
18. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
19. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
20. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
21. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
22. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
23. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
24. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร
25. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงการจราจร

การปรับปรุงการจราจร



เอกสารแนบท้ายร่างข้อบัญญัติ/สัญญาจ้าง เลขที่ ๖๖/๒๕๖๔
 ผนวก.....แผนที่.....

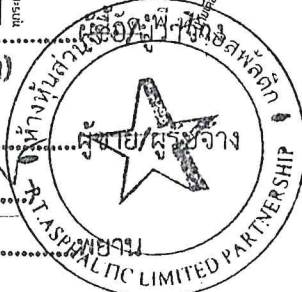
แบบรายละเอียดประกอบสัญญาจ้าง ลงวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ).....
 (นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ).....
 (นาย ไร่ ไร่)

(ลงชื่อ).....
 (นางฉวีวรรณ ไร่สัมพันธ์)

(ชื่อ).....พยาน
 (นางภครกมล ห่องใบ)



รายการประกอบแบบ

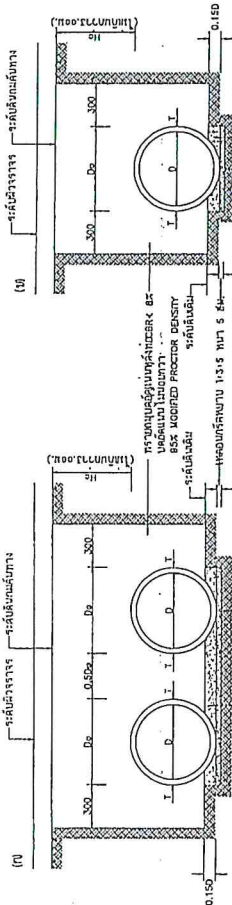
1. วัสดุงาน หินบดแข็ง และ วัสดุจราจรสีเหลือง
 2. วัสดุที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นเส้นทึบพลาสติก สีขาว ขนาด ๕x2
 3. ทรายละเอียดทำ RUMBLE STRIPS และ/หรือวัสดุอื่นที่ทนต่อการเสียดสี
- ผู้จัดทำแบบจะเป็นผู้กำหนดค่าในแบบก่อสร้าง

แบบขยาย B
RUMBLE STRIPS

แบบขยาย A
RUMBLE STRIPS

รายละเอียดการประกอบแบบ

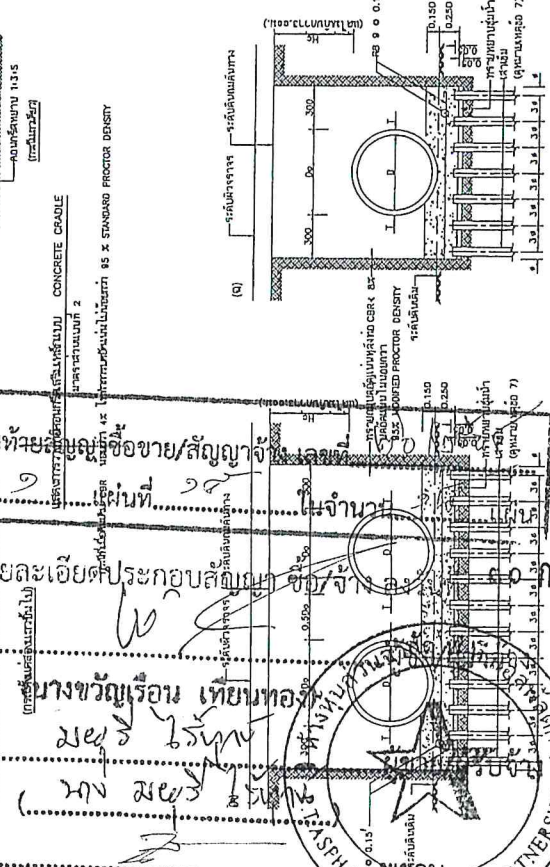
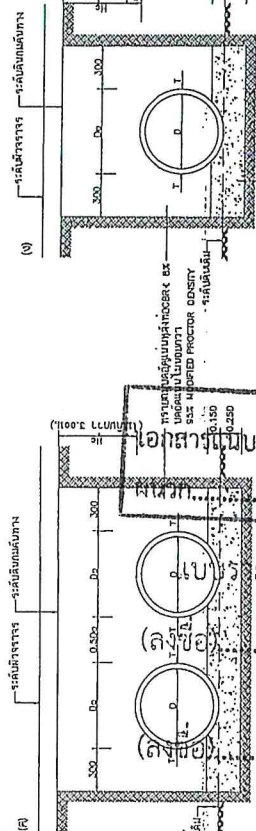
ขนาด	ความหนา	ความยาว	ความสูง	ความหนา	ความยาว	ความสูง
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
400	400	300	20	10	27	
600	600	400	20	15	32	
800	800	500	25	20	37	
1000	1000	600	30	25	42	
1200	1200	700	35	30	47	
1400	1400	800	40	35	52	
1600	1600	900	45	40	57	



