

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๔/๒๕๖๕

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ตำบล/แขวง ท่าเกษม อำเภอ/เขต เมืองสระแก้ว จังหวัด สระแก้ว เมื่อวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โดย นางขวัญเรือน เทียนทอง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัชรพงษ์การโยธา ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัด สระแก้ว กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๘๓๕ หมู่ที่ ๑๐ ตำบล/แขวง วัฒนานคร อำเภอ/เขต วัฒนานคร จังหวัด สระแก้ว โดย นายวัชรพงษ์ เทียนทอง ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงาน ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระแก้ว กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๕ ทะเบียน นิติบุคคลเลขที่ ๐๒๕๓๕๓๕๐๐๐๖๗๘ แนวนับสัญญา ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ตอนแยกทางหลวงหมายเลข ๓๓๙๕ ที่บ้านคลองลามไกล้า หมู่ที่ ๔ ตำบลไทรทอง เชื่อมบ้านหนองแวง หมู่ที่ ๒ ตำบล ไทรเดี่ยว อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ระยะทางยาว ๒,๓๖๕ กิโลเมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๔,๑๙๐ ตารางเมตร ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดี เพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญา ดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูปรายการก่อสร้าง	จำนวน ๒๑ (ยี่สิบเอ็ด) หน้า
๒.๒ ผนวก ๒ สำเนาใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน ๒ (สอง) หน้า
๒.๓ ผนวก ๓ สำเนาใบเสนอราคาจ้าง	จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทยานการก่อสร้าง สูตรและ วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญา แบบปรับราคาได้	จำนวน ๑ (หนึ่ง) เล่ม (๙ (เก้า) หน้า)

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัย ของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้าง ทั้งสิ้น

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



ผู้รับจ้าง

(นายวัชรพงษ์ เทียนทอง)

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันสัญญา ของธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาเทสโก้ โลตัส อรัญประเทศ เลขที่ ๖๕๔/๒๕๖๕/๐๐๐๒๐/๐๐๓ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงิน ๔๗๗,๗๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) 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 (เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ และ ข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๙,๕๕๔,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านห้าแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๖๒๕,๐๒๘.๐๔ บาท (หกแสนสองหมื่นห้าพันยี่สิบแปดบาทสี่สตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๔๓๓,๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นสามพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำงานถางป่า ขุดตอ เสร็จเรียบร้อย ทำงานรื้อขึ้นพื้นที่ทางเดิมและก่อสร้างใหม่ เสร็จเรียบร้อย ทำงานดินถมคันทาง เสร็จเรียบร้อย ทำงานชั้นลูกรังรองพื้นทาง เสร็จเรียบร้อย งานวางท่อระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อย (ยกเว้นงานเทคอนกรีตปากท่อ) พร้อมทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว) จำนวน ๒ ป้าย เสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๓,๓๔๓,๙๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนสี่หมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำการก่อสร้างขึ้นพื้นที่ทาง (หินคลุก) เสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

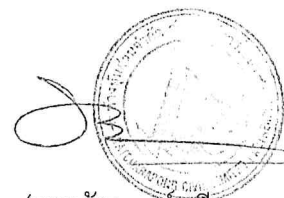
(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



ผู้รับจ้าง

(นายวัชรพงษ์ เทียนทอง)

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๔,๗๗๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำการ Prime Coat เสร็จเรียบร้อย ทำการปูผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต เสร็จเรียบร้อย ทำการเทคอนกรีตปากท่อ เสร็จเรียบร้อย ทำการติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมายจราจร ตีเส้นจราจรเสร็จเรียบร้อย และทำงานอื่นๆ ที่ปรากฏตามแบบรูปรายการและในสัญญา เสร็จเรียบร้อย ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อย พร้อมทั้งติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) จำนวน ๒ ป้าย เสร็จเรียบร้อย เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๘ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๕

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้างชื่อ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาเทศบาล ๒ ไร่ ๓ ตำบล อรัญประเทศ ชื่อบัญชี หจก.วัชรพงษ์การโยธา เลขที่บัญชี ๖๕๔๐๐๐๐๒๒๐ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลง เป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี) ทั้งนี้ การจ่ายเงินจะเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายดังนี้

งวดที่	๑	๒	๓ (งวดสุดท้าย)
เงินรายได้	๑๔๓,๓๑๐.๐๐	๓๓๔,๓๔๐.๐๐	๔๗๗,๗๐๐.๐๐
เงินอุดหนุน	๑,๒๘๙,๗๙๐.๐๐	๓,๐๐๙,๕๑๐.๐๐	๔,๒๙๙,๓๐๐.๐๐

ข้อ ๕. (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาหรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้คล่องไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้างการที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๖. ความรับผิดชอบ ในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

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

(ลงชื่อ)

ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)

ผู้รับจ้าง

(นายวัชรพงษ์ เทียนทอง)

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๗. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๘. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญและในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้างผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่าง ๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้นให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งตัวแทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวแทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๙. ความรับผิดชอบผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

(ลงชื่อ)



(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)



(นายวัชรพงษ์ เทียนทอง)

ผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้าง ถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแตกต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดเชย ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๐. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๑. การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของลูกจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ ผู้รับจ้าง พ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

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

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



ผู้รับจ้าง

(นายวัชรพงษ์ เทียนทอง)

ข้อ ๑๔. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญาจ้างงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานั้นนอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึง อัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยาย ระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคา ตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อน เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๕. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๒๓,๘๘๕.๐๐ บาท (สองหมื่นสามพันแปดร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จของงานตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๖. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้การก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

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

ข้อ ๑๗. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

(ลงชื่อ)

 ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)

 ผู้รับจ้าง

(นายวัชรพงษ์ เทียนทอง)

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๘. การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจากรวมทั้งวัสดุ 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 เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบติดอยู่แล้ว ตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๐. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศ มายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือ นำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

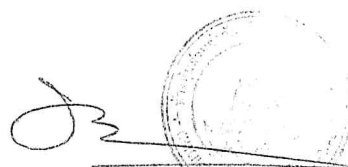
(ลงชื่อ)



(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)



(นายวัชรพงษ์ เทียนทอง)

ผู้รับจ้าง

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุก มาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของ โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและ วรรคสาม ให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ รับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาตรีดังกล่าวในวรรคแรกนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอดเวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

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)

ผู้รับจ้าง

(นายวัชรพงษ์ เทียนทอง)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้รับจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายวัชรพงษ์ เทียนทอง)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางวรรณาเดือน ทองเกตแก้ว)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางภัครมล ทองใบ)

