

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๘/๒๕๖๕

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ตำบล/แขวง ท่าเกษม อำเภอ/เขต เมืองสระแก้ว จังหวัด สระแก้ว เมื่อวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โดย นางขวัญเรือน เทียนทอง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ทางหุ้นส่วนจำกัด สระแก้วสามัคคีแทรกเตอร์ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระแก้ว กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๘๘ ถนนสุวรรณศร ตำบล/แขวง สระแก้ว อำเภอ/เขต เมืองสระแก้ว จังหวัด สระแก้ว โดย นายมงคล วงษ์พานิช ปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระแก้ว กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔ และมอบอำนาจให้ นายอภิชาต พรหมสิทธิ์ ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ ๐๒๕๓๕๒๔๐๐๐๑๓๒ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลท์ติก คอนกรีต โดยวิธี Pavement In - Place Recycling ถนนสายแยกทางหลวงชนบทสระแก้ว สก ๔๐๔๒ ที่บ้าน ห่มมหาเจริญ เชื่อมบ้านด่านชัยพัฒนา ตำบลห่มมหาเจริญ อำเภอน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร ระยะทางยาว ๒,๑๒๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจร ไม่น้อยกว่า ๑๔,๘๔๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โดยวิธีคัดเลือก ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดี เพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญา ดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูปรายการก่อสร้าง	จำนวน ๑๒ (สิบสอง) หน้า
๒.๒ ผนวก ๒ สำเนาใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
๒.๓ ผนวก ๓ สำเนาบันทีกต่อรองราคา	จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและ วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญา แบบปรับราคาได้	จำนวน ๑ (หนึ่ง) เล่ม (๙ (เก้า) หน้า)

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัย ของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้าง ทั้งสิ้น

(ลงชื่อ)



(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

อภิชาต

(นายอภิชาต พรหมสิทธิ์)

ผู้รับจ้าง

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๔,๔๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนสองหมื่นสี่พัน บาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำการปูผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา ๐.๐๕ เมตร ในพื้นที่ผิวจราจรที่เหลือในแบบรูปรายการทั้งหมด จำนวน ๗,๔๒๐.๐๐ ตารางเมตร เสร็จเรียบร้อย ติดตั้งป้ายจราจร ติดเส้นจราจรทั้งหมด เสร็จเรียบร้อย และทำงานอื่นๆ ที่ปรากฏตามแบบรูปรายการตามสัญญา เสร็จเรียบร้อย ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อย พร้อมทั้งติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) จำนวน ๒ ป้าย เสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๘ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ข้อ ๕. (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาหรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้างกรณีที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๖. ความรับผิดชอบ ในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๕ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อย โดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

(ลงชื่อ)

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

อภิวัช

(นายอภิวัช พรหมสิทธิ์)

ผู้รับจ้าง

ข้อ ๗. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่ตามสัญญา 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 ถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดเชย ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๐. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)

อธิบดี



ผู้รับจ้าง

(นายอภิรักษ์ พรหมสิทธิ์)

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๑. การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา 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 หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๔. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)

อภิรักษ์



พรมสิทธิ์

(นายอภิรักษ์ พรมสิทธิ์)

ผู้รับจ้าง

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

ข้อ ๑๕. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๒๒,๑๒๐.๐๐ บาท (สองหมื่นสองพันหนึ่งร้อยยี่สิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๖. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้การก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

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

ข้อ ๑๗. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย ดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)

อธิษฐ



ผู้รับจ้าง

(นายอภิชาต พรหมสิทธิ์)

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระเงินประกัน ผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๘. การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้าง รวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อย เพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๑๙. การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุ หรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลา ทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบอยู่แล้ว ตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๐. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศ มายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือ นำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)

อธิบดี



ผู้รับจ้าง

(นายอภิวิช พรมสิทธิ์)

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุก มาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของ โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์มาแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและ วรรคสาม ให้แก่ผู้ว่าจ้าง 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

สูตรในการคำนวณค่างานที่จะจ่ายเพิ่มหรือลดเงินค่าจ้างเหมาก่อสร้าง มีดังนี้

ใช้สูตร $P = (Po) \times (K)$

เมื่อ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่ต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

K ที่ใช้

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

$K = 0.30 + 0.40 (At/Ao) + 0.20 (Et/Eo) + 0.10 (Ft/Fo)$

$K = 0.30 + 0.10 (Mt/Mo) + 0.40 (At/Ao) + 0.10 (Et/Eo) + 0.10 (Ft/Fo)$

(ลงชื่อ)

ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)

อธิบดี



ผู้รับจ้าง

(นายอภิรักษ์ พรหมสิทธิ์)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้รับจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ).....อธิบดีกรมการปกครอง.....ผู้รับจ้าง
(นายอภิชาต พรหมสิทธิ์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางภัครมกล ทองใบ)

เลขที่โครงการ ๖๔๑๑๓๒๕๗๕๘๒

เลขคู่สัญญา ๖๕๐๒๒๒๐๐๔๐๗๐

บันทึกข้อมูลการจัดทำสัญญา

สัญญาเลขที่ : CNTR-00142/65

โครงการ 8.18 ขอมสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีตโดยวิธี Pavement In Place Recycling ถนนสายแยกทางหลวงชนบทสระแก้ว สก 4042 ที่บ้านทุ่งมหาเจริญ เชื่อมบ้านด่านชัยพัฒนา ตำบลทุ่งมหาเจริญ อำเภอน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

แผนงานและชุมชน	งานไฟฟ้าและประปา	ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค
----------------	------------------	--------------------------	----------------------------

รายละเอียดวงเงินทำสัญญา

อ้างอิงใบขอจ้างเลขที่ 65-44-00242-5421000-00002

ชื่อเจ้าหน้าที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระแก้วสหมักเคมีเทรดเดอร์

ประเภทเจ้าหน้าที่ นิติบุคคลจกภาษีมูลค่าเพิ่ม

ที่อยู่ เลขที่ 88 ถนนสุวรรณศร ตำบลสระแก้ว อำเภอมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว

วันที่ทำสัญญา 4 กุมภาพันธ์ 2565

ระยะเวลาที่ดำเนินการ 90 วัน

วันที่ดำเนินการ 5 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่สิ้นสุดสัญญา 5 พฤษภาคม 2565

เหตุผลและความจำเป็น
ที่ดำเนินการก่อนวันที่
ทำสัญญา

วงเงินทำสัญญา 8,848,000.00 บาท ชำระเงิน 3 งวด

เงินล่วงหน้า - % ของวงเงินตามสัญญา/ข้อตกลง

จำนวน 0.00 บาท (การจ่ายคืนเป็นไปตามสัญญา/ข้อตกลง)

เงินประกันผลงาน - % ของวงเงินขอเบิกในแต่ละงวด

0.00 บาท

อัตราค่าปรับ

22,120.00 บาท/วัน

หลักประกันสัญญา เป็นหนังสือค้ำประกันธนาคาร.....

รายละเอียดโครงการ

จ้างเหมาขอมสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติก โดยวิธี Pavement In - Place Recycling ถนนสายแยกทางหลวงชนบทสระแก้ว สก 4042 ที่บ้านทุ่งมหาเจริญ เชื่อมบ้านด่านชัยพัฒนา ตำบลทุ่งมหาเจริญ อำเภอน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว

รายละเอียดการแบ่งงวดการจ่ายเงินอยู่ในหน้าถัดไป

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

วันที่..... ๔. ๒. ๒๕๖๕ /

ลงชื่อ..... พยาน
(นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์)
(.....)

วันที่..... ๔. ๒. ๒๕๖๕ /

ลงชื่อ.....
(นายอภิรักษ์ พรหมศิริ)
(.....)

วันที่..... ๔. ๒. ๒๕๖๕ /

ลงชื่อ..... พยาน
(นางภัครกมล ทองใบ)
(.....)

วันที่..... ๔. ๒. ๒๕๖๕ /

สัญญาเลขที่ : CNTR-00142/65

รายละเอียดการจ่ายเงิน

งวดที่	เงินพอเบิก	มูลค่าสินค้า	เงินประกันผลงาน	หักเงินเงินล่วงหน้า	จำนวนเงินจ่ายสุทธิ
1	2,212,000.00	2,212,000.00	0.00	0.00	2,212,000.00
ประกอบด้วย เงินงบประมาณค่าจ้าง 2,212,000.00 บาท					
2	2,212,000.00	2,212,000.00	0.00	0.00	2,212,000.00
ประกอบด้วย เงินงบประมาณค่าจ้าง 2,212,000.00 บาท					
3	4,424,000.00	4,424,000.00	0.00	0.00	4,424,000.00
ประกอบด้วย เงินงบประมาณค่าจ้าง 4,424,000.00 บาท					
รวม	8,848,000.00	8,848,000.00	0.00	0.00	8,848,000.00

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง
(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

วันที่.....๔ ก.พ. ๒๕๖๕.....

ลงชื่อ.....พยาน
(นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์)

วันที่.....๔ ก.พ. ๒๕๖๕.....

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
(นายอภิรักษ์ พรหมสิทธิ์)

วันที่.....๔ ก.พ. ๒๕๖๕.....

ลงชื่อ.....พยาน
(นางภัครกมล ทองใบ)

วันที่.....๔ ก.พ. ๒๕๖๕.....

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาสระแก้ว เลขที่ ๑๐๐๐๔๗๗๖๑๔๗๗ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงิน ๔๔๒,๔๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจำต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครองคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔. (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน (บัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๑๑)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๘,๘๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านแปดแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๕๗๘,๘๔๑.๑๒ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันแปดร้อยสี่สิบเอ็ดบาทสิบสองสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒,๒๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำการขุดรื้อผิวทางเดิม โดยวิธี Pavement In-Place Recycling พร้อมบดทับ ทำการเสริมหินคลุกพร้อมบดอัดแน่น เสร็จเรียบร้อย พร้อมทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว) จำนวน ๒ ป้าย เสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๒,๒๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำการ Prime Coat ทั้งหมด จำนวน ๑๔,๘๔๐.๐๐ ตารางเมตร เสร็จเรียบร้อย พร้อมทั้งทำการปูผิวจราจร แอสฟัลต์ติก คอนกรีตหนา ๐.๐๕ เมตร ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๔๒๐.๐๐ ตารางเมตร เสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๕

(ลงชื่อ)

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

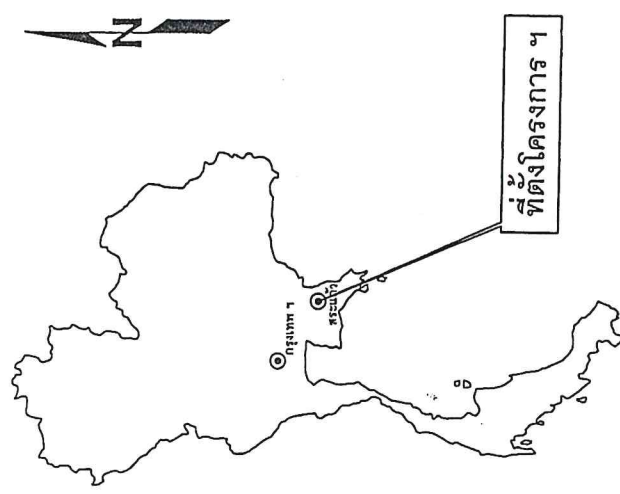
(ลงชื่อ)

อธิบดี

(นายอภิรักษ์ พรมสิทธิ์)