ตารางที่ 2 แสดงเหล็กเสริมตามแบบ แรงที่กระทำโดยดิน

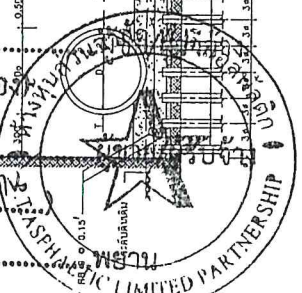
และใช้เหล็กเสริมตามแบบ

ขนาด	ความหนา	ความยาว	ความสูง	ความหนา	ความยาว	ความสูง
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
400	400	300	20	10	27	
600	600	400	20	15	32	
800	800	500	25	20	37	
1000	1000	600	30	25	42	
1200	1200	700	35	30	47	
1400	1400	800	40	35	52	
1600	1600	900	45	40	57	



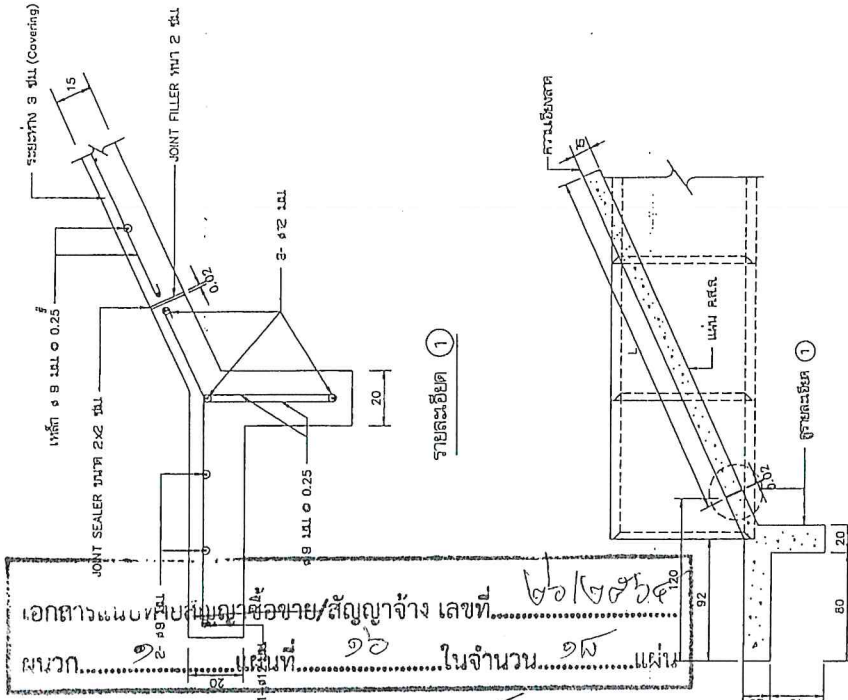
(นางฉวีวรรณ บุรีสัมพันธ์)

(นางศุภรณีย์ ทองใบ)



ขนาด	ความหนา	ความยาว	ความสูง	ความหนา	ความยาว	ความสูง
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
400	400	300	20	10	27	
600	600	400	20	15	32	
800	800	500	25	20	37	
1000	1000	600	30	25	42	
1200	1200	700	35	30	47	
1400	1400	800	40	35	52	
1600	1600	900	45	40	57	





แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อ/จ้าง ลงวันที่ ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ).....