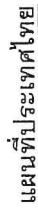
เลขที่โครงการ ๖๕๐๒๗๑๔๔๖๑๑

เลขคู่สัญญา ๖๕๐๓๒๒๐๑๖๑๓๔

คอนแยกทางหลวงหมายเลข 3395 ที่บ้านคลองลาไ้ หมู่ที่ 4 ตำบลไทรทอง เขื่อนบ้านหนองแวง หมู่ที่ 2 ตำบลไทรเดี่ยว อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว

ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ระยะทางยาว 2,365.00 เมตร

ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.และตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว



สัณนิษฐาน

ทบทวนโครงการฯ ที่จะดำเนินการก่อสร้าง

หม่อมป้า

วัด สหรั้ง โรงเรียน

จังหวัด อำเภอลำ



โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์คอนกรีต
ตอนแยก ทล.3395 ที่ บ.คลองสาโกді ม.4 ต.โพธิ์ทอง
เพิ่ม บ.หนองแขม ม.2 ต.โพธิ์เตย

แบบแสดงแผนที่ส่งเขา

นายธรรมรัตน์ แซ่มะโคกกรวด	นายช่างโยธาอาวุโส
นายเกรียงศักดิ์ ศรีพล	นายช่างโยธาอาวุโส
นายอำนาจ รุ่งเรือง	นายช่างโยธาชำนาญงาน
นายเนติฐา เสด็จสินธุรักษ์	ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
นายอภิวิทย์ คนเชื้อ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
นายสนมก่า ไชยีน	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง
นายวุฒิพงษ์ บำรุงโพธิ์	ผู้อำนวยการกองช่าง
จำนวน	จำนวน
วันที่	วันที่

ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ผู้ดำรงตำแหน่งบริหารชำนาญการพิเศษ

อนันต์

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่.....๑๕๒๔๔๕
 หมวด.....๑.....แผนที่.....๑.....ในจำนวน.....๒๑.....แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ซื้อ/จ้าง ลงวันที่ ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๓

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นางสาววิไลยา เทพนิษฐ์)
(ลงชื่อ) _____ ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
(นายอรรถกร วงษ์) _____

(นางวรรณาเดือน ทองเกิดแก้ว)

(นางกัณฐกนิล ทอริณ)

[illegible]

ลำดับที่		รายการ	แผนที่	หมายเหตุ
1.	แผนผังสิ่งปลูก		1	
2.	สารบัญแบบ และรายละเอียด		2	
3.	แบบแสดงปริมาณงาน		3	
4.	แบบแสดงข้อกำหนดวัสดุก่อสร้างทั้งหมดในประเทศไทย		4	
5.	แบบแสดงแปลนและรูปตัดตามยาว		5-9	
6.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. แบบ ถนนแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)		10	ทล-2-303
7.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. ป้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือน		11	ทล-3-101
8.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. ป้ายจราจรป้ายแนะนำ		12	ทล-3-107
9.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. การติดตั้งป้ายจราจร(แบบป้ายเดียว)		13	ทล-3-108
10.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ดีเส้นจราจร)		14	ทล-3-110(ก)
11.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. หลักกิโลเมตร		15	ทล-3-111
12.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. หลักน้ำใต้และหลักเขตทาง		16	ทล-3-112
13.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก		17	ทล-3-121
14.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. การวางท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม		18	ทล-5-101
15.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. คอนกรีตดาดป้องกันกรัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม		19	ทล-5-103
16.	แบบมาตรฐาน พท. ข้อกำหนดทั่วไปและสัญลักษณ์ ของงานสัญญาไฟกระพริบ (เสาเหล็ก)		20	พฟ-101/61
17.	แบบมาตรฐาน ป้ายชั่วคราวและป้ายถาวร องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว		21	

รายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

1	งานก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลท์คอกกรีต ขนาดผิวจราจรคอกกรีต กว้าง 6.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร รวมระยะทางยาว 2,365.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,190.00 ตารางเมตร
2	(ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับรองรับการปลูกกรองส่วงท้องถื่น และแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว งานวางท่อระบายน้ำคสล. (มอก.ขับ) คอนกรีตลาดบ่อป้องกันการกัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำขึ้นนิคม
3	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) จำนวน 2 บ้าย
4	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว) จำนวน 2 บ้าย
5	ในกรณีแบบมีข้อขัดแย้งกัน หรือมีปัญหายุ่งยากประการใดดำเนินการก่อสร้าง ให้ปรึกษาผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจจากจ้าง เป็นผู้มีบัญชีขาด

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่.....
ผนวก..... ๑แผ่นที่..... ๒ในจำนวน.....

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ซื้อจ้าง
(ลงชื่อ).....
(นางขวัญเรือน เทียนทอง)
(ลงชื่อ).....
(นายจรัสพงษ์ เกตุคง)
(ลงชื่อ).....
(นางวรรณาเดือน ทองกตแก้ว)
(ลงชื่อ).....
(นางภัทรมล ทองใบ)

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์คอนกรีต
ตอนแยก พด.3395 ที่ บ.คลองลากีกลั ม.4 ต.ไทรทอง
เชื่อม บ.หนองแขม ม. 2 ต.ไทรเดี่ยว
อ.คลองหาด จ.สระแก้ว

สารบัญแบบ และรายละเอียด

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

นายธรรมรัตน์ แซ่โง้ว	นายช่างไม้ระวางใต้	๒๑	นายช่างไม้ระวางใต้
นายเอกรักษ์ แซ่โง้ว	นายเอกรักษ์ แซ่โง้ว	๒๒	นายช่างไม้ระวางใต้

นายอานาจ รุ่งเรือง	๒๕	นายช่างเชื่อมเหล็กของเทศบาล
นายณัฐกร เลาสินบุรุษ	๒๖	ผู้ช่วยนำช่างเขียนแบบ
นายณัฐกร เลาสินบุรุษ	๒๗	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
นายปิยะวิทย์ คมเชื้อ	๒๘	

ตรวจ	นายสมนึก ใจเย็น	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง
เป็นขอ	นายดวงจันทร์ นันทโพธิ์	ผู้อำนวยการกองช่าง

จำนวน	แยก	แยก
รวม		

1750

ผู้อำนวยการกองช่าง วิทยาลัยการแพทย์

๑๑๓

กองบัญชาการตำรวจนครบาล

ตอนแยกทางหมายเลข 3395 ที่บ้านคลองละเกี๋ย หมู่ที่ 4 ตำบลไพรทอง เชื่อมบ้านหนองแก หมู่ที่ 2 ตำบลไพรทอง อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว

ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ระยะทางยาว 2,365.00 เมตร

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	หมายเหตุ
1	งานดิน			
1.1	งานถมป่าตูดอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	9,460.00	
1.2	งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	2,365.00	
1.3	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดอัด	ตร.ม.	1,490.00	
2	งานดินตัด - ดินถม			
2.1	งานดินตัด	ลบ.ม.		
2.2	งานดินถม (จากการขนส่ง)	ลบ.ม.		
3	งานรองพื้นทาง			
3.1	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate Subbase)	ลบ.ม.		
4	งานพื้นทาง			
4.1	งานเซตหรือคันทางเดิมแล้วบดอัด(หินคลุก)	ลบ.ม.		
4.2	งานพื้นที่ทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type 1)	ลบ.ม.		
5	งานผิวทางหนา 5 ซม.	ตร.ม.		
5.1	งาน Prime Coat	ตร.ม.		
5.2	งานปูผิว Asphaltic Concrete (บน Prime Coat)	ตร.ม.		
5.3	งาน Tack Coat	ตร.ม.		
5.4	งานปูผิว Asphaltic Concrete (บน Tack Coat)	ตร.ม.		

รวมยอด
ป้ายจราจรชนิด บ.128-ค30,ค61-ค73 ให้ให้แผ่นป้ายสะท้อนแสงที่มีประสิทธิภาพ
การสะท้อนแสง แบบที่ 9 มอก.606-2549

1. ป้ายจราจรชนิด บ.1.๑๒8-๑๓๐,๑๓1-๑๓3 ให้ใช้แผ่นป้ายสะท้อนแสงที่มีสภาพสิทธิ์การสะท้อนแสง แบบที่ 9 มอก.606-2549
2. ป้ายจราจรชนิดอื่นๆ ให้ใช้สมัประสิทธิ์การสะท้อนแสง แบบที่ 1 ตาม มอก.606-2549
3. ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุกสามารถติดตั้ง ที่ กม. 0+๐00 หรือ อยู่ใกล้พื้นที่ของตัวควบคุมงาน ส่วนละระนาบ ก่อสร้างที่จะไปใช้แบบเป็นระเบียบ

4. ให้ผู้ประกอบการปริมาณหนึ่งทดลองปรับปรุงประสิทธิภาพระดับเชิงลำดับ / ช่วงตำแหน่งต้นกำเนิดนั้น การสามารถปรับเปลี่ยนได้ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่โดยให้อยู่ในจุดที่ปัจจัยของควบคุมงาน
5. ตำแหน่งเครื่องพ่นหมอกอาจรวมไว้ด้วยและข้างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลง
6. ในกรณีที่ต้องการดำเนินการก่อสร้าง / ปรับปรุง หรือเพิ่มเติมหนึ่งหรือสองเครื่อง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้เป็นที่ไปตามหลักของโครงการ
7. ปัจจุบันต้องติดตั้งเครื่องพ่นหมอกและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยแก่บุคคลและทรัพย์สิน ผู้รับจ้างและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยหรืออันตรายใด ๆ อันเกิดจากผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้ว เช่น เครื่องพ่นหมอกที่ใช้สารกำจัดวัชพืช
8. ความเสียหายหรือข้อบกพร่องที่เกิดจากผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้ว เช่น เครื่องพ่นหมอกที่ใช้สารกำจัดวัชพืช

4. แผนปฏิบัติการริมาวเห็นคลงประวัตินักเรียน

5. ตำแหน่งที่ว่างในองค์กรสามารถปรับเปลี่ยนได้ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ที่โดยให้อยู่ในจุดที่จับต้องง่าย

[illegible]

14,990.00	(ลงชื่อ)	นางขวัญเรือน วัฒนทอง	ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง
	(ลงชื่อ)	นายอรรถพงษ์ ทองสุขุมทอง	ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
1,500.00	(ลงชื่อ)	นางวรรณดา เตือน ทองเกิดนักรั	พยาน
	(ลงชื่อ)	นางรักราณี นิล ทองใบ	พยาน

1 ตาม มอก.806-2549
 อยู่ในดุลพินิจขอรับควบคุมงาน

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายสัญญาจ้าง เลขที่ ๐๔-๒๕๖๒
 ผนวก ๑ แผ่นที่ ๓ ในจำนวน ๒๖ แผ่น

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์คอนกรีต
คอนแยม ทล.395 ที่ บ.คลองรางไกล้ ม.4 ต.โพธิ์ทอง
เขื่อน บ.บึงแวง ม. 2 ต.โพธิ์เตี้ย
อ.คลองหาด จ.สระแก้ว

แบบแสดงปริมาณงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

สำรวจ	นายธรรมรัตน์ แซ่โง้วกรวด นายเกรียงศักดิ์ ศรีพล นายอัมบาจ รุ่งเรือง	นายชังโยธาวาไร นายชังโยธาวาไร นายชังโยธาวาไร	ผู้อำนวยการโรงเรียน วิทยาเขตบางเขน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว
เขียนแบบ	นายณัฐวิภา เลหาสินบุษย์	ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	อนุมัติ
ออกแบบ	นายปิยวิทย์ คมธื้อ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	
ตรวจ	นายสมนึก ไชสิน	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง	
เห็นชอบ	นายวุฒินันท์ บัวโพธิ์	ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการคณะกรรมการส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว
วันที่	จำนวน	แผ่น	แผ่นที่