ผู้รับจ้าง

โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต โดยวิธี Pavement In Place Recycling ถนนสายแยกทางหลวงชนบทสระแก้ว สก 40... ที่บ้านทุ่งมหาเจริญ เพื่อพัฒนา ตำบลทุ่งมหาเจริญ อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร ระยะทางยาว 2,120.00 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 14,840.00 ตารางเมตร ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และ แบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

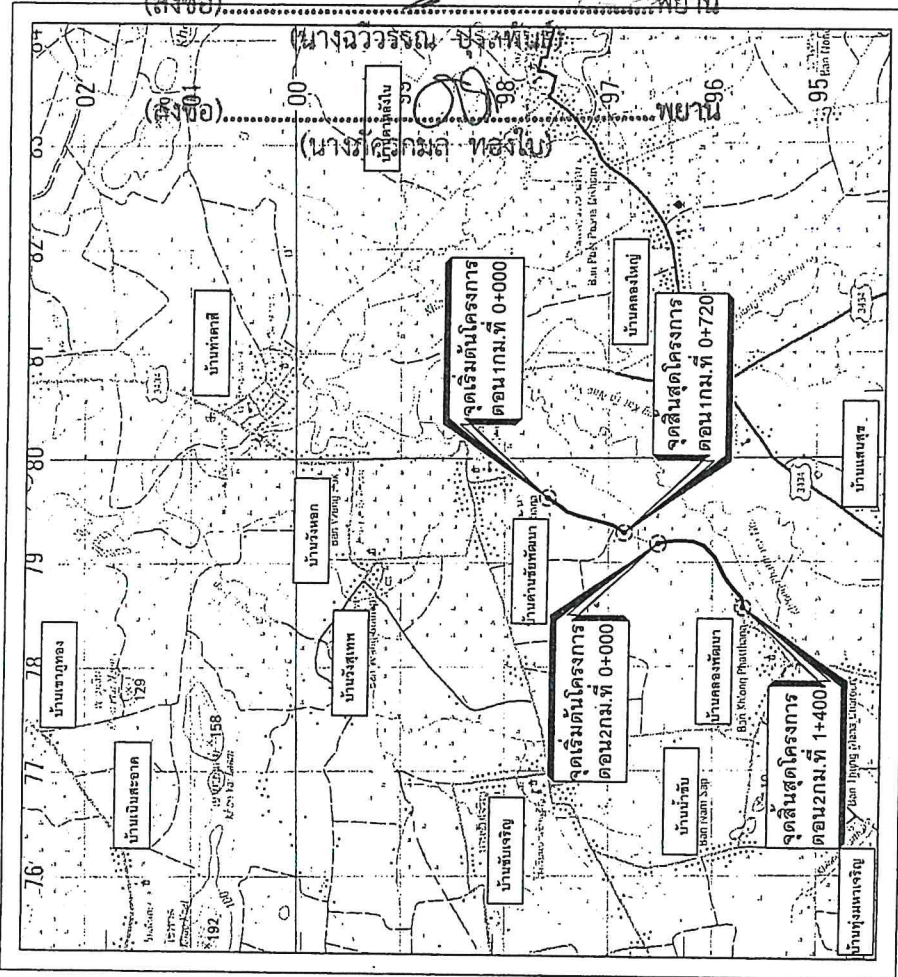


แผนที่ประเทศไทย

ที่ตั้งโครงการ ฯ

สัญลักษณ์

- ถนนกรมทางหลวง
- ถนนโครงการ ฯ ที่จะดำเนินการก่อสร้าง
- แม่น้ำ ลำคลอง
- หนองน้ำ ห้วย
- หมู่บ้าน
- วัด สุเหร่า โรงเรียน
- จังหวัด อำเภอ



แผนที่สังเขป

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต โดยวิธี Pavement In Place Recycling ถนนสายแยกทางหลวงชนบทสระแก้ว สก 40... ที่บ้านทุ่งมหาเจริญ เพื่อพัฒนา ตำบลทุ่งมหาเจริญ อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว	
สำรวจ	นายอำเภอ ทุ่งเรือ
เขียนแบบ	นายอภัย จงอยู่
ออกแบบ	นายวิวัฒน์ งามเชื้อ
ตรวจ	นายสมนึก ใจเย็น
เห็นชอบ	นางอุติพงษ์ บ้านโพธิ์
วันที่	จำนวน 12 แผ่น

เอกสารแนบ... สัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๐๖๒๖๖๖
ผนวก... ๑ แผ่นที่... ๑ ในจำนวน ๑๒ แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญาซื้อขาย/จ้าง ลงวันที่ ๕ ก.พ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ)... ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง
(นางขวัญเรือน เทียนทอง)
(ลงชื่อ)... ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
(นายอภัย จงอยู่ พรพริกร)
(ลงชื่อ)... พยาน

แนบเอกสารแนบสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้างไว้ที่ด้านหลังของเอกสารแนบ

โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต โดยวิธี Pavement In Place Recycling

ถนนสายแยกทางหลวงชนบทสระแก้ว สก 4042 ที่บ้านทุ่งมหาเจริญ เชื่อมบ้านด่านชัยพัฒนา ตำบลทุ่งมหาเจริญ อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร ระยะทางยาว 2,120.00 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 14,840.00 ตารางเมตร ตามแบบ มาตรฐานงานทาง สำหรับโครงการปกครองส่วนท้องถิ่น และ แบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

สารบัญ		รายการ	แผ่นที่	หมายเหตุ
ลำดับที่	แผ่นที่	หมายเหตุ		
1.	แผนที่สังเขป		1	
2.	สารบัญและรายละเอียด	(ดังข้อ 1)	2	
3.	แบบแสดงปริมาณงาน	(ดังข้อ 2)	3	
4.	แบบแสดงข้อกำหนดวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศไทย	(ดังข้อ 3)	4	
5.	แบบและนํานางานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (2/2)	(ดังข้อ 4)	5	
6.	แบบมาตรฐานรายการประกอบแบบงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (2/2)	(ดังข้อ 5)	6	
7.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	(ดังข้อ 6)	7	
8.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	(ดังข้อ 7)	8	
9.	แบบมาตรฐาน นํายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือน	(ดังข้อ 8)	9	
10.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	(ดังข้อ 9)	10	
11.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	(ดังข้อ 10)	11	
12.	แบบมาตรฐาน นํายชั่วคราวและป้ายถาวร	(ดังข้อ 11)	12	

รายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการมีดังนี้	
1.	งานซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต โดยวิธี Pavement In Place Recycling ขนาดผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้าง 6.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร ระยะทางยาว 2,120.00 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 14,840 ตารางเมตร ตามแบบ มาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และ แบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว
2.	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว) จำนวน 2 ป้าย
3.	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว) จำนวน 2 ป้าย
3.	ในกรณีที่มีข้อขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาอุปสรรคขณะดำเนินการก่อสร้าง ให้ปรึกษาผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้าง เป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

หมายเหตุ

1. บัญชีรายการชนิด บ.1, 228-30, 261-73 ให้ใช้แผ่นป้ายสะท้อนแสงที่มีลักษณะดังนี้

การสะท้อนแสง แบบที่ 9 มอก.606-2549

- บัญชีรายการชนิดอื่นๆ ให้ใช้ลักษณะที่ปรากฏในบัญชีรายการที่ 1 ตาม มอก.606-2549
4. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (2/2) ที่แนบมา
5. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (2/2) ที่แนบมา
6. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (2/2) ที่แนบมา
7. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (2/2) ที่แนบมา
8. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (2/2) ที่แนบมา
9. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (2/2) ที่แนบมา
10. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (2/2) ที่แนบมา
11. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (2/2) ที่แนบมา
12. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (2/2) ที่แนบมา

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (2/2) ที่แนบมา



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต โดยวิธี Pavement In Place Recycling	
ถนนสายแยกทางหลวงชนบทสระแก้ว สก 4042 ที่บ้านทุ่งมหาเจริญ เชื่อมบ้านด่านชัยพัฒนา ตำบลทุ่งมหาเจริญ อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว	
สำรวจ	นายอำเภอ วังน้ำเย็น
เขียนแบบ	นายอำเภอ วังน้ำเย็น
ออกแบบ	นายอำเภอ วังน้ำเย็น
ตรวจ	นายอำเภอ วังน้ำเย็น
เห็นชอบ	นายอำเภอ วังน้ำเย็น

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) (2/2) ที่แนบมา

โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต โดยวิธี Pavement In Place Recycling

ถนนสายแยกทางหลวงชนบทสระแก้ว สก 4042 ที่บ้านทุ่งมหาเจริญ เชื่อมบ้านด่านชัยพัฒนา ตำบลทุ่งมหาเจริญ อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร ระยะทางยาว 2,120.00 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 14,840.00 ตารางเมตร ตามแบบ มาตรฐานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และ แบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานขยายไหล่ทาง - งานรื้อบดอัดลูกรังไหล่ทางเดิม	ตร.ม.	-	(นางขจิต ธิวนทอง) (ลงชื่อ) 5 ขมิ. อภิษฐ์พร พรหมรักษา
2.	งานพื้นทาง - งานเตรียมชั้นทางเดิมแล้วบดอัด(หินคลุก) - งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ตร.ม. ลบ.ม.	850	(นางฉวีวรรณ บุริสุพันธ์) (ลงชื่อ) 85 ขมิ. อภิษฐ์พร พรหมรักษา
3.	งานผิวทาง - PRIME COAT พื้นทาง - TACK COAT พื้นทาง - Asphaltic Concrete (ปูน PRIME COAT) - Asphaltic Concrete (ปูน TACK COAT)	ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม.	16,960 14,840 14,840 85	(นางฉวีวรรณ บุริสุพันธ์) (ลงชื่อ) 85 ขมิ. อภิษฐ์พร พรหมรักษา
4.	งานติดตั้งจราจร - ติดเทอรันพลาสติก - RUMBLE STRIPS - ทางน้ำลาย	ตร.ม. ตร.ม. แท่ง	-	(นางภกฤษฎิม ทูลงใบ) ตร.ม. 15 ขมิ. อภิษฐ์พร พรหมรักษา
5.	งานปรับปรุง - งานปรับปรุงหน้าผิว - งานปรับปรุงไหล่ทาง	ตร.ม. ตร.ม. ตร.ม.	-	(นางภกฤษฎิม ทูลงใบ) ตร.ม. 15 ขมิ. อภิษฐ์พร พรหมรักษา

[illegible][illegible]

แบบรายละเอียดประกอบ

(นางขลุ่ยเรือน เทียนทอง) ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง

(ลงชื่อ)..... 5 ธ.ค. ๖๕..... ผู้ขาย/ผู้รับจำ

(ลงชื่อ)..... พยาน

(นางฉวีวรรณ บุรีสุพันธ์)

[illegible]

E_C	
---------------------------	--

8.