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

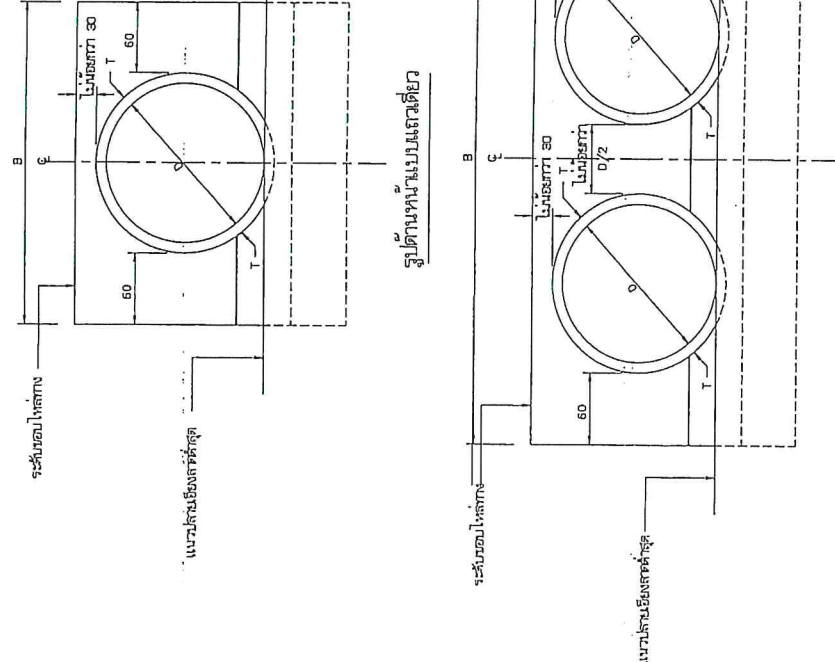
(ลงชื่อ).....

(นางชวีร์ ไร่สุข)

(ลงชื่อ).....

(นางอวีรพรรณ บุรีสพันธ์)

(นางภัทราภรณ์ ท่องใบ)



รูปด้านหน้า

รายการประกอบ

1. ยึดตัว ๑ ส่วนบนเป็นเส้นตรง นอกจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คอมพิวเตอร์ใช้ชนิด K2 ตาม มทปอ
3. เหล็กเสริมคอนกรีตใช้ชนิด มทปอ
4. หัวอุดแนวรอยต่อ (JOINT SEALER) ให้ใช้ชนิดตามแบบที่แนบมา
5. หัวอุดรอยต่อ (JOINT FILLER) ให้ใช้ชนิดตามแบบที่แนบมา
6. หัวอุดรอยต่อ (JOINT SEALER) ให้ใช้ชนิดตามแบบที่แนบมา

หมายเหตุ

แบบและรายละเอียดการก่อสร้างที่แนบมาเป็นลิขสิทธิ์ของบริษัทฯ และต้องปฏิบัติตามแบบและรายละเอียดการก่อสร้างที่แนบมาอย่างเคร่งครัด

รูปด้านหน้าแบบหลายแถว

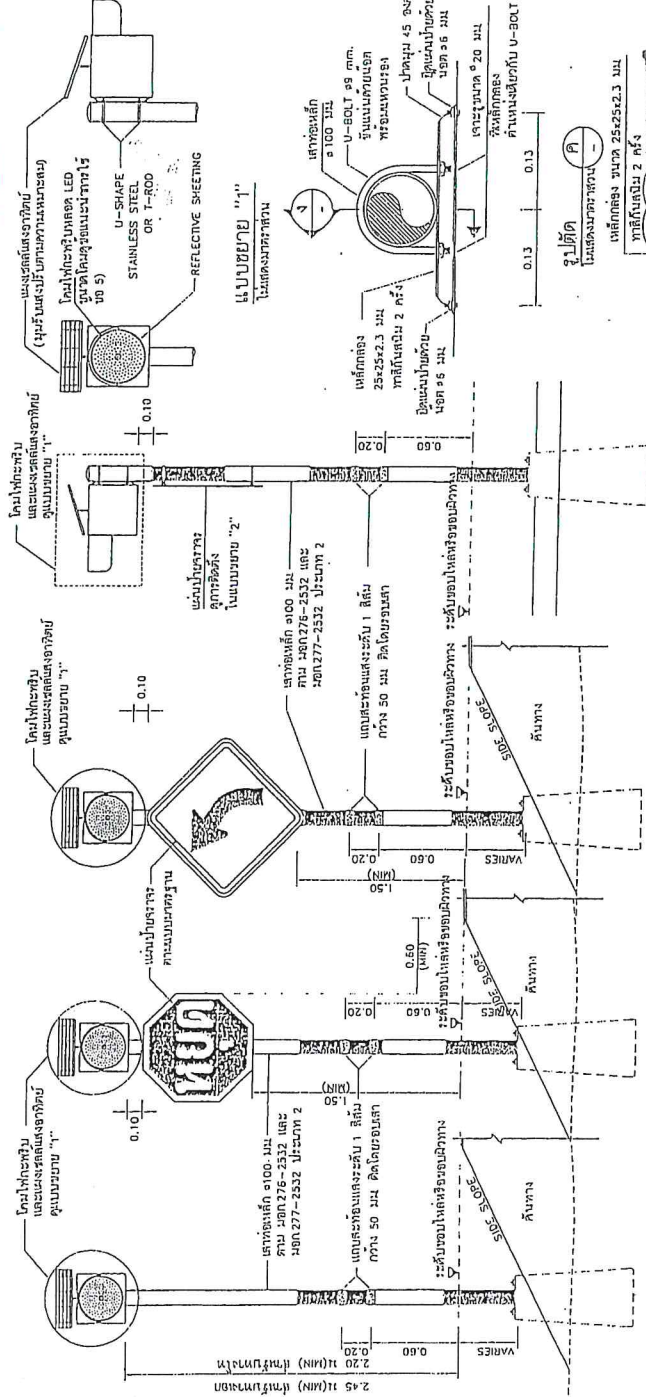
ตารางแสดงขนาดของช่องเปิดใช้สำหรับใช้กับสายท่อระบายน้ำ