0+000

0+100

0+200

0+300

0+400

0+500

0+600

0+700

0+800

0+900

1+000

1+100

1+200

1+300

1+400

1+500

1+600

1+700

1+800

1+900

2+000

2+100

2+200

2+300

2+400

2+500

2+600

2+700

2+800

2+900

3+000

3+100

3+200

3+300

3+400

3+500

3+600

3+700

3+800

3+900

4+000

4+100

4+200

4+300

4+400

4+500

4+600

4+700

4+800

4+900

5+000

5+100

5+200

5+300

5+400

5+500

5+600

5+700

5+800

5+900

6+000

6+100

6+200

6+300

6+400

6+500

6+600

6+700

6+800

6+900

7+000

7+100

7+200

7+300

7+400

7+500

7+600

7+700

7+800

7+900

8+000

8+100

8+200

8+300

8+400

8+500

8+600

8+700

8+800

8+900

9+000

9+100

9+200

9+300

9+400

9+500

9+600

9+700

9+800

9+900

10+000

10+100

10+200

10+300

10+400

10+500

10+600

10+700

10+800

10+900

11+000

11+100

11+200

11+300

11+400

11+500

11+600

11+700

11+800

11+900

12+000

12+100

12+200

12+300

12+400

12+500

12+600

12+700

12+800

12+900

13+000

13+100

13+200

13+300

13+400

13+500

13+600

13+700

13+800

13+900

14+000

14+100

14+200

14+300

14+400

14+500

14+600

14+700

14+800

14+900

15+000

15+100

15+200

15+300

15+400

15+500

15+600

15+700

15+800

15+900

16+000

16+100

16+200

16+300

16+400

16+500

16+600

16+700

16+800

16+900

17+000

17+100

17+200

17+300

17+400

17+500

17+600

17+700

17+800

17+900

18+000

18+100

18+200

18+300

18+400

18+500

18+600

18+700

18+800

18+900

19+000

19+100

19+200

19+300

19+400

19+500

19+600

19+700

19+800

19+900

20+000

20+100

20+200

20+300

20+400

20+500

20+600

20+700

20+800

20+900

21+000

21+100

21+200

21+300

21+400

21+500

21+600

21+700

21+800

21+900

22+000

22+100

22+200

22+300

22+400

22+500

22+600

22+700

22+800

22+900

23+000

23+100

23+200

23+300

23+400

23+500

23+600

23+700

23+800

23+900

24+000

24+100

24+200

24+300

24+400

24+500

24+600

24+700

24+800

24+900

25+000

25+100

25+200

25+300

25+400

25+500

25+600

25+700

25+800

25+900

26+000

26+100

26+200

26+300

26+400

26+500

26+600

26+700

26+800

26+900

27+000

27+100

27+200

27+300

27+400

27+500

27+600

27+700

27+800

27+900

28+000

28+100

28+200

28+300

28+400

28+500

28+600

28+700

28+800

28+900

29+000

29+100

29+200

29+300

29+400

29+500

29+600

29+700

29+800

29+900

30+000

30+100

30+200

30+300

30+400

30+500

30+600

30+700

30+800

30+900

31+000

31+100

31+200

31+300

31+400

31+500

31+600

31+700

31+800

31+900

32+000

32+100

32+200

32+300

32+400

32+500

32+600

32+700

32+800

32+900

33+000

33+100

33+200

33+300

33+400

33+500

33+600

33+700

33+800

33+900

34+000

34+100

34+200

34+300

34+400

34+

จุดต่อเนื่อง กม.ที่ 1+500

PC. STA. 1+482.920

จุดวางหมุดหน้า กม.ที่ 1+0.80x12.00 เมตร



1+400

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๒๒๒๒๒๒๒
ผนวก..... ๑..... แผนที่..... ในใจ.....

แบบรายละเอียดประกอบสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง

(ลงชื่อ).....

(นางขวัญเรือน ไทยนันท)

(ลงชื่อ).....

(นางจิรัช ฝอย)

(ลงชื่อ).....

(นางวรรณาเดือน ทองเกต)

(ลงชื่อ).....

(นางภกรมณ ทองใบ)

จุดต่อเนื่อง กม.ที่ 1+000

PL STA. 1+092.000

RP.1 ปุ่ม 177-59-37° ระยะ 11.52 ม. ก่อใช้ทาง

RP.2 ปุ่ม 111-11-43° ระยะ 5.00 ม. คงไว้ทาง

PL STA. 1+054.000

RP.1 ปุ่ม 270-00-00° ระยะ 8.00 ม. หยุดข้างทาง

RP.2 ปุ่ม 270-00-00° ระยะ 13.00 ม. หยุดข้างทาง

จุดต่อเนื่อง กม.ที่ 1+000

PL STA. 1+002.000

RP.1 ปุ่ม 112.645 ม. (แนวตั้งเดิม)

RP.2 ปุ่ม 112.645 ม. (แนวตั้งเดิม)

CURVE DATA NO. 5									
Δ	14°-14'-35"	RT	E	0.795	M.	PL STA. 1+092.000	PI STA. 1+092.000	PT STA. 1+092.000	PC STA. 1+092.000
D	56°-00'-00"	SE	NC	35	KPH	0.80x12.00	0.80x12.00	0.80x12.00	0.80x12.00
R	102.314	M.	SE	NC	35	0.80x12.00	0.80x12.00	0.80x12.00	0.80x12.00
T	12.783	M.	SE	NC	35	0.80x12.00	0.80x12.00	0.80x12.00	0.80x12.00
L	25.434	M.	SE	NC	35	0.80x12.00	0.80x12.00	0.80x12.00	0.80x12.00
SE ATTAINED STA.	25.434	M.	SE	NC	35	0.80x12.00	0.80x12.00	0.80x12.00	0.80x12.00
SE REMOVED STA.	25.434	M.	SE	NC	35	0.80x12.00	0.80x12.00	0.80x12.00	0.80x12.00