ทาง
ทาง
State (ปูมบน Plate
State (ปูมบน Tr

การ
COAT พื
COAT พื
Elastic Concre
Elastic Concre
จรรยาจร
มพลาสดึก
LE STRIPS
ลาย
ปรุง
แบบปรุงหลักแ
แบบปูน้ำจจ

- งาน Pa
- งานตัวท
- PRIME
- TACK
- Asphalt
- Asphalt
- งานตีเส้น
- สีเทอว
- RUMB
- ทางม้า
- งานปรับ
- งานปรับ
- งานปรับ

3.	4.	5.
----	----	----

		องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว	
โครงการรณรงค์เก็บกวาดตามผิวและสิ่งกีดขวางทางเท้า โครงการ Recycle Day ถนนสายเขตการรวมแบบสหประชาชาติ กม. 4042 ที่บ้านทุ่งนางจัญไร ตำบลบ้านช้าง อำเภอสว่างวีระวงศ์ ตำบลบ้านช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว		เห็นชอบ	
สำรวจ	นายอานันท์ รุ่งเรือง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	ผู้รายงานของสำนักงานบริหารแผน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว อนุมัติ
เขียนแบบ	นายอดิษฐ์ จงขันธ์	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	
ออกแบบ	นายปิยวัฒน์ ถมเชื้อ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	
ตรวจ	นายสมนึก ใจเย็น	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างฯ	
เห็นชอบ	นายวุฒิพงษ์ บำรุงโพธิ์	ผู้อำนวยการกองช่าง	
วันที่	แผนที่ 3	จำนวน 12 แผ่น	เพื่อขอแสดงศักยภาพในการดำเนินงานโครงการ นายของสำนักงานบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หักลด ในประเทศ	หักลด ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อื่นๆ (ข้อ ๓)							

ลงชื่อ..... (ผู้ปฏิบัติงานผู้รับจ้าง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	หักลด ในประเทศ	หักลด ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อื่นๆ (ข้อ ๓)							

ลงชื่อ..... (ผู้ปฏิบัติงานผู้รับจ้าง)



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

โครงการ.....

แบบการให้สิทธิในที่ดิน

แบบการให้สิทธิในที่ดิน

สำรวจ	นายอำเภอ รุ่งเรือง	นายอำเภอ รุ่งเรือง	นายอำเภอ รุ่งเรือง	นายอำเภอ รุ่งเรือง	นายอำเภอ รุ่งเรือง	นายอำเภอ รุ่งเรือง	นายอำเภอ รุ่งเรือง
เขียนแบบ	นายเอกชัย จงอยู่	นายเอกชัย จงอยู่	นายเอกชัย จงอยู่	นายเอกชัย จงอยู่	นายเอกชัย จงอยู่	นายเอกชัย จงอยู่	นายเอกชัย จงอยู่
ออกแบบ	นายวิวัฒน์ ฤทธิ์	นายวิวัฒน์ ฤทธิ์	นายวิวัฒน์ ฤทธิ์	นายวิวัฒน์ ฤทธิ์	นายวิวัฒน์ ฤทธิ์	นายวิวัฒน์ ฤทธิ์	นายวิวัฒน์ ฤทธิ์
ตรวจ	นายสมนึก ไชย	นายสมนึก ไชย	นายสมนึก ไชย	นายสมนึก ไชย	นายสมนึก ไชย	นายสมนึก ไชย	นายสมนึก ไชย
เขียนขอบ	นายวิวัฒน์ ฤทธิ์	นายวิวัฒน์ ฤทธิ์	นายวิวัฒน์ ฤทธิ์	นายวิวัฒน์ ฤทธิ์	นายวิวัฒน์ ฤทธิ์	นายวิวัฒน์ ฤทธิ์	นายวิวัฒน์ ฤทธิ์
วันที่							

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้ที่ดินก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง

เพื่อส่งเสริมการให้สิทธิในที่ดินก่อสร้างให้เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้

1. ผู้รับจ้างต้องให้สิทธิในที่ดินก่อสร้างให้เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้

โดยต้องเป็นสิทธิในที่ดินก่อสร้างที่มีมูลค่าก่อสร้างไม่เกิน 60 ของมูลค่าก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้

ทั้งนี้หากงานก่อสร้างที่มีมูลค่าก่อสร้างเกิน 60 ของมูลค่าก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้

ของปริมาณที่ดินก่อสร้างที่เกิน 60 ของมูลค่าก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการให้สิทธิในที่ดินก่อสร้างให้เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้

และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3) เพื่อบอกถึงผู้ว่าจ้างว่าที่ดินก่อสร้างที่มีมูลค่าก่อสร้างไม่เกิน 60 ของมูลค่าก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้

แต่ต้องไม่เกินกว่า 60 วัน หลังจากงานก่อสร้างที่มีมูลค่าก่อสร้างเกิน 60 ของมูลค่าก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้

แผนการให้สิทธิในที่ดินก่อสร้างที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่าก่อสร้างที่ผู้รับจ้างเสนอ

ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการนำที่ดินก่อสร้างไปใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 7 วัน

นี้จึงต้องมีการส่งมอบงานก่อสร้าง

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าที่ดินก่อสร้างที่มีมูลค่าก่อสร้างไม่เกิน 60 ของมูลค่าก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้

แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการพิจารณาของผู้ว่าจ้างว่าที่ดินก่อสร้างที่มีมูลค่าก่อสร้างไม่เกิน 60 ของมูลค่าก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นที่ดินก่อสร้างที่ได้เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่น ตำแหน่งที่ตั้งของโรงงาน ทหารภายใน
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นที่ดินก่อสร้างที่ได้เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่น ตำแหน่งที่ตั้งของโรงงาน ทหารภายใน

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายสัญญาจ้าง เลขที่.....

ผนวก.....แผนที่.....ในจำนวน.....แผ่น

แบบรายการยึดประกอบสัญญาซื้อขายสัญญาจ้าง เลขที่.....

(ลงชื่อ)..... (ผู้ว่าจ้าง/ผู้รับจ้าง)

(ลงชื่อ)..... (ผู้ว่าจ้าง/ผู้รับจ้าง)

(ลงชื่อ)..... (ผู้ว่าจ้าง/ผู้รับจ้าง)

(ลงชื่อ)..... (ผู้ว่าจ้าง/ผู้รับจ้าง)

นายหนุ่ย

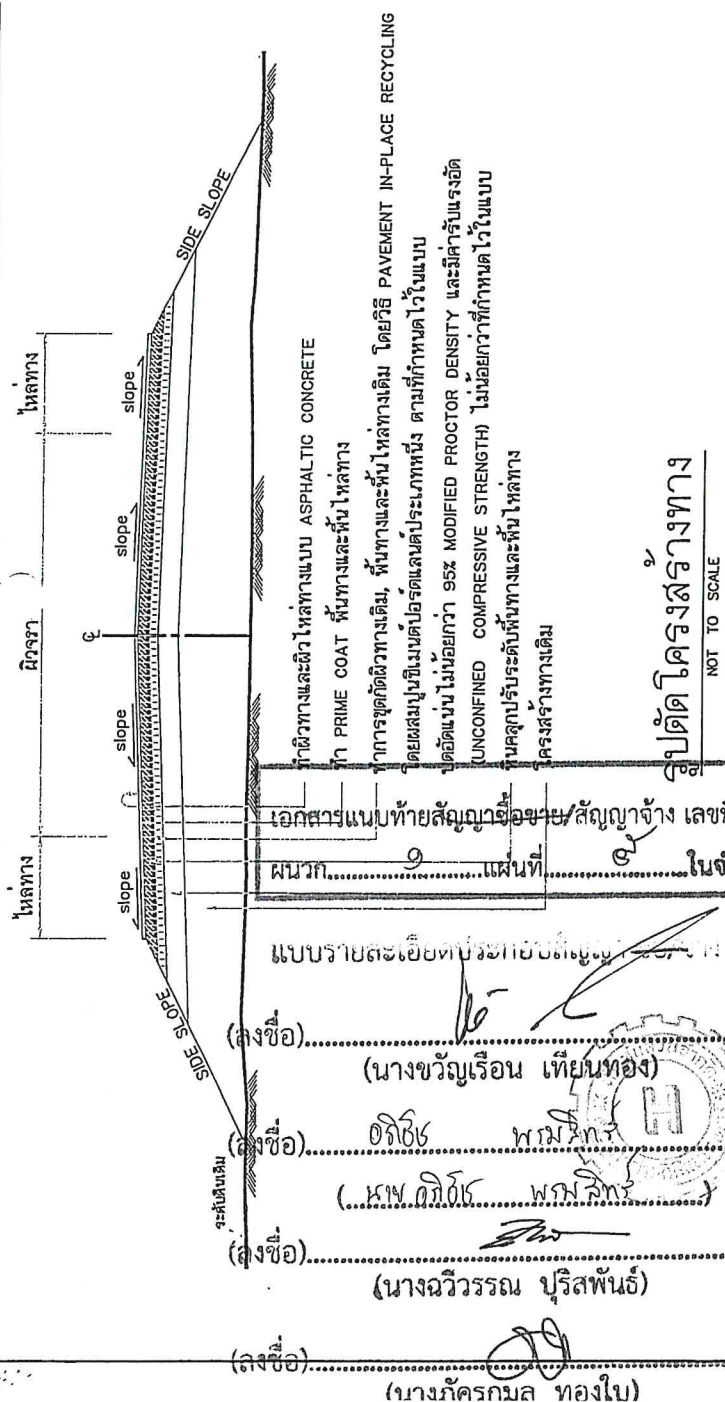
ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในการจัดการด้านการใช้ที่ดินก่อสร้างภายในประเทศ เป็นไปตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้

ซึ่งจัดทำตามหนังสือ ที่ กค (ทก) 0405.2/452 ลงวันที่ 17 กันยายน 2552

ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ 0452

1. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมที่ชำรุดและโครงสร้างไม่แข็งแรงทั้งการแก้ไขปรับ แล้วตัดทำให้ได้รูปร่างและความแนบตามที่กำหนด
2. ลงหินคลุกปรับระดับพื้นทางและพื้นไหล่ทาง บดอัดแน่นตามที่กำหนดไว้ในแบบ
3. แทนที่การปูชนิดผิวทางเดิม พื้นทางและพื้นไหล่ทางเดิม โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING
4. PRIME COAT พื้นทางและพื้นไหล่ทาง
5. ทำผิวทางและผิวไหล่ทางแบบ ASPHALTIC CONCRETE และดีเอ็นเอแบ่งฝั่งทางจราจร

1. รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ตามเราขอตัดและควบคุมโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการทั้งอยู่ในคูขุดหรือฝังของผู้นำมาวางการนำเข้ามาวาง
2. ภายในช่วงหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบ อาจจะมีการปรับให้ทางการตอนได้ได้ตามความเหมาะสม และอาจให้มีการวางแยกทางสะพานเชื่อมเข้าสลับที่รับการจราจร อาคารสพานและบริเวณทางแยกสาธารณะในระนาบ ไม่เป็นขดทางหลวง โดยการดำเนินการปรับดังกล่าวจะต้องมีขั้นตอนการดำเนินการงาน และคุณสมบัติของวัสดุขุดเช่นเดียวกับทางสายหลักที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของวัสดุขุดตาม
3. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ โดยพิจารณาดำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรภายในสายทาง ตามความเหมาะสมทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของผู้นำมาวางการนำเข้ามาวาง
4. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 1 ,2 และ ข้อ 3 จะต้องให้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
5. ความแข็งแรงของโครงสร้างจะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทาง
6. ค่ารับแรงอัด (UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH) จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
7. ความหนาของผิวทางแบบ ASPHALTIC CONCRETE จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
8. งานซ่อมแซมและทาสีใหม่ หรืองานจัดติดตั้งเครื่องหมายจราจรหลักกิโลเมตรหลักกิโลเมตรละ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทางซึ่งต้องจัดทำใหญ่ในภาพที่เรียบร้อยแล้ว
9. แบบนี้ใช้ร่วมกับแบบเลขที่ บร-206

[illegible]

อุปัติโครงสร้างทาง

NOT TO SCALE

ผลิตภัณฑ์ (โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)