ขนาดช่องเปิด (mm)	ขนาดช่องเปิด (mm)	ขนาดช่องเปิด (mm)				ขนาดช่องเปิด (mm)
		ขนาดช่องเปิด (mm)	ขนาดช่องเปิด (mm)	ขนาดช่องเปิด (mm)	ขนาดช่องเปิด (mm)	
30	50	160	130	30	215	130
40	60	172	152	30	244	152
50	70	184	174	30	258	174
60	80	196	196	30	272	196
80	100	216	216	30	308	239
100	120	236	236	30	344	262
120	140	256	256	30	372	285
135	150	273	273	30	400	308
150	160	290	290	30	428	331
160	170	307	307	30	456	354
180	190	344	344	30	500	390
200	210	380	380	30	544	426
220	230	416	416	30	588	462
240	250	452	452	30	632	498
260	270	488	488	30	676	534
280	290	524	524	30	720	570
300	310	560	560	30	764	606
320	330	596	596	30	808	642
340	350	632	632	30	852	678
360	370	668	668	30	896	714
380	390	704	704	30	940	750
400	410	740	740	30	984	786
420	430	776	776	30	1028	822
440	450	812	812	30	1072	858
460	470	848	848	30	1116	894
480	490	884	884	30	1160	930
500	510	920	920	30	1204	966
520	530	956	956	30	1248	1002
540	550	992	992	30	1292	1038
560	570	1028	1028	30	1336	1074
580	590	1064	1064	30	1380	1110
600	610	1100	1100	30	1424	1146
620	630	1136	1136	30	1468	1182
640	650	1172	1172	30	1512	1218
660	670	1208	1208	30	1556	1254
680	690	1244	1244	30	1600	1290
700	710	1280	1280	30	1644	1326
720	730	1316	1316	30	1688	1362
740	750	1352	1352	30	1732	1398
760	770	1388	1388	30	1776	1434
780	790	1424	1424	30	1820	1470
800	810	1460	1460	30	1864	1506
820	830	1496	1496	30	1908	1542
840	850	1532	1532	30	1952	1578
860	870	1568	1568	30	1996	1614
880	890	1604	1604	30	2040	1650
900	910	1640	1640	30	2084	1686
920	930	1676	1676	30	2128	1722
940	950	1712	1712	30	2172	1758
960	970	1748	1748	30	2216	1794
980	990	1784	1784	30	2260	1830
1000	1000	1820	1820	30	2304	1866

หมายเหตุ ๑ - ๓๐ เป็นค่าที่คำนวณจากเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อระบายน้ำ และ ๓๒, ๓๔, ๓๖ เป็นค่าความหนาของท่อระบายน้ำ

Figure 1 is a schematic diagram of the experimental setup for measuring the thermal conductivity of a material. The diagram shows a cross-section of a sample with a central hole. A thermocouple is inserted into the hole. The sample is surrounded by a U-shape stainless steel or T-rod. The setup is mounted on a base. Labels in Thai indicate the thermocouple, the sample, the U-shape stainless steel or T-rod, and the base. Dimensions are given as 0.10 and 0.10.