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

PI STA. 1+092.000

PT STA. 1+092.000

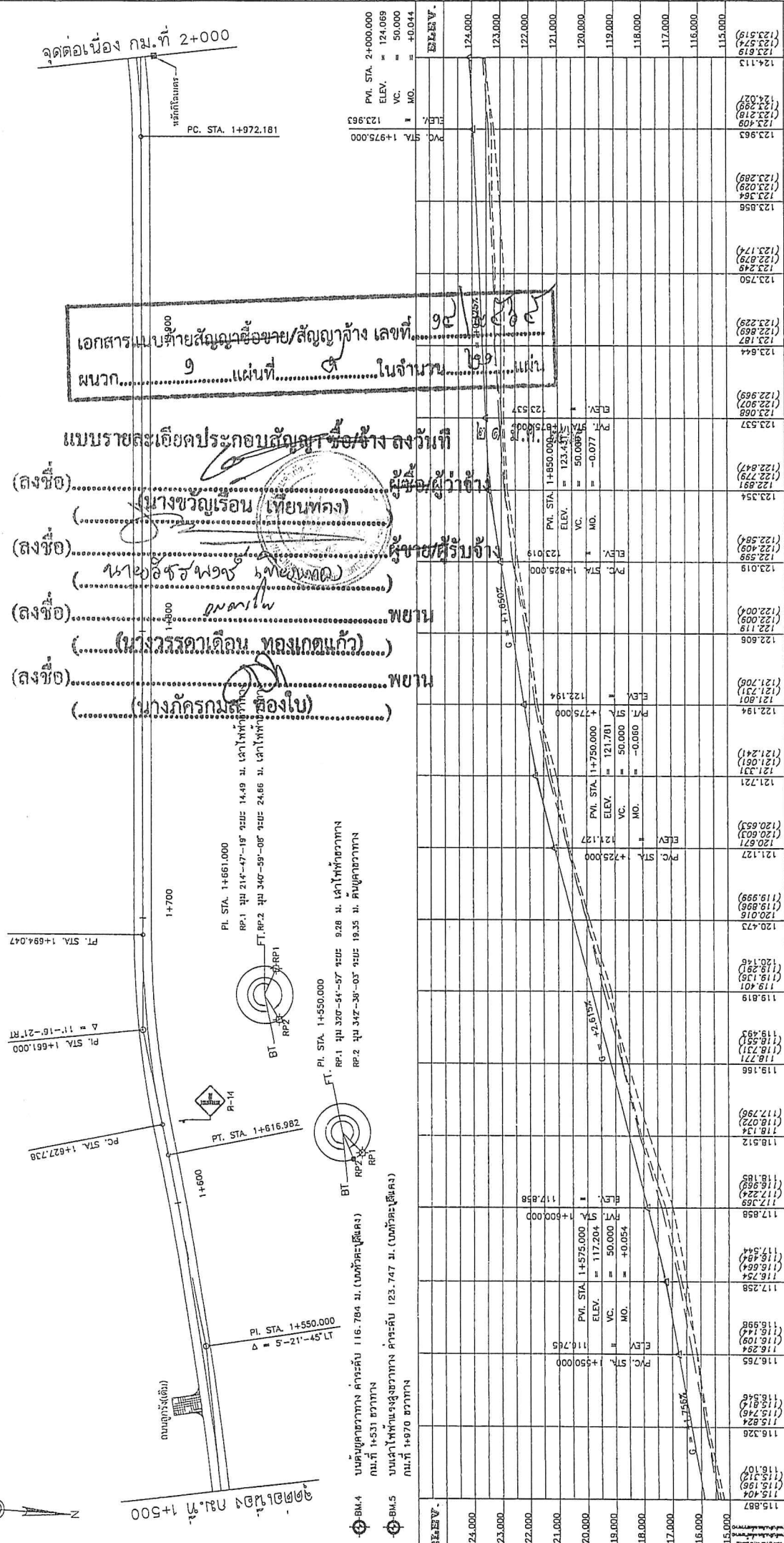
PC STA. 1+092.000

PL STA. 1+092.000

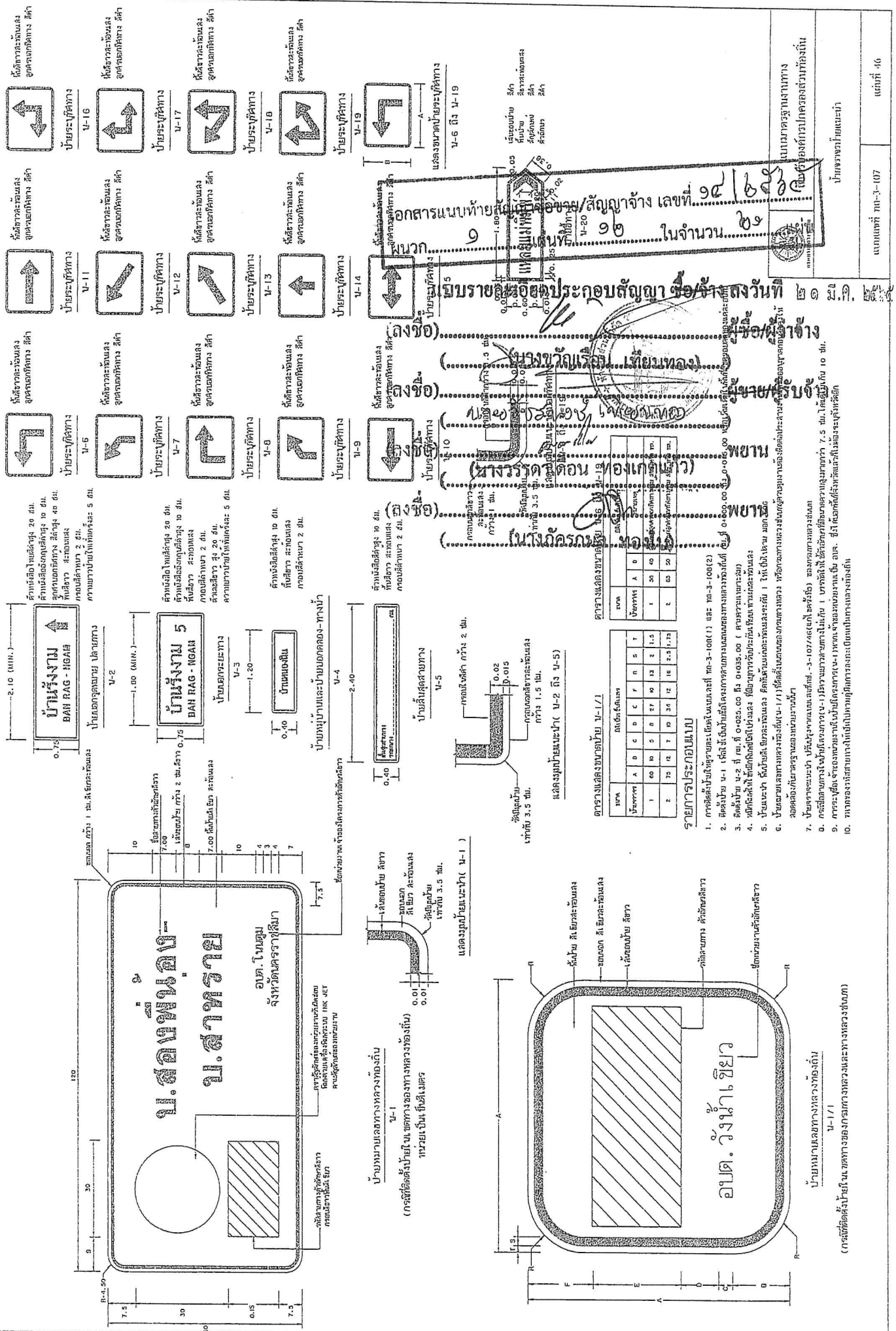
PI STA. 1+092.000

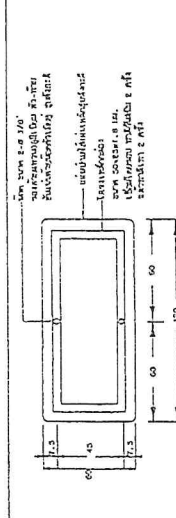
PT STA. 1+092.000

PC STA. 1+

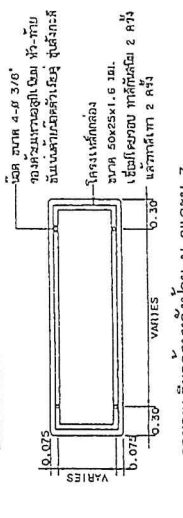
[illegible]