1	ผู้รับจ้าง	ชื่อกำหนด	ต้องเป็นหินนิ่วรวม (CRUSHED STONE SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ตาม มพข223-2545 คล L. ต้องไม่มากกว่า 25% ค่า PL. ไม่มากกว่า 6% ค่าความสึกหรอไม่มากกว่า 40% การบดทับต้องบดทับให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY และมีค่า C.B.R. ไม่น้อยกว่า 80%
2	น้ำ		ต้องสะอาดปราศจากสารต่างๆ เช่น เกลือ น้ำมัน กรด ต่าง และอินทรีย์วัตถุ หรือ สารอื่นใด ที่อาจจะเป็นอันตรายต่อคุณภาพของวัสดุที่ผสม
3	ปูนซีเมนต์		มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.5 : มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
4	การผูกมัดผิวทางเดิม, พื้นทางและพื้น ใต้ทางเดิม โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING		อ้างอิง : รายการประกอบแบบงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต (โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) .
5	ผิวทางและผิวไหล่ทาง		อ้างอิง : มาตรฐานงานแอสฟัลติกคอนกรีต ASPHALTIC CONCRETE * มพข230-2545
6	PRIME COAT		อ้างอิง : มาตรฐานงานไพรม์โคท (PRIME COAT) * มพข225-2545
7	เส้นแบ่งทิศทางจราจร		อ้างอิง : มาตรฐานงานตีเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจร *

รายการประกอบแบบงานซ่อมสร้างผิวทางแอลฟลิดิกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling)

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาต่อสำนักผู้ว่าจ้าง เพื่อให้การตรวจสอบและอนุมัติให้ใช้แผนปฏิบัติงาน
 2. ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับควบคุมงานเกี่ยวกับความสอดคล้องด้านเทคนิคและปริมาณ กรมทางหลวงชนบทหรือหน่วยงานของทางราชการภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเพื่อทำการออกแบบส่วนผสมการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ เสนอต่อสำนักปฎิการ เพื่อทำการตรวจสอบ และผู้รับจ้างจะต้องให้ข้อมูลในการสำรวจออกแบบ และรายละเอียด ตามที่สำนักปฎิการทางกำหนด
 3. ทำการซ่อมแซม (DEEP PATCH) เพื่อการแก้ไขโครงสร้างชั้นทางเดิมที่ไม่แข็งแรง (SOFT SPOT)
 4. กรณีที่โครงสร้างทางเสียรูป หด หรือเปื้อนแอ่ง และแบบกำหนดให้ทำการเสริมหินคลุกปรับระดับให้ทำการเสริมหินคลุกปรับระดับและบดทับในเรียบรอยก่อนที่จะทำการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่
 5. ทำการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยใช้เครื่องจักรชุดตัดรื้อชั้นทางเดิมทำให้รวมอยู่พร้อมกันคลุคล้ำให้เข้ากับวัสดุที่ผสมเริ่ม เช่น ปูนซีเมนต์หรือสโพลฟหรือสารผสมเริ่มอื่นใด แล้วบดทับให้มีความแน่นและมีความแข็งแรงอัด (UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH) ตามที่กำหนด ในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ผสมเข้าในส่วนผสมจะต้องทำการบดทับในแล้วเสร็จภายในเวลา 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มปฎิการ
- 5.1 การทดสอบความแน่นของการอัดชั้นทาง ซึ่งได้จากการปรับปรุงชั้นทางเดิม โดยการผสมปูนซีเมนต์นั้น จะต้องทำการบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 MODIFIED PROCTOR DENSITY ที่ได้จากการทดลองด้วยวิธีหาค่าความแน่นของมวลรวมผสมปูนซีเมนต์ในท้องถนนโดยทำการทดสอบทุกระยะ ประมาณ 100 เมตรต่อ ความกว้าง 1 ช่องจราจร หรือ ประมาณพื้นที่ 500 ตารางเมตร ต่อ 1 หมู่ควมยาว หรือตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนด
- 5.2 การทดสอบกำลังรับแรงอัด ให้เตรียมแพทตัวอย่างทดสอบโดยการเก็บตัวอย่างตัวแทน 3 ตัวอย่างจากทุกช่วง ของการก่อสร้างที่พื้นที่ไม่เกิน 1,500 ตร.ม. ซึ่งเกิดจากการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ด้วยการผสมปูนซีเมนต์และให้แพทตัวอย่างตัวแทน 3 ตัวอย่างนี้เก็บ 1 ชุดทดสอบ ภายหลังทำการบดด้วยวิธีการทดลอง COMPACTION TEST แบบหาค่าความต้านทาน ให้ได้ตัวอย่างหาค่ามวลรวมผสมปูนซีเมนต์จากแบบและป็นไว้ในถุงพลาสติกเพื่อป้องกันมิให้ตัวอย่าง สูญเสียความชื้น เป็นระยะเวลา 7 วัน เมื่อครบ 7 วัน ให้นำตัวอย่างหาค่ามวลรวมแต่ละชุด (3 ตัวอย่าง) ออกมาหาค่าความชื้นน้ำไว้ตาม 2 ชั่วโมง จากนั้นจึงนำตัวอย่างหาค่ามวลรวมผสมปูนซีเมนต์ไปทดสอบกำลังรับแรงอัดตามวิธีการทดสอบที่ มท.(ท) 303-2545 วิธีการทดลองเพื่อหาค่าความแข็งแรงของปูนซีเมนต์ในชั้นวางบดก่อสร้างของแบบตะขัง โดยอบในอุณหภูมิที่กำหนดไว้เป็นเวลา 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงานต้องนำตัวอย่างที่มีกำลังรับแรงอัดต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในแบบได้ไม่เกิน 1 กองแต่ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของค่าที่กำหนด
- 5.3 การทดสอบค่าความกดกำลังแรงอัดตามข้อ 5.2 ดังกล่าวที่กำหนด ผู้รับจ้างอาจขอให้เจาะเก็บแพทตัวอย่างช่วงให้เป็นปัญหาเพื่อปัดตัวอย่างไปทดสอบกำลังรับแรงอัดใหม่ ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัด โดยเฉลี่ยของตัวอย่างทดสอบที่เจาะจากถนนจำนวน 3 กอง ที่ยังไม่เกิน 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของกำลังรับแรงอัดที่กำหนดไว้ในแบบ จึงจะถือว่ามีการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซึ่งผสมปูนซีเมนต์ในช่วงนั้นใช้ได้ ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงานให้แพทตัวอย่างที่มีกำลังแรงอัดต่ำกว่าร้อยละ 85 ของกำลังรับแรงอัดที่กำหนดได้ไม่เกิน 1 กอง แต่ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่าที่กำหนด ผลการทดสอบไม่ได้ตามที่กำหนด ถือว่าการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ซึ่งผสมปูนซีเมนต์ไม่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างใหม่ด้วยการปรับปรุงชั้นทางเดิม ในที่ซึ่งผสมปูนซีเมนต์อีกครั้งให้ ได้มาตรฐานตามที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายในการทดสอบนี้ และค่าใช้จ่ายปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ใหม่ให้ได้ตามข้อกำหนด
- 5.4 ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ การตรวจสอบ การออกแบบส่วนผสมการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบส่วนผสมใหม่ ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบรวมถึงผลความเสียหายโดยไม่รวม ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบที่สิ้น
- 5.5 การงบประมาณในการจราจร ในการนี้เป็นการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซึ่งมีการผสมปูนซีเมนต์หลังการก่อสร้างในชั้นนี้เท่านั้น โดยไม่นับนำลงไปบนผิวหน้าของชั้นทาง เพื่อให้ผู้หนักไม่มีความปลอดภัยส่วนความแข็งแรงของลาดตัดต่อกับถนนอย่างยั่งยืนที่สุด 3 วัน นับจากวันที่ก่อสร้างแล้วเสร็จและอนุญาตให้เปิดการจราจรได้