- [illegible]



บทยาสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่.....
 ๒๖๒๘๖๔
 ๑/๒๐๑๖/๒๕๖๔
 ๑๗ ในจำนวน ๑๕๕ แผ่น

- [illegible]

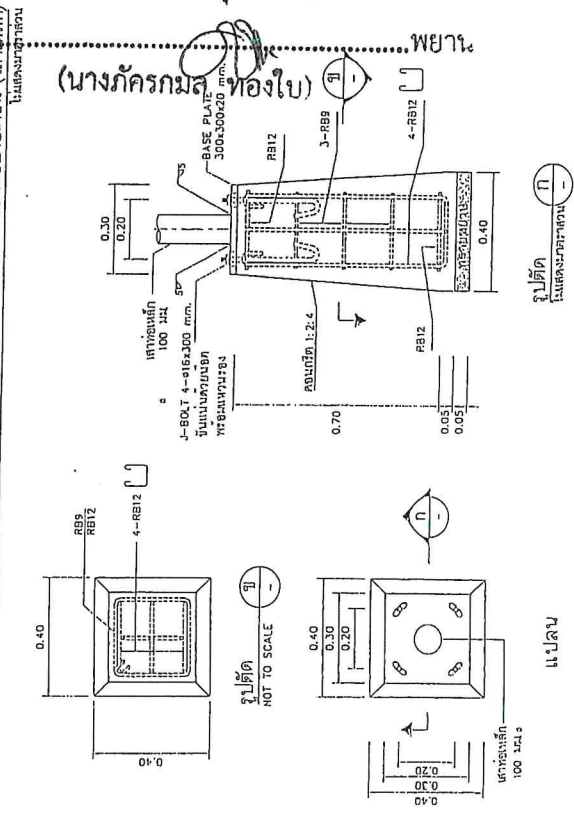
เลขที่.....
จำนวน.....แผ่น

แบบมาตรฐานแบบนี้ คือลดความเหมาะสม ขั้วกันตัวที่ไม่บริสุทธิ์ ของงานโพธิ์แดงทั่ว
จะผลิตใช้งานจากปึกขาว โรงการก่อสร้างแบบ โรงสร้างทั้งระดับถนนภายในทก ทพ รร.3029-
แบบทพ รร. 4039 มีจุดเด่นคือ ทด.212 และจุดดี ทด.1014 สลักกันทพ เรียงใหม่ แบบเสร็จที่ ทพ-101/60

[illegible]

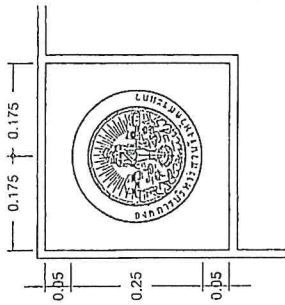
รูปด้านหน้า

แสดงการติดตั้งอุปกรณ์ เพาะหรือขยายพันธุ์ร่วมกับป้ายบังคับหรือป้ายเตือน (สำหรับผู้ปลูก)



แบบขยายฐานราก

2. ผลกระทบ



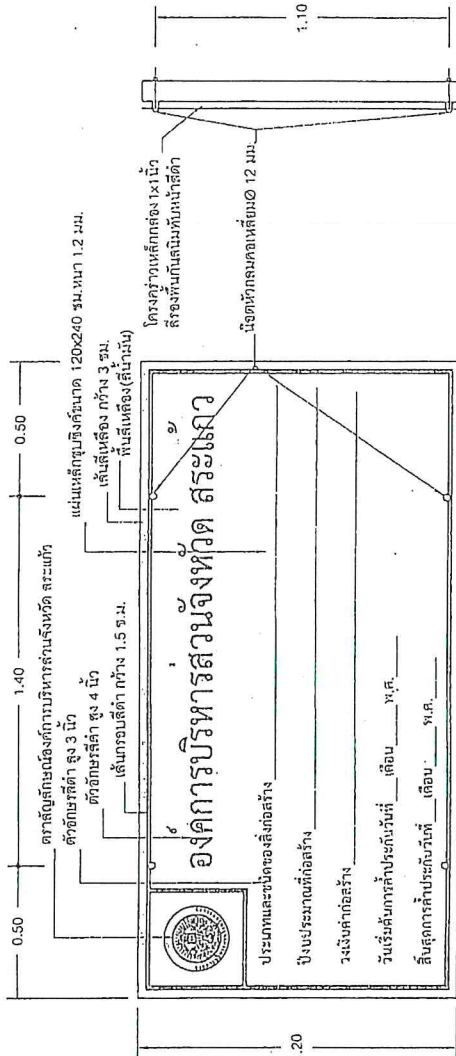
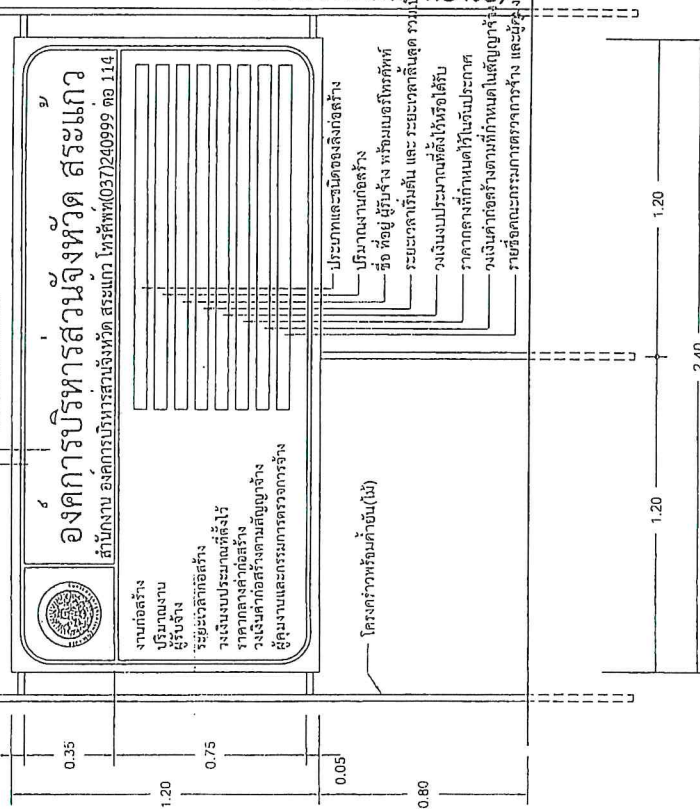
แบบ ฎปยยตราองค์การบริหารส่วนจังหวัด สระแก้ว