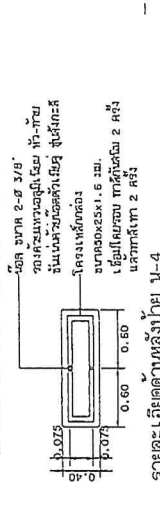




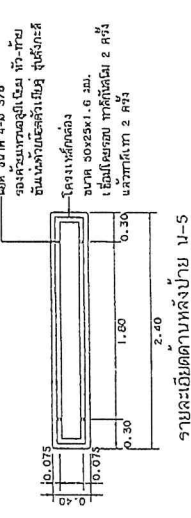
แสดงการโยกย้ายโครงการ N-1



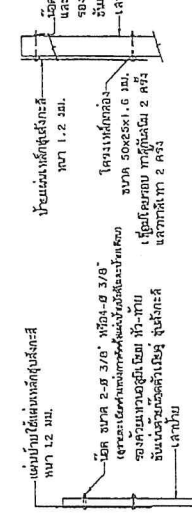
รายละเอียดด้านหลังป้าย N-2 และ N-3



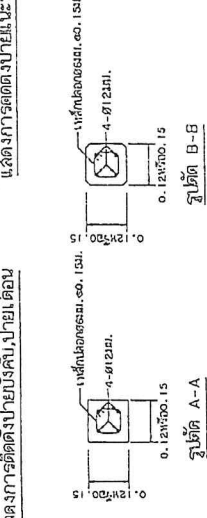
รายละเอียดด้านหลังป้าย N-4



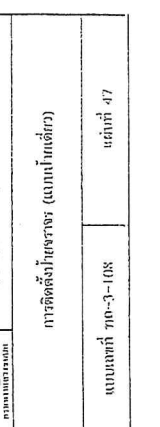
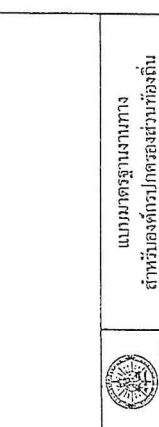
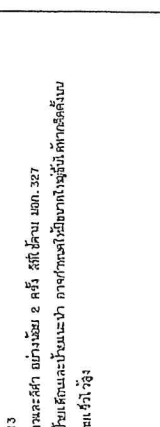
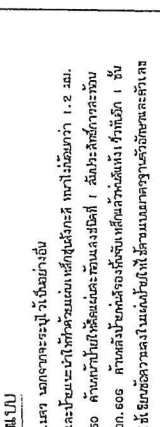
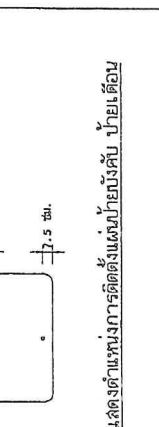
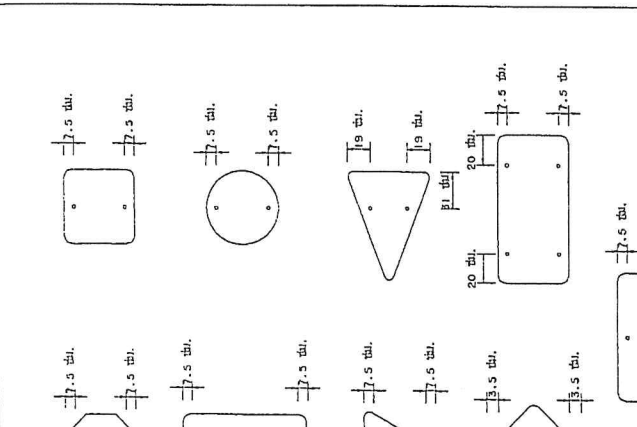