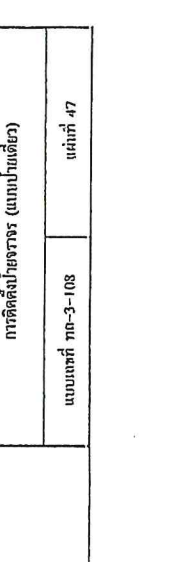
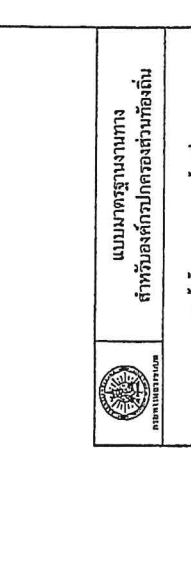
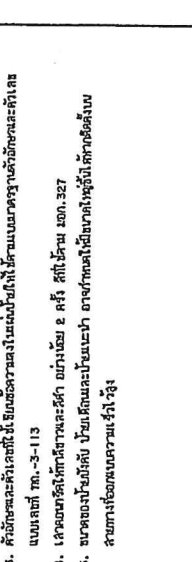
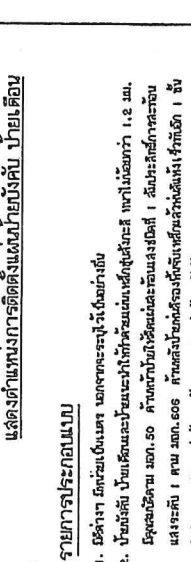
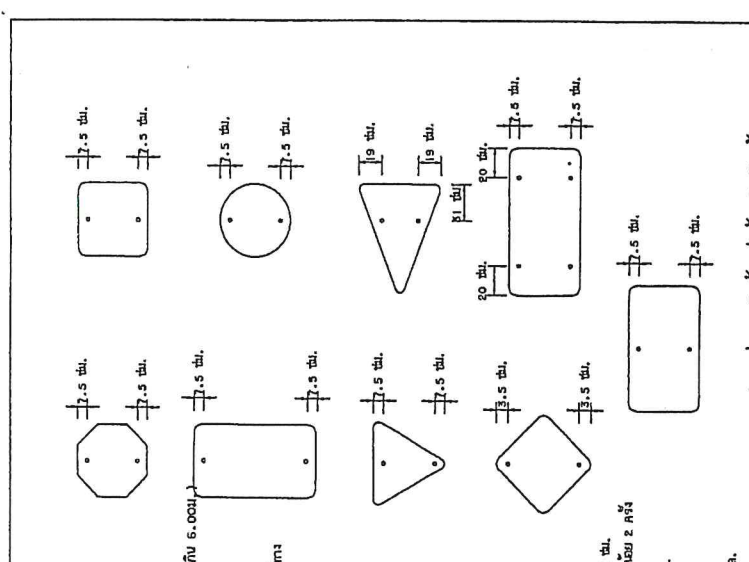
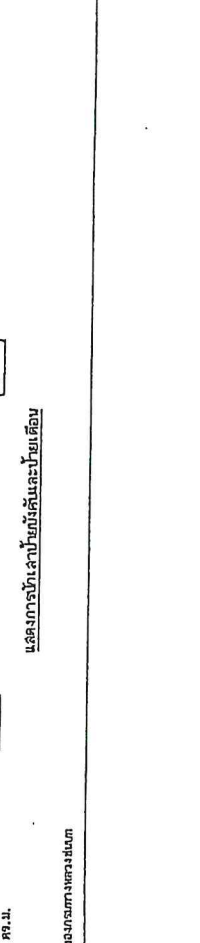
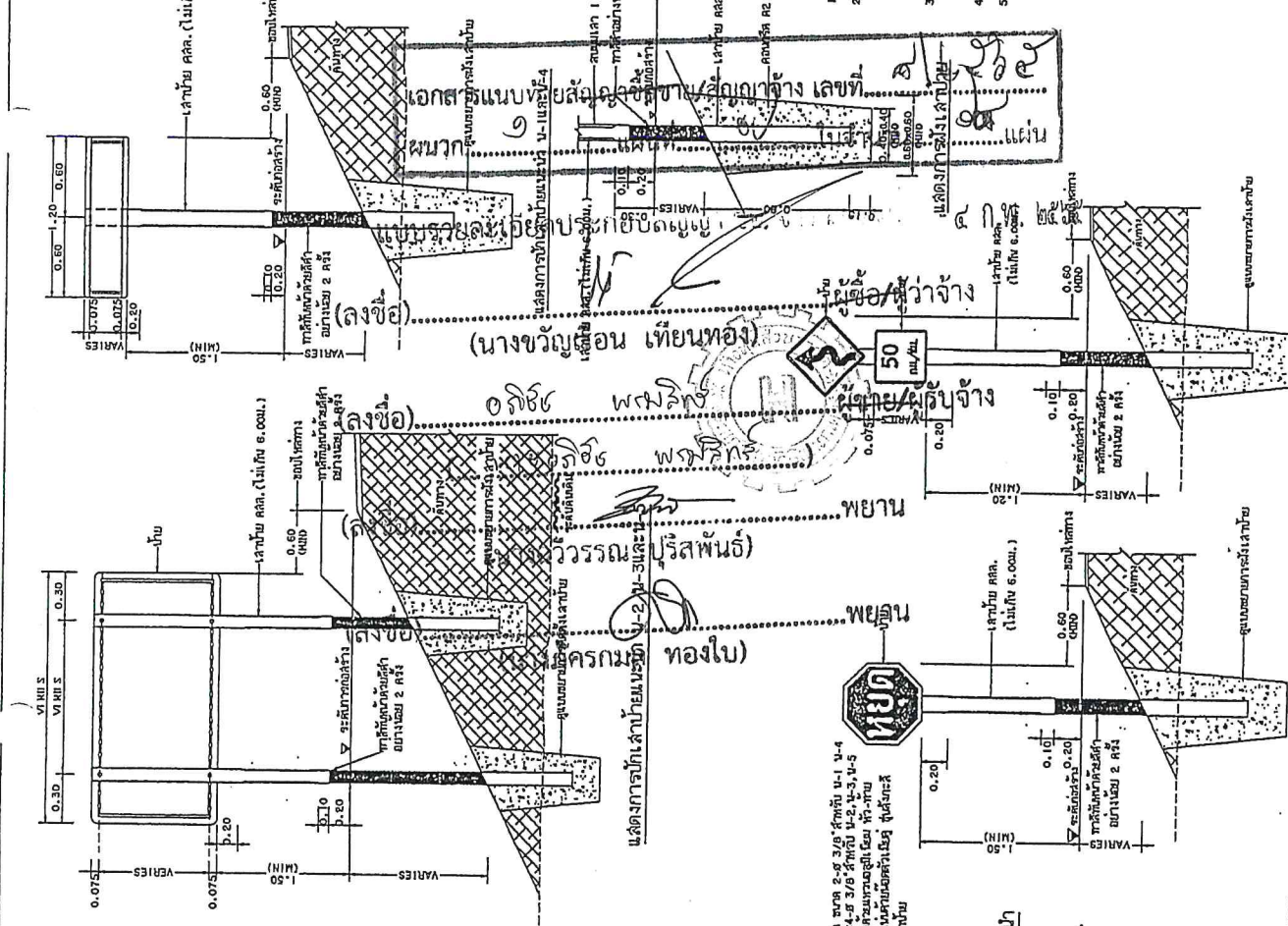
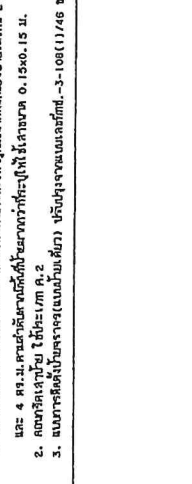
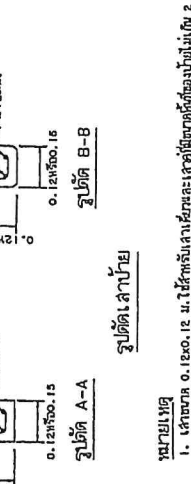
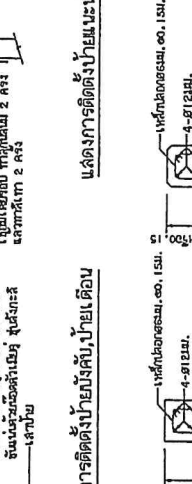
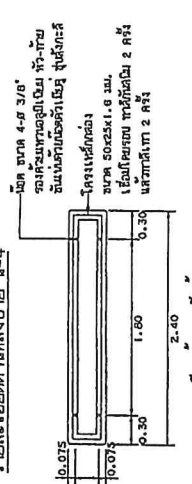
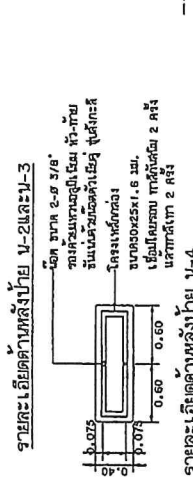
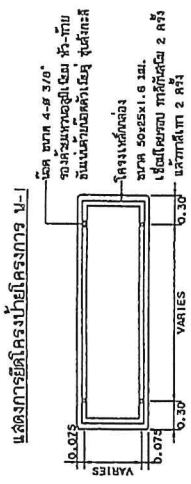
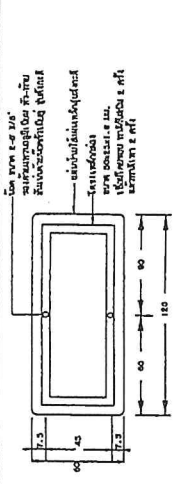
ข้อกำหนดในการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

ลำดับ	รายการ
1	หินคลุก ต้องเป็นหินไม่รวม (CRUSHER-ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ตาม มทข203-2545 ค่า แด่ตั้งไม่น้อยกว่า 25% คละใน ไม่น้ำหนัก ๑๕ กิโลกรัม หรือในไม้น้ำหนัก 40% มีค่า -08R ไม่น้อยกว่า 80%
2	น้ำ ต้องสะอาดปราศจากสารต่างๆ เช่น เกลือ น้ำมัน กรด ด่าง และอินทรีย์วัตถุ หรือสิ่งอื่นใดที่อาจ จะเป็นอันตรายต่อคุณภาพของวัสดุที่ผสม
3	ปูนซีเมนต์ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 : ซีเมนต์ร่วนที่มีคุณสมบัติโปรตแลนด์ อ้างถึง ม.ค. ๖๐ รุ่งงาน โฟลโลไลท์ (ซีเมนต์) ซีพท 225-2545
4	PRIME COAT (อีพ็อกซี่)
5	ผิวทางและโหลาง ASPHALTIC CONCRETE มาตรฐานงานแม่พิมพ์คอนกรีต ASPHALTIC CONCRETE มทข 230-2545
6	เส้นแบ่งทิศทางจราจร มาตรฐานสีของพื้นผิวจราจร สีแดงหรือสีเหลืองจราจร

- PRIME COAT หันทางและหันไปทาง
ทำผิวทางและผิวไหล่ทางแบบ ASPHALT-CONCRETE
จราจร
- หมายเหตุ
1. รายละเอียดตามรูปัดโครงการสร้างทางสามารถดูได้แบบแปลนซึ่งอยู่ในคู่มือผู้ใช้งานของกรมทางหลวง
 2. สภาพทางที่จะดำเนินการทั้งอยู่ในเขตเมืองและชนบทตามข้อกำหนดในแบบ อาจจะกำหนดให้ทำการก่อสร้างได้โดยมีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่
 3. เพิ่มบริเวณทางเชื่อมเข้าสถานีที่ราชการ อาคารสาธารณะและบริเวณทางแยกสี่ทางได้โดยมีความเหมาะสม และไม่เกิดขัดข้องหรือปัญหาในการดำเนินการปรับปรุงและลดขนาดถนน
 4. ค่าเงินค่าปรับปรุงผิวจราจรจะต้องขึ้นตอนการดำเนินการงาน และลดขนาดของผิวจราจรให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาหรือความเสียหายต่อผู้ใช้รถใช้ถนน
 5. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามข้อกำหนดได้โดยสมบูรณ์ หรือไม่สามารถดำเนินการได้โดยสมบูรณ์ อาจจะต้องมีการปรับปรุงและลดขนาดถนนให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยไม่เกิดขัดข้องหรือปัญหาในการดำเนินการปรับปรุงและลดขนาดถนน
 6. การปรับปรุงผิวจราจรให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยไม่เกิดขัดข้องหรือปัญหาในการดำเนินการปรับปรุงและลดขนาดถนน
 7. ความแข็งแรงของผิวทางแบบ ASPHALT CONCRETE จะกำหนดในแบบแปลนทาง
 8. งานซ่อมแซมและทำผิวใหม่ หรืองานจัดทำผิวจราจรใหม่จะดำเนินการโดยผู้รับจ้างที่รับผิดชอบ
- แบบแปลนจะกำหนดให้ทำโดยผู้รับจ้างที่รับผิดชอบ

กรมทาสหวงชนบท สำนักป่าวรททท

[illegible]