มาตราส่วน

1:10

ป้ายมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 120x240 มม.หนา 4 มม.

พื้นสีน้ำเงินเข้มหรือขาว



เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่.....
ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ซื้อ.....ลงวันที่ ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ).....
(ตรงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(นางฉวีวรรณ นริสพันธ์)
(นางภัทรมล ทองใบ)

(นางฉวีวรรณ นริสพันธ์)
(นางภัทรมล ทองใบ)



แบบ ฎปยยตราองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

มาตราส่วน 1:20

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

แบบ ฎปยยตราองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว	
คำร่าง	นายสมชาย งามเมือง
ออกแบบ	นายสมชาย งามเมือง
เขียนแบบ	นายสมชาย งามเมือง
ตรวจ	นายสมชาย งามเมือง
เห็นชอบ	นายสมชาย งามเมือง
วันที่	30/10/2562

แบบ ฎปยยตราองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว	
คำร่าง	นายสมชาย งามเมือง
ออกแบบ	นายสมชาย งามเมือง
เขียนแบบ	นายสมชาย งามเมือง
ตรวจ	นายสมชาย งามเมือง
เห็นชอบ	นายสมชาย งามเมือง
วันที่	30/10/2562

แบบ ฎปยยตราองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

มาตราส่วน

1:20

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการ : ข้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองหัว หมู่ที่ 14 สายกลุ่มบ้านประจักษ์ ตำบลหนองม่วง อำเภอโคกสูง จังหวัดสระแก้ว
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว
ผู้ยื่นข้อเสนอ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.ที.เอส.พี.ดี.ค.