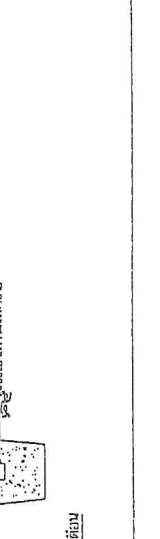
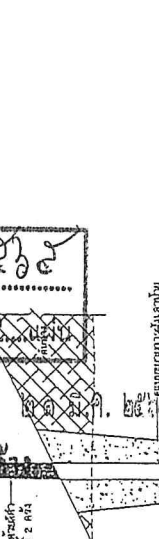
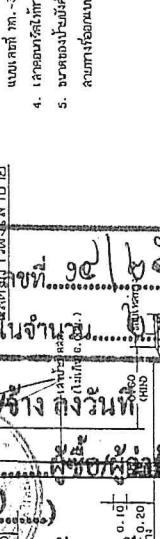
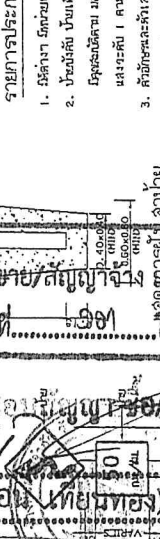
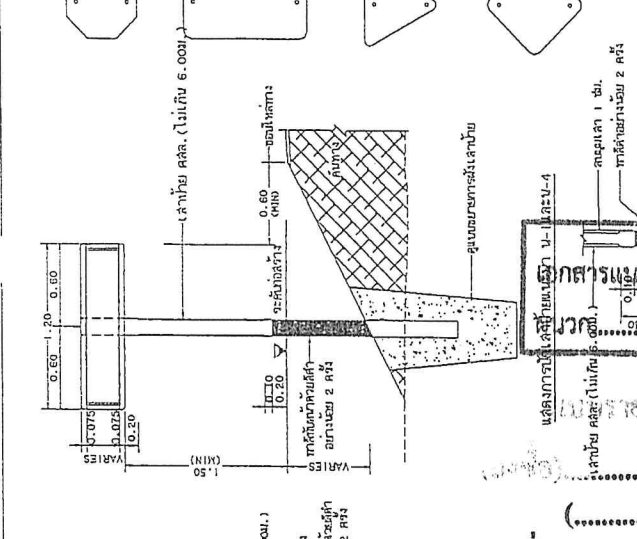
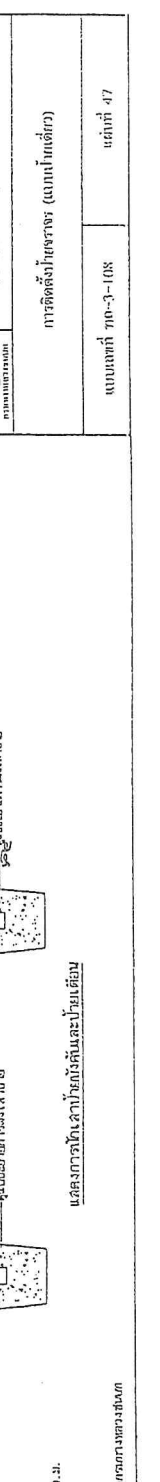
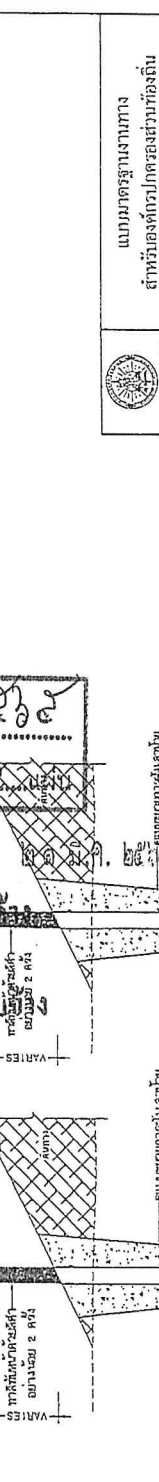
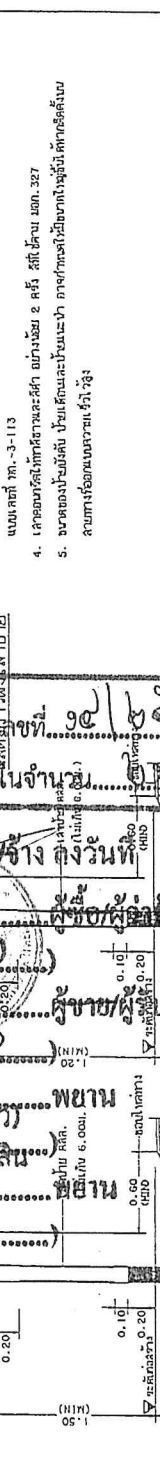
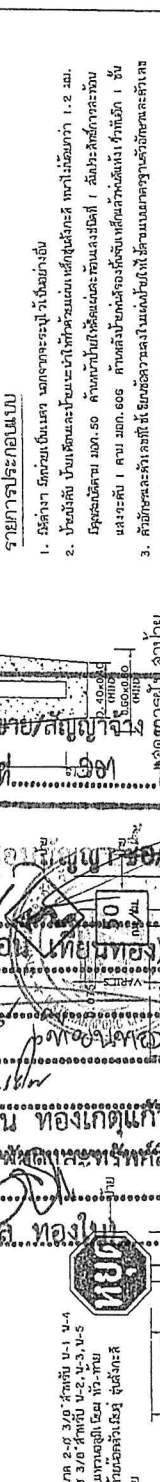
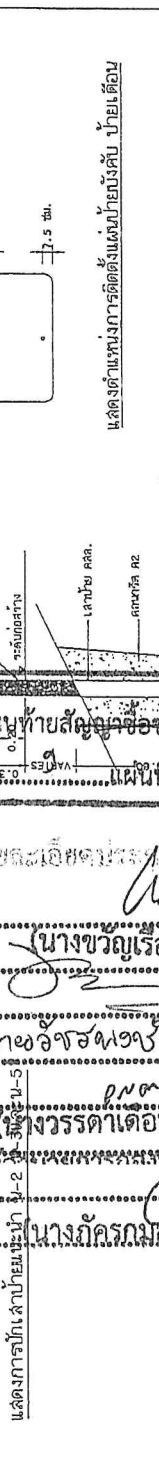
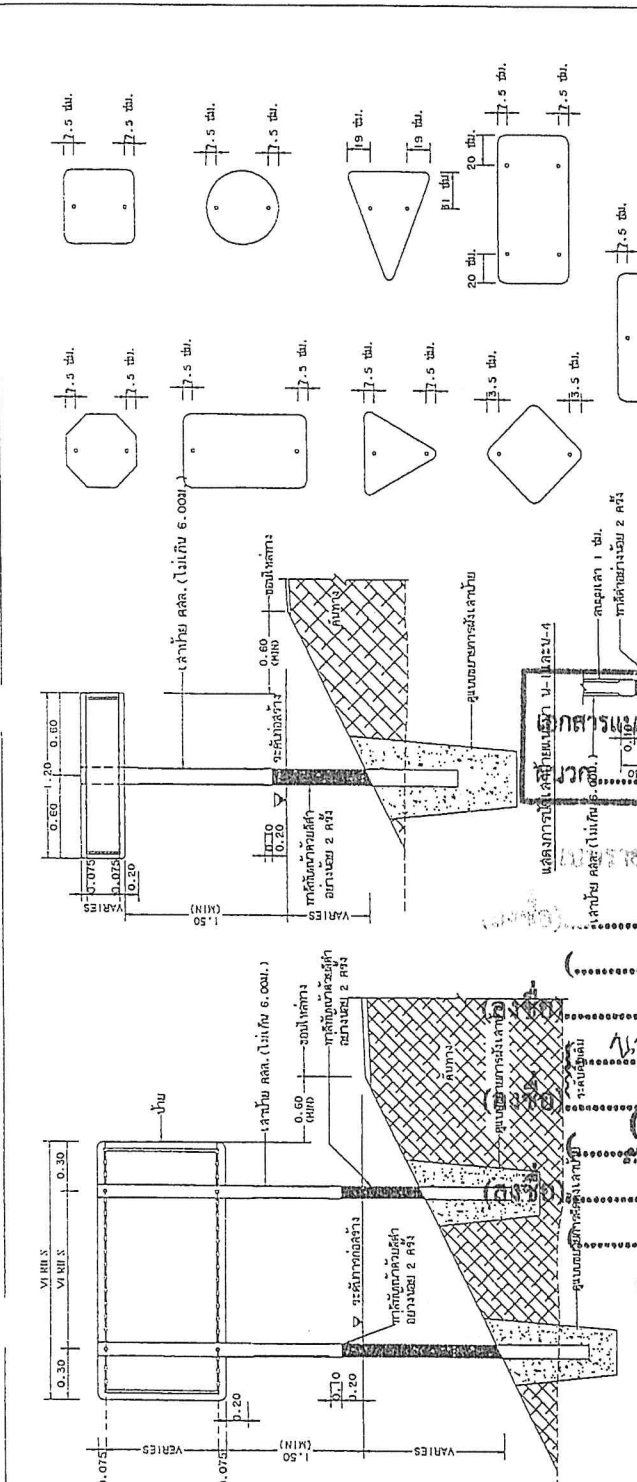
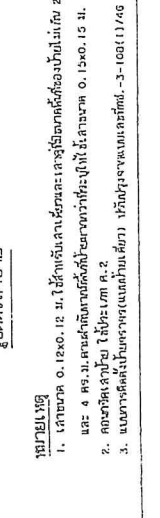
รายละเอียดด้านหลังป้าย N-5