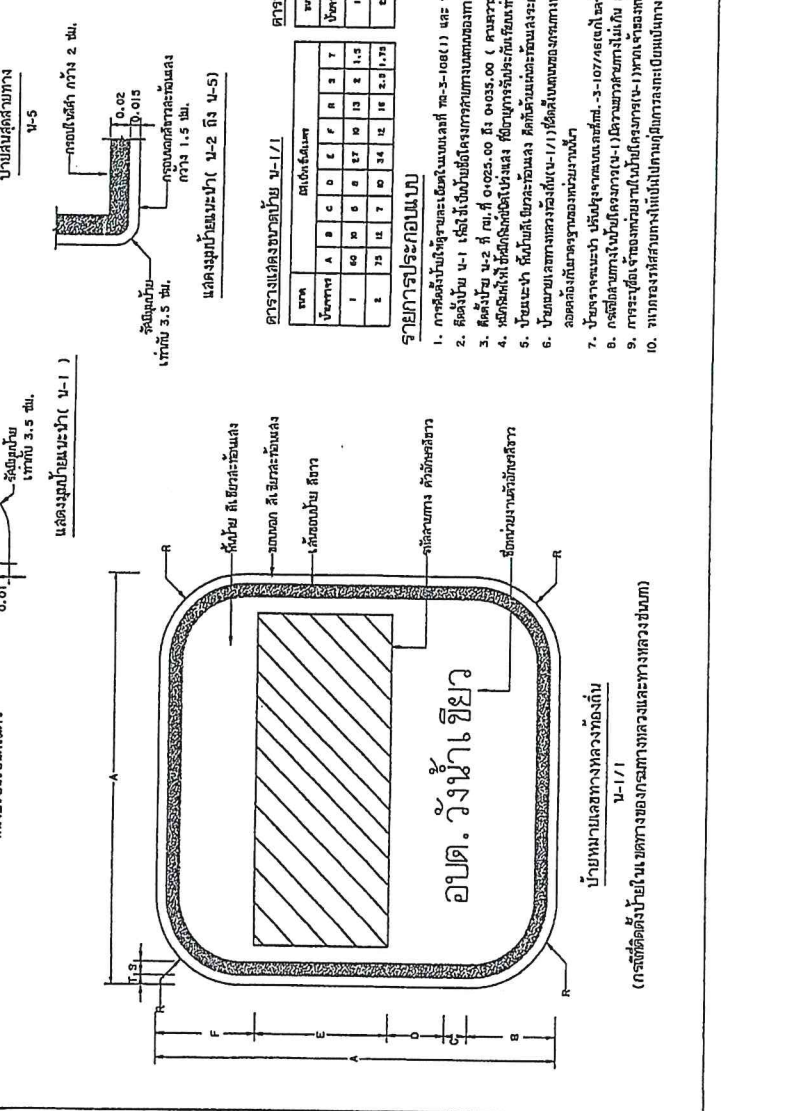
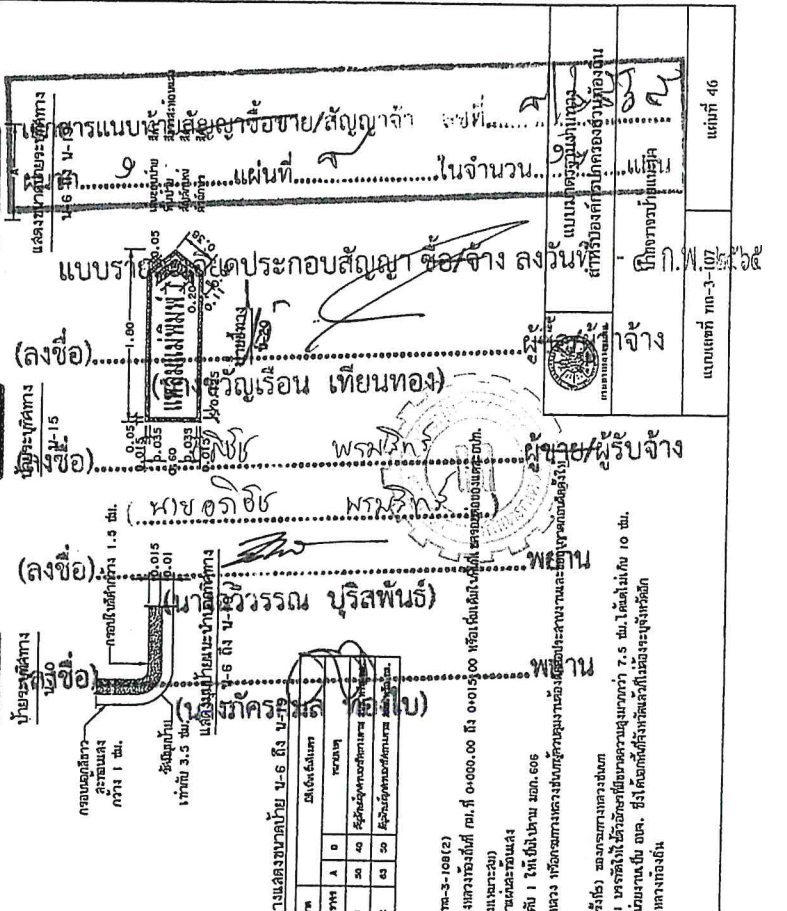
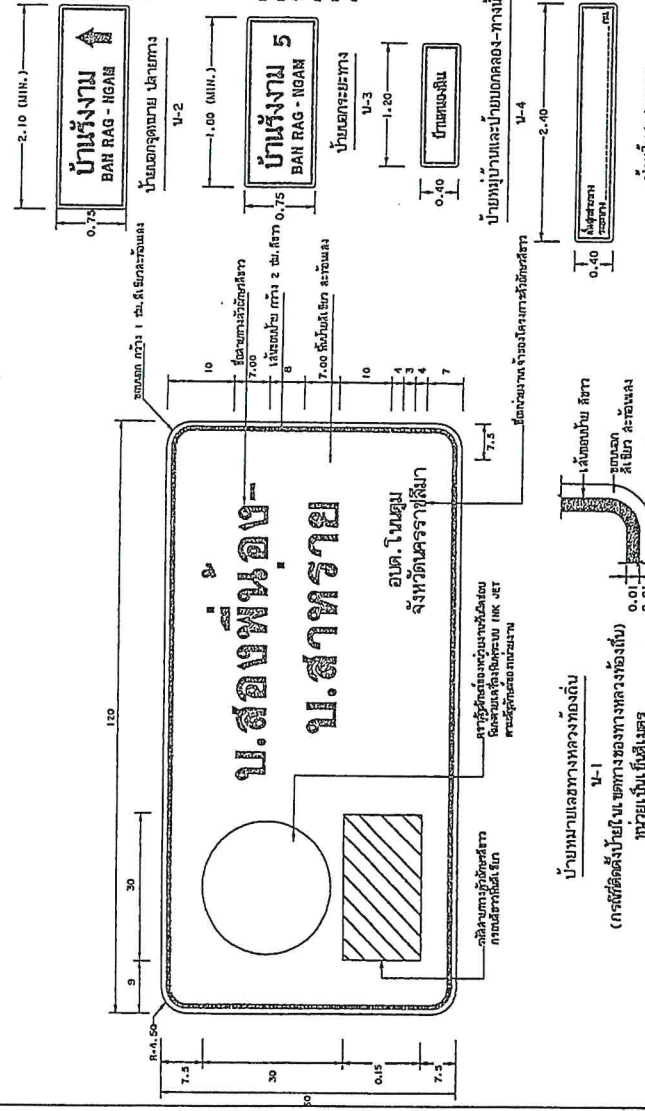
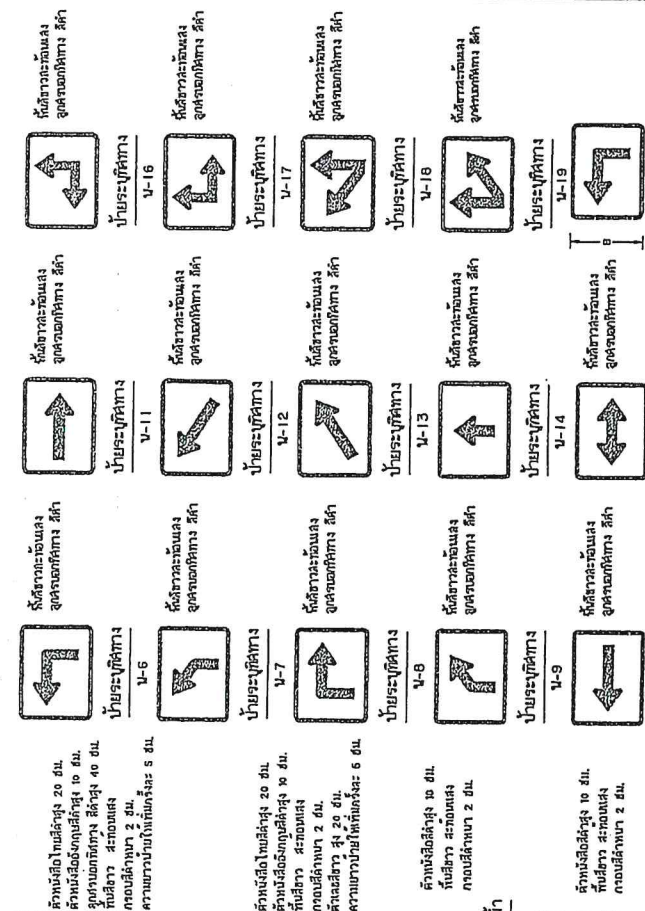
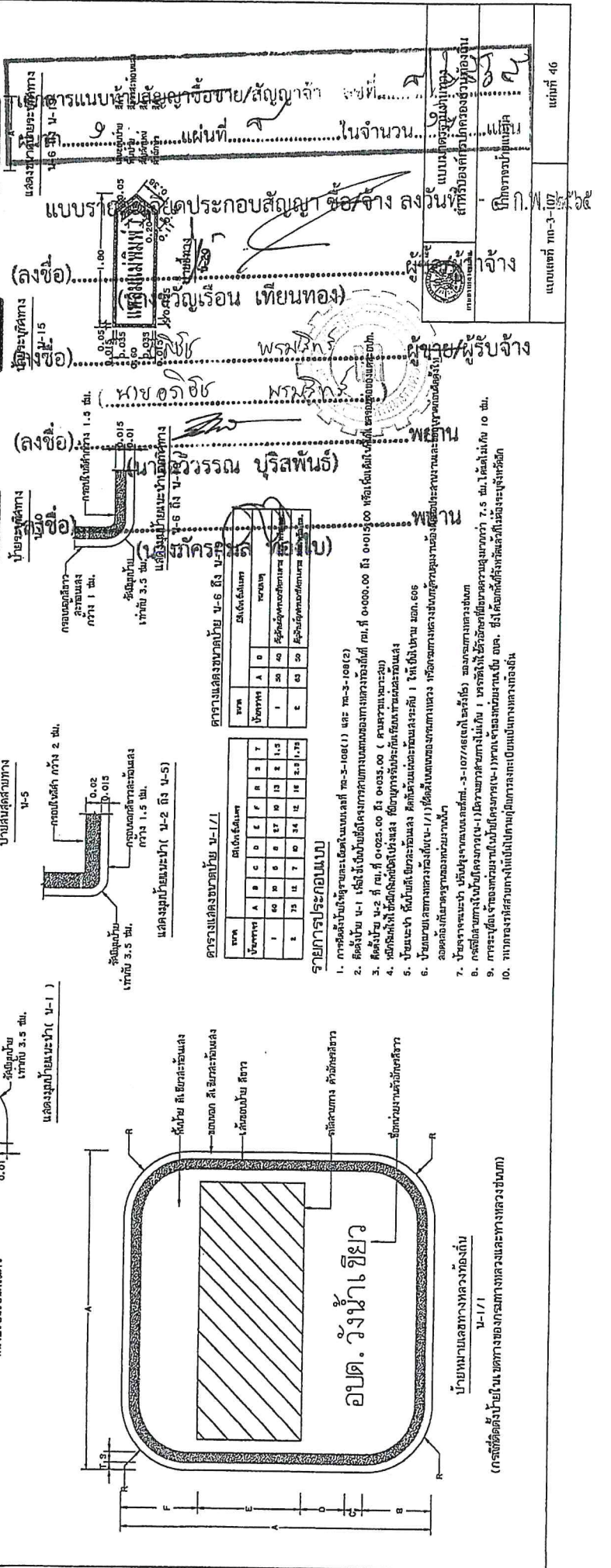
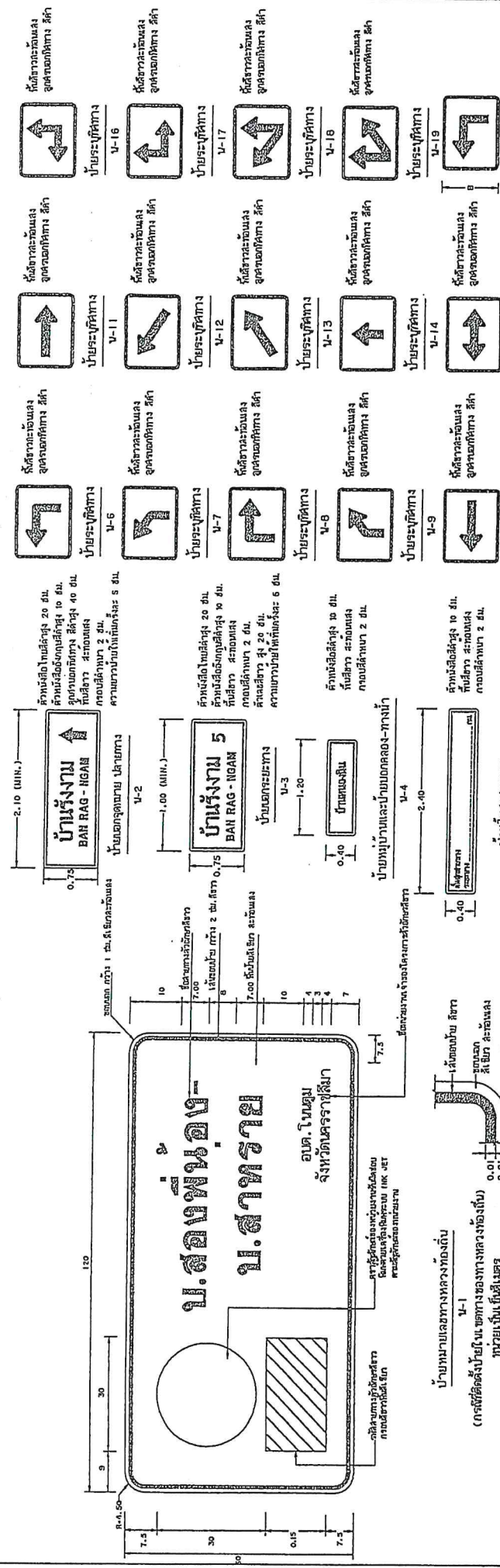
แสดงตำแหน่งการติดตั้งแผ่นป้ายบังคับ ป้ายเตือน