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ	รวมค่าวัสดุ	ราคาค่าแรง	รวมราคาค่าแรง	ราคาพิเศษ
	1	งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1	งานถมป่าและขุดตอ							
2.1	1.1.1	งานถมป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	#####	1.00	4,800.00	50.00	240,000.00	244,800.00
	2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
4.1	2.1.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	360.00	750.00	270,000.00	50.00	18,000.00	288,000.00
	2.2	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
5.1	2.2.1	งานโหล่ทางลูกรัง	ลบ.ม.	150.00	180.00	27,000.00	50.00	7,500.00	34,500.00
	3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
7.1	3.1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	#####	350.00	2,520,000.00	50.00	360,000.00	2,880,000.00
7.2	3.1.2	รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	720.00	100.00	72,000.00	50.00	36,000.00	108,000.00
7.3	3.1.3	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	#####	40.00	48,000.00	50.00	60,000.00	108,000.00
	4	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
8.1	4.1	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด □ 0.60 ม.	ม.	30.00	1,100.00	33,000.00	50.00	1,500.00	34,500.00
8.2	5	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) ขุดดินวางท่อ	ลบ.ม.	48.00	20.00	960.00	50.00	2,400.00	3,360.00
	6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	6.1	งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	6.1.1	กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (กำแพงปีก) (R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (WING WALL))							
11.1	6.1.1.1	กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 1- □ 0.60 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 1 - □ 0.60 M.) (1-HDWL) S = 2 : 1(DWG.NO.DS-104)	EACH	2.00	4,400.00	8,800.00	50.00	100.00	8,900.00
	7	งานติดตั้ง							
12.1	7.1	ป้ายจราจรแบบ ต1-27	ชุด	8.00	2,800.00	22,400.00	-	0.00	22,400.00
12.2	7.2	ป้ายจราจรแบบ บ33	ชุด	2.00	3,700.00	7,400.00	-	0.00	7,400.00
12.3	7.3	ป้ายจราจรแบบ น2	ชุด	1.00	7,700.00	7,700.00	-	0.00	7,700.00
12.4	7.4	สัญญาณไฟกระพริบแบบพลังงานแสงอาทิตย์	ชุด	1.00	15,900.00	15,900.00	-	0.00	15,900.00
12.5	7.5	สัญญาณไฟกระพริบแบบพลังงานแสงอาทิตย์+ป้าย บ1	ชุด	1.00	18,500.00	18,500.00	-	0.00	18,500.00
	8	งานตีเส้นจราจร							
13.1	8.1	สีเทอร์โมพลาสติก ขาว/เหลือง	ตร.ม.	420.00	250.00	105,000.00	-	0.00	105,000.00
13.2	8.2	สีเทอร์โมพลาสติก ขาว/เหลือง	ตร.ม.	7.14	400.00	2,856.00	-	0.00	2,856.00

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อ/ห้าง ลงวันที่ ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕

รวมค่างาน 3,889,816.00

ถ้าไม่ขาดทุน 735,184.00

รวมค่างานทั้งสิ้น 4,625,000.00

(ลงชื่อ)..... (นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)..... (นาง มยุรี ไร่ทอน)

(ลงชื่อ)..... (นางฉวีวรรณ บุรีสพันธ์)

(ลงชื่อ)..... (นางภัทรมล ทองใบ)

(ลงชื่อ)..... (นางภัทรมล ทองใบ)

(ลงชื่อ)..... (นางภัทรมล ทองใบ)

(ลงชื่อ)..... (นางภัทรมล ทองใบ)

(ลงชื่อ)..... (นางภัทรมล ทองใบ)

(ลงชื่อ)..... (นางภัทรมล ทองใบ)



ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างโดยวิธีคัดเลือก

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

๑. ข้าพเจ้า นางสาว พิชิต หนองพลัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 347 ม.7

ถนน..... ตำบล/แขวง ทับพริก อำเภอ/เขต อรัญ ประสงค์ จังหวัด สระแก้ว

โทรศัพท์..... โดย..... ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ (ในกรณีผู้รับจ้างเป็น

บุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า) ข้าพเจ้า นาง มยุรี ไกรทอง อยู่บ้านเลขที่.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... ผู้ถือบัตรประชาชน เลขที่..... โทรศัพท์.....)

โดย..... ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ โดยตลอดและยอมรับ

ข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่

งานของหน่วยงานของรัฐ ขี้อ้างอิงหากก่อสร้าง และไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ หรือของหน่วยการบริหาร

ราชการส่วนท้องถิ่น

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน จ้างก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ้านหนองหว้า หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านประจักษ์ ต.ปรางค์กู่

อำเภอโคกสูง จังหวัดสระแก้ว

ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งขอบเขตของงาน ตามราคาดังที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการ

ก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา เป็นเงินทั้งสิ้น 4,625,000 บาท

สี่ล้านหกแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน (ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษี

อากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอนี้เป็นระยะเวลา 30 วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และองค์การ

บริหารส่วนจังหวัดสระแก้วอาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะ

เวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้วร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบตามเงื่อนไขที่ขอบเขตของงานกำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายขอบเขตของงานหรือตามที่สำนักงาน

อัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้วกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ภายใน.....วัน นับถัดจากวันที่

ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖ ของขอบเขตของงาน

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้างจังหวัดสระแก้ว โดยที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....ของราคาตาม

สัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคาฉบับนี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้างจังหวัดสระแก้ว โดยที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคาฉบับนี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

นางสาว พิชิต หนองพลัด
นาง มยุรี ไกรทอง
นางฉวีวรรณ บุรีสพันธ์
นางภัทรมล ทองใบ

๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔
คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก
๑๗ ก.ย. ๒๕๖๔
นางภัทรมล ทองใบ
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



๒./หากข้าพเจ้า.....



หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้วริบหลักประกัน หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดๆที่อาจมีแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้วมีสิทธิให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ยื่นข้อเสนอได้ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้วอาจเรียกคัดเลือกใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ไม่มีความผูกพันที่จะรับค้ำเสนอนี้หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้วไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๘. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน หรือการสมรู้ ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคลหรือห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ

เสนอมา ณ วันที่ 17 เดือน กันยายน

พ.ศ. 2564

ลงชื่อ.....

นาย ไร่ทอง

(นาย ไร่ทอง)

ตำแหน่ง.....

ประทีปตรา (ถ้ามี)



เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายสัญญาจ้าง เลขที่ ๗๖/๒๕๖๔

ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก

เมื่อวันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๔

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ซื้อจ้าง ลงวันที่ ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ).....

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ).....

นาย ไร่ทอง

(ลงชื่อ).....

(นางฉวีวรรณ บุรีสัมพันธ์)

(ลงชื่อ).....

(นางฉวีวรรณ บุรีสัมพันธ์)

(นางภัทรมล ทองใบ)



ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

(นางภัทรมล ทองใบ)

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร
และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญา
แบบปรับราคาได้

ลงชื่อ

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ

(นาง มยุรี คุ้มคำ)

ผู้รับจ้าง



ลงชื่อ

(นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์)

พยาน

ลงชื่อ

(นางภัทรรณ ทอไพบ)

พยาน

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๒๒/๒๕๖๔
ผนวก.....แผ่นที่.....๑.....ในจำนวน.....๗.....แผ่น

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้ว่าจ้าง ต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มิงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

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

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๒๖/๒๕๖๔
ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายต่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึง เครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 IV/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mc + 0.10 St/So$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง กันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

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

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบ จนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนํ้า

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 I_t/I_o + 0.20 M_t/M_o + 0.20 F_t/F_o$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 I_t/I_o + 0.10 M_t/M_o - 0.20 E_t/E_o + 0.10 F_t/F_o$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 A_t/A_o + 0.20 E_t/E_o + 0.10 F_t/F_o$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M_t/M_o + 0.30 A_t/A_o + 0.20 E_t/E_o + 0.10 F_t/F_o$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M_t/M_o + 0.40 A_t/A_o + 0.10 E_t/E_o + 0.10 F_t/F_o$$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I_t/I_o + 0.35 C_t/C_o + 0.10 M_t/M_o + 0.15 S_t/S_o$$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก งานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงาน บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANPOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I_t/I_o + 0.15 C_t/C_o + 0.15 M_t/M_o + 0.15 S_t/S_o$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10I_t/I_o + 0.15 C_v/C_o + 0.20M_t/M_o + 0.25S_t/S_o$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่น ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10I_t/I_o + 0.05C_v/C_o + 0.20M_t/M_o + 0.40S_t/S_o$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รวงเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำต้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 I_t/I_o + 0.10 C_v/C_o + 0.10 M_t/M_o + 0.20 S_t/S_o$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้ามา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำต้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I_t/I_o + 0.10 C_v/C_o + 0.10 M_t/M_o + 0.25 S_t/S_o$$

4.3 งานบานระบาย TRAMRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็ก เครื่องกั้นและโครงขก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I_t/I_o + 0.45 G_v/G_o$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOP BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำต้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 I_t/I_o + 0.60 S_t/S_o$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคดอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำดินหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.15Iv/Io + 0.25Cv/Co + 0.20Mv/Mo$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุนาตรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทานถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20Iv/Io + 0.10Mv/Mo + 0.20Ev/Eo + 0.10Fv/Fo$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25Iv/Io + 0.25Mv/Mo$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10Iv/Io + 0.10Mv/Mo + 0.40Act/Aco$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10Iv/Io + 0.10Mv/Mo + 0.40PVCt/PVCo$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10Iv/Io + 0.15 Mv/Mo + 0.20Ev/Eo + 0.15Fv/Fo$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10Iv/Io + 0.10Mv/Mo + 0.10Ev/Eo + 0.30GIPt/GIPo$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10Iv/Io + 0.10Mv/Mo + 0.30Pet/Peo$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วยลักษณะงานดังนี้ 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 หมายถึงเฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๒๖/๒๕๖๔
ณ วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๔

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพัทธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพัทธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้าง นั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๒๒/๒๕๕๔
 ณ วันที่ ๒๖/๑๒/๕๔ ในจำนวน ๕ แผ่น