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุทำ ป้ายเตือนเป็นแผ่น ขนาดตามแบบในแบบร่าง
2. ป้ายบังคับ ป้ายเตือนเป็นแผ่นขนาด 1.8 เมตร กว้าง 0.50 เมตร ติดกับป้ายเตือนและป้ายบังคับอื่น ๆ ขึ้นอยู่กับลักษณะการจราจร
3. วัสดุทำป้ายเตือนเป็นแผ่นขนาด 1.8 เมตร กว้าง 0.50 เมตร ติดกับป้ายเตือนและป้ายบังคับอื่น ๆ ขึ้นอยู่กับลักษณะการจราจร
4. วัสดุทำป้ายเตือนเป็นแผ่นขนาด 1.8 เมตร กว้าง 0.50 เมตร ติดกับป้ายเตือนและป้ายบังคับอื่น ๆ ขึ้นอยู่กับลักษณะการจราจร
5. วัสดุทำป้ายเตือนเป็นแผ่นขนาด 1.8 เมตร กว้าง 0.50 เมตร ติดกับป้ายเตือนและป้ายบังคับอื่น ๆ ขึ้นอยู่กับลักษณะการจราจร

หมายเหตุ

1. วัสดุทำ ป้ายเตือนเป็นแผ่น ขนาดตามแบบในแบบร่าง
2. ป้ายบังคับ ป้ายเตือนเป็นแผ่นขนาด 1.8 เมตร กว้าง 0.50 เมตร ติดกับป้ายเตือนและป้ายบังคับอื่น ๆ ขึ้นอยู่กับลักษณะการจราจร
3. วัสดุทำป้ายเตือนเป็นแผ่นขนาด 1.8 เมตร กว้าง 0.50 เมตร ติดกับป้ายเตือนและป้ายบังคับอื่น ๆ ขึ้นอยู่กับลักษณะการจราจร



ประเภทป้ายบังคับ (บ)

	U-8		U-20		U-32		U-44
	U-7		U-19		U-31		U-43
	U-6		U-18		U-30		U-54
	U-5		U-17		U-29		U-53
	U-4		U-16		U-28		U-52
	U-3		U-15		U-27		U-51
	U-2		U-14		U-26		U-50
	U-1		U-13		U-25		U-49

ประเภทป้ายเตือน (๓)

	R-6		R-20		R-32		R-44		R-56	
	R-7		R-19		R-31		R-43		R-55	
	R-8		R-18		R-30		R-42		R-54	
	R-5		R-17		R-29		R-41		R-53	
	R-4		R-16		R-28		R-40		R-52	
	R-3		R-15		R-27		R-39		R-51	
	R-2		R-14		R-26		R-38		R-50	
	R-1		R-13		R-25		R-37		R-49	

ประเภทป้ายบังคับ (๗)[illegible]ประเภทป้ายเตือน (ด.)

ลำดับที่	ชื่อตำแหน่ง	วันที่
1-10	รองผู้ว่าฯ	พ.1 ถึง พ.20
11-20	รองผู้ว่าฯ	พ.21 ถึง พ.30
21	รัฐมนตรีช่วยฯ	พ.31
22	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.32
23	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.33
24	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.34
25	รัฐมนตรีช่วยฯ	พ.35
26	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.36
27	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.37
28	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.38
29	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.39
30	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.40
31	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.41
32	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.42
33	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.43
34	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.44
35	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.45
36	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.46
37	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.47
38	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.48
39	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.49
40	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.50
41	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.51
42-43	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.52 ถึง พ.53
44	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.54
45	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.55
46-47	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.56 ถึง พ.57
48	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.58
49	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.59
50-51	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.60 ถึง พ.61
52	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.62
53	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.63
54	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.64
55	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.65
56	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.66
57	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.67
58	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.68
59	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.69
60	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.70
61	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.71
62-73	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.72 ถึง พ.83
74	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.84
75	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.85
76	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.86
77	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.87
78	รองอธิบดีช่วยฯ	พ.88

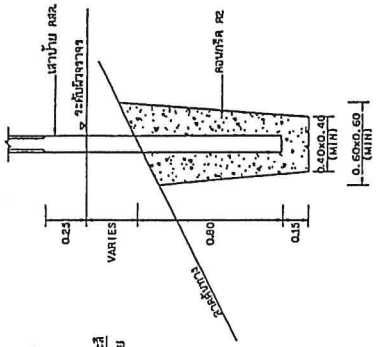
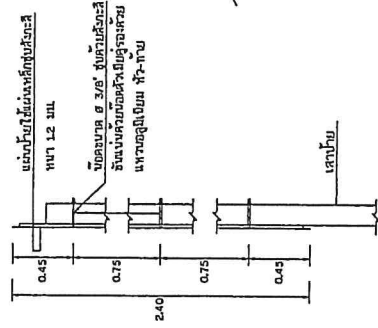
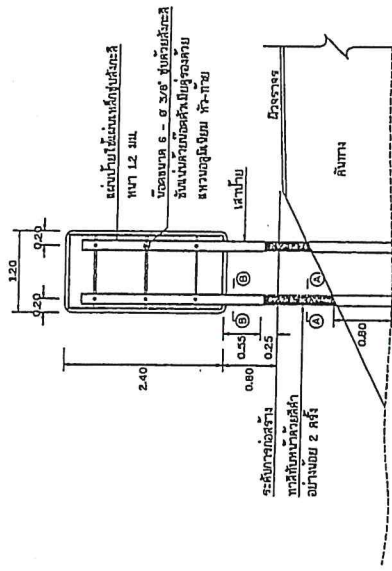
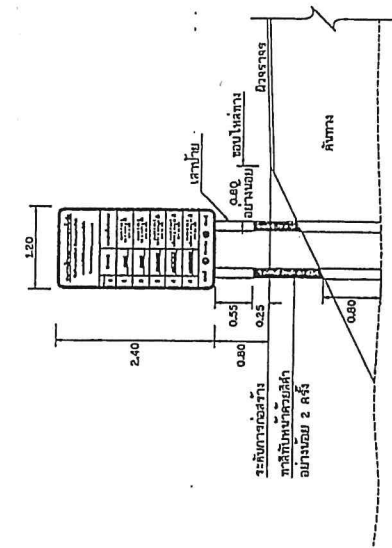
இந்திரன்

ฉบับนี้มาจากบ้านป้อมไฉ่นะบ้านเดิมที่บ้านทุ่งจากหมบนเลขที่๓-๑๐/๔๕
 อ.ทางหลวงชนบท

ลำดับ รายการ	รายละเอียด	จำนวน หน่วย (บาท/วัน)
1	ค่าจ้างบริหารงานทั่วไป ประจำเดือน ตุลาคม ๒๕๖๓	45
2	ค่าจ้างบริหารงานทั่วไป ประจำเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๓	80
3	ค่าจ้างบริหารงานทั่วไป ประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๖๓	75
4	ค่าจ้างบริหารงานทั่วไป ประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๔	90

หมายเหตุ - การเลือกใช้ขนาดของป้ายจราจร

	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱՆԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱՆԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱՆԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅՈՒՆ
---	---	---	---

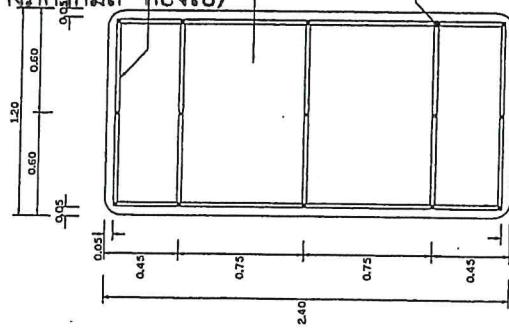
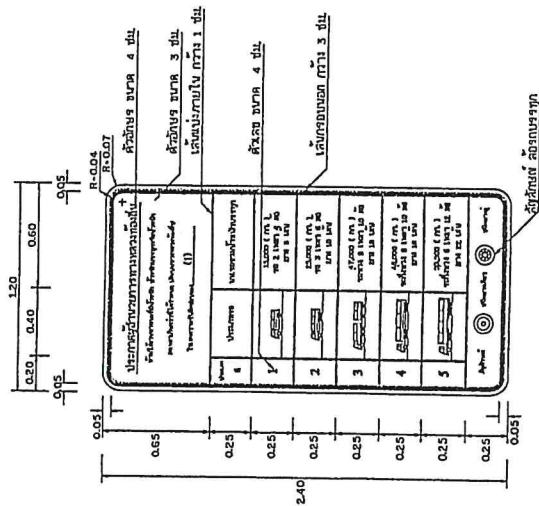


แสดงการติดตั้ง (ดูหน้า)

แสดงการติดตั้ง (ดูหลัง)

แผนผังการติดตั้งป้ายกับเสาป้าย

แสดงการติดตั้งเสาป้าย



.....
.....

(นางฉวีวรรณ บุณย์พันธ์)

(นางภักธุภมล ท้องใบ)

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

เอกสารแนบ
ผนวก..... ๑

રાયભાઈ રાજેભાઈ પા

[illegible]

๓. แบบนำผ่านศูนย์พันกับชุดทุก ประเด็นฯ จากแบบทดสอบที่ ๓-๑๒/๔๐ (แก้ไขครั้งที่ ๓) ของกรมการหลวงชนบท

แสดงด้านหน้าปากกำหนดน้ำหนักรวมทุก

แสดงตามหลังป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก

รูปตัดแสดงเสาป้าย

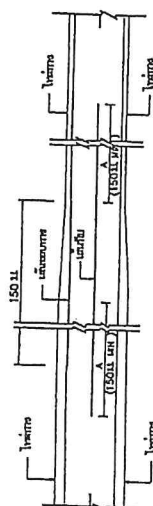
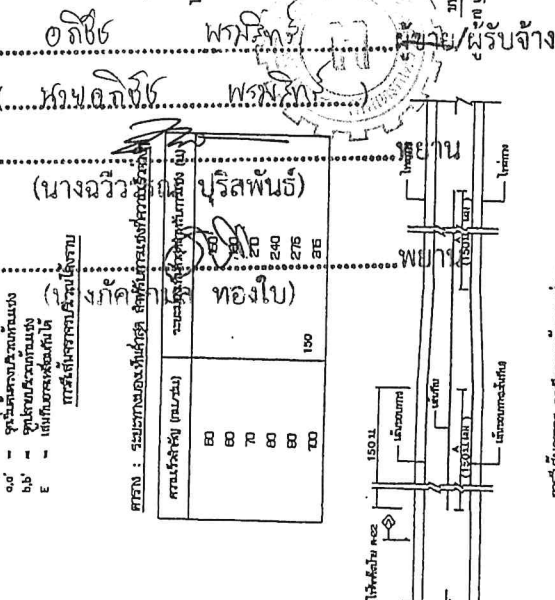
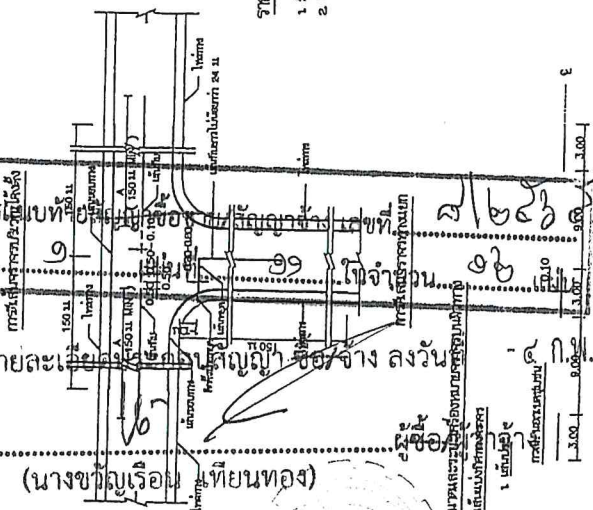
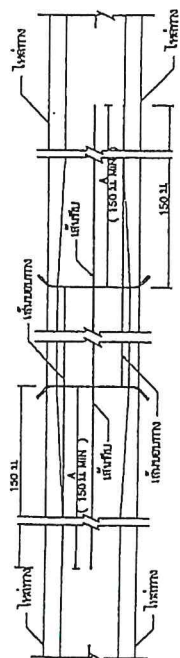
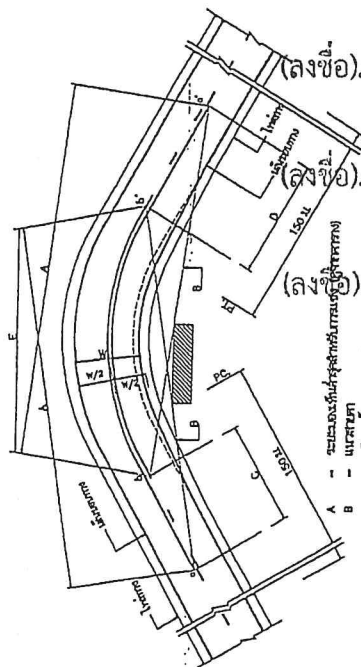
รูปถ่าย A-A

รูปถ่าย ๘ นิ้ว

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์ประกอบส่วนต่อ

3-121	แผ่นที่ 66
-------	------------

3-121	แผ่นที่ 66
-------	------------



המחיר המלא של המוצר: ₪ 199.00

การส่งเสริมสุขภาพและอนามัยของประชาชน

การแก้ไขข้อบกพร่อง

วิธีการประเมินแบบ

1. ผิดพลาด? มีทั้งข้อบกพร่องและข้อดี

2. แผนปฏิบัติการทางทหาร ในด้านป้องกัน ควบคุม และ คุ้มครองผลประโยชน์ทางทหารของประเทศไทย

ตามแนวทาง 2 ของการประเมินความเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อ

75 11

Page 3 of 4

1822

๒. ๒๖๖

ဘက်သာကန်

ทั้งนี้ทาง

၁၂၁

1957

CHRYSLER N

‘สอานกัณ’, สอ

314

ကုမ္ပဏီ

11111111

Abstract



แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น

เครื่องหมายจระเข้ทาง (ดีเอ็นจาวา)

10-3-01 10-3-01

၁၅၂

สำเนาถูกต้อง
(นางภคกรมล ทองใบ)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลติกคอนกรีต โดยวิธี Pavement In - Place Recycling ถนนสายแยกทางหลวงชนบทห้วยสะแก ลก 4042

ที่ บ้านทุ่งมหาเจริญ ตำบลบ้านด่านพัฒนา อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว

โดยวิธีคัดเลือก โดยวิธีคัดเลือก โดยวิธี Pavement In - Place Recycling ถนนสายแยกทางหลวงชนบทห้วยสะแก ลก 4042 ที่บ้านทุ่งมหาเจริญ

ซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลติกคอนกรีต โดยวิธี Pavement In - Place Recycling ถนนสายแยกทางหลวงชนบทห้วยสะแก

เชื่อมบ้านด่านพัฒนา อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_n	ราคาต่อหน่วย $\times F_n$	ราคากลาง
1		งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
1.1		งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
1.1.1		งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
3.1	1.1.1.1	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	850.000	775.67	659,319.50	1.3446	1,042.97	886,521.00
3.2	1.1.1.2	งานปรับปรุงชั้นผิวเดิมในเขตตัดเดิม 0.20 ม. (Paved In Place Recycling) (ลงชื่อ) ...	ตร.ม.	16,960.000	77.90	1,321,184.00	1.3446	104.74	1,776,464.01
2		งานผิวทาง							
2.1		งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
2.1.1		งานผิวทางได้ชั้นผิวเดิมในเขตตัดเดิม 0.20 ม. (Paved In Place Recycling) (ลงชื่อ) ...							
6.1	2.1.1.1	งานผิวทางได้ชั้นผิวเดิมในเขตตัดเดิม 0.20 ม. (Paved In Place Recycling) (ลงชื่อ) ...	ตร.ม.	14,840.000	31.68	470,131.20	1.3446	42.60	632,138.41
7.1	2.1.2	งานผิวทางได้ชั้นผิวเดิมในเขตตัดเดิม 0.20 ม. (Paved In Place Recycling) (ลงชื่อ) ...	ตร.ม.	14,840.000	259.10	3,845,044.00	1.3446	348.39	5,170,046.16
8.1	3.1	งานผิวทางได้ชั้นผิวเดิมในเขตตัดเดิม 0.20 ม. (Paved In Place Recycling) (ลงชื่อ) ...	ตร.ม.	850.000	290.00	246,500.00	1.3446	389.93	331,443.90
10.1	4.1.1	งานผิวทางได้ชั้นผิวเดิมในเขตตัดเดิม 0.20 ม. (Paved In Place Recycling) (ลงชื่อ) ...	ชุด	8.000	2,830.00	22,640.00	1.3446	3,805.22	30,441.74
10.2	4.1.2	งานผิวทางได้ชั้นผิวเดิมในเขตตัดเดิม 0.20 ม. (Paved In Place Recycling) (ลงชื่อ) ...	ชุด	2.000	7,790.00	15,580.00	1.3446	10,474.43	20,948.87
TOTAL									8,848,004.09

นาง.ส.ระแก้วสามัคคีเทรคเตอร์ ขอยื่นเสนอราคาเป็น 8,848,000.00 (แปดล้านแปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)



นาง.ส.ระแก้วสามัคคีเทรคเตอร์

บันทึกต่อรองราคา

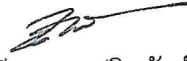
บันทึกต่อรองราคานี้ทำขึ้นที่ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕ ระหว่างองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โดยคณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ที่ ๐๐๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๕ กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระแก้วสามัคคีแทรกเตอร์ โดย นายวีระเทพ ศรีสุข ในฐานะผู้รับมอบอำนาจดำเนินการแทนหุ้นส่วนผู้จัดการ

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือกทำการเจรจาต่อรองราคาและกำหนดเวลางานแล้วเสร็จงานจ้างเหมาซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติก โดยวิธี Pavement In - Place Recycling ถนนสายแยกทางหลวงชนบทสระแก้ว สก ๔๐๔๒ ที่บ้านทุ่งมหาเจริญ เชื่อมบ้านด่านชัยพัฒนา ตำบลทุ่งมหาเจริญ อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว ปรากฏว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระแก้วสามัคคีแทรกเตอร์ ผู้ยื่นข้อเสนอ ได้ลดราคาลงเป็นจำนวนเงิน ๒๔๓,๐๐๐.๐๐ บาท คงเหลือเป็นจำนวนเงินที่เสนอ ๘,๘๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลากำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

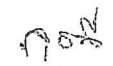
คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก และห้างหุ้นส่วนจำกัด สระแก้วสามัคคีแทรกเตอร์ ผู้ยื่นข้อเสนอ จึงพร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) 
(นายวีระเทพ ศรีสุข)
ผู้รับมอบอำนาจ



(ลงชื่อ) 
(นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) 
(นางสาวสุธี พรมานะสวัสดิ์)

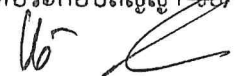
กรรมการ

(ลงชื่อ) 
(นายเกรียงศักดิ์ ศรีพล)

กรรมการ

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๘/๒๕๖๕
ผนวก.....๓.....แผ่นที่.....๑.....ในจำนวน.....๑.....แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญาซื้อ/จ้าง ลงวันที่ - ๔ ก.พ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ) 
(นางขวัญเรือน เทียนทอง) ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) 
(นางขวัญเรือน เทียนทอง) ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ) 
(นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์) พยาน

(ลงชื่อ) 
(นางภัทรมล ทองใบ) พยาน

สำเนาถูกต้อง


(นางภัทรมล ทองใบ)

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทรงานก่อสร้าง สูตร
และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญา
แบบปรับราคาได้

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

ลงชื่อ อติชัย พรหมสิทธิ์ ผู้รับจ้าง
(..... หจก. อติชัย พรหมสิทธิ์) 

ลงชื่อ (นางฉวีวรรณ บุรีสพันธ์) พยาน
(.....)

ลงชื่อ (นางภัทรมล ทองใบ) พยาน
(.....)

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายสัญญาจ้าง เลขที่ ๘๒๕๕
ผนวก.....แผ่นที่ ๑ ในจำนวน.....แผ่น

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้น โดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانัน ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มียางก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

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

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

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

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อิมจันทร์ ชิมเนเซียม 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 เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึง เครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 I_v/I_o + 0.10 C_v/C_o + 0.40 M_v/M_o + 0.10 S_v/S_o$

หมวดที่ 2 งานดิน

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

สำหรับการถมดินให้หมายความถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I_v/I_o + 0.40 E_v/E_o + 0.20 F_v/F_o$

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

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

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

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

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

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

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

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

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันคดิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสพาน (R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันคดิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุเสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่น ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำสัน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

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

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

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

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

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOP BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำสัน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำดินหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

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

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo$$

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 รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
สถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วยลักษณะ
งานดังนี้ 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 หมายถึงเฉพาะการติดตั้ง
อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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.....
ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10I_t/I_o + 0.25C_t/C_o + 0.35S_t/S_o$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05 I_t/I_o + 0.10M_t/M_o + 0.05F_t/F_o$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.05I_t/I_o + 0.20M_t/M_o + 0.05F_t/F_o + 0.25W_t/W_o$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้น โดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

I_t = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

I_o = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

C_t = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

C_o = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

M_t = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

M_o = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

S_t = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

S_o = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

G_t = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

G_o = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

A_t = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

A_o = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

E_t = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

E_o = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

F_t = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

F_o = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ACI = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

$PVCt$ = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๗/๒๕๖๓
ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น

PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี 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 สำหรับกรณีที่ทีมงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า 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 ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๗/๒๕๖๕
ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น