แสดงการโยกย้ายป้าย N-5



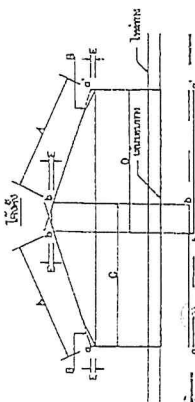
แสดงการโยกย้ายป้าย N-6



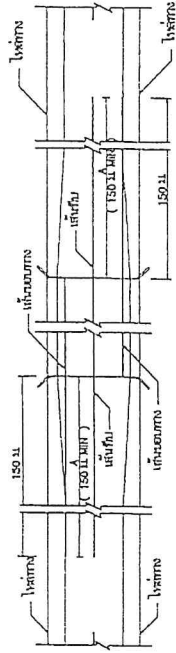
แสดงการโยกย้ายป้าย N-5

รายการประกอบแบบ

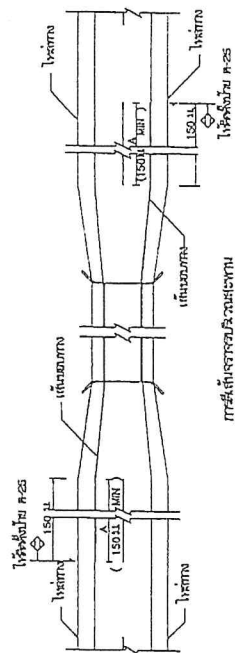
1. วัสดุงาน วัสดุงานเป็นแบบ วัสดุก่อสร้างทั่วไป
2. ขั้วมัลติ วัสดุงานเป็นแบบ วัสดุก่อสร้างทั่วไป
3. วัสดุงาน วัสดุงานเป็นแบบ วัสดุก่อสร้างทั่วไป
4. วัสดุงาน วัสดุงานเป็นแบบ วัสดุก่อสร้างทั่วไป
5. วัสดุงาน วัสดุงานเป็นแบบ วัสดุก่อสร้างทั่วไป



17250151



การประเมินผลและการพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอน



ราชการประกอบแบบ

- [illegible]

জীবন

แบบสำรวจความคิดเห็นทาง (อิเล็กทรอนิกส์) ปรับปรุงจากแบบทดสอบที่ 3-109/45 (แก้ไขครั้งที่ 1) ของคณะกรรมการ



แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร (ศูนย์ส่งเสริม)

$$u_{\alpha} = \tilde{u}_{\alpha} - \tilde{u}_{\alpha}(\bar{t})$$

ແລ້ວ ນີ້ ເປັນ

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๕๒๕๖๕
 ๑. ในจำนวน ๑๑ แผ่น

[illegible]

หรือผู้ว่าฯ

၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၁ ရက်နေ့၊ နံနက် ၈ နာရီ ၀၀ မိနစ်၊
 အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည်။

(សមាជិក អង្គការ)

..... พยาน
(ในวรรคดีความ ของคดีนี้)

(Handwritten scribbles)

(นางกรรณมล ทองใบ)

9.8	
9.72	
0.62	
0.2	
0.4	
0.8	

[illegible][illegible][illegible]

A	B	C	D	E
a, a'	b, b'			

3

מחיר: 12.100 ₪

ပေးပို့ရန် ၂

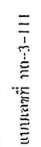
တောင်းဆိုမှု

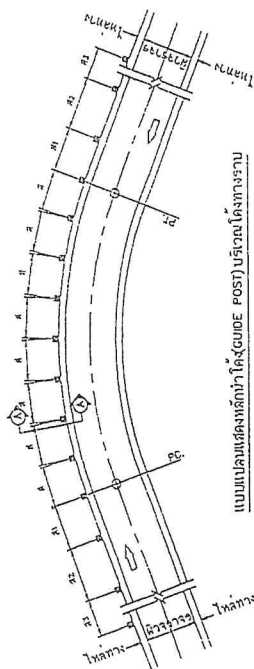
0.10

0.10 0.10 0.10

0.10 10

[illegible]

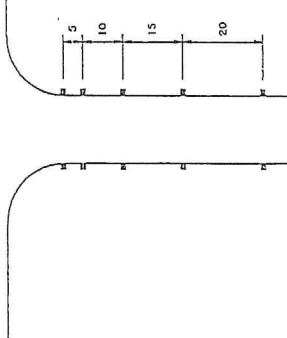




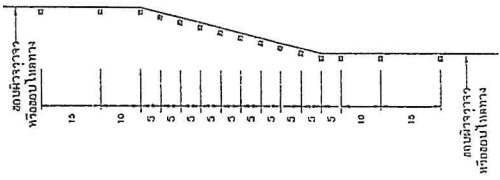
แบบแปลนเหล็กนำโค้ง (GUIDE POST) บริเวณโค้งทางราบ

การติดตั้ง หลอดนำโค้งบริเวณที่ไปรอบด้วยทราย
(ติดกับขอบถนนในทาง หรือขอบรั้วทางที่มีดินหนา)

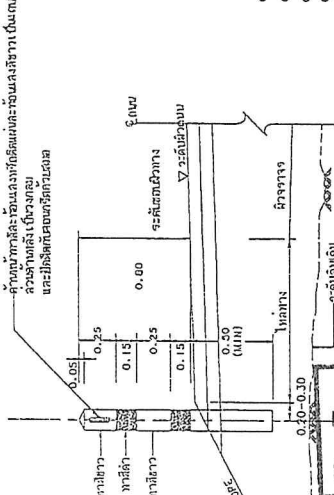
1. บริเวณ ก่อเหล็กทางนำโค้งใช้เหล็กนำโค้ง
ทาสีขาวแดง ขนาดหน้าตัดเหล็กนำโค้งทั่วไป



2. บริเวณที่เปลี่ยนความกว้างของผิวทางให้ใช้เหล็กนำโค้ง
ทาสีขาวแดงขนาดหน้าตัดเหล็กนำโค้งทั่วไป



แบบแปลนเหล็กนำโค้ง (GUIDE POST) บริเวณโค้งทางราบ



เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๔๒๕๖๕
ผนวก..... ๑แผ่นที่..... ๑๒.....ในจำนวน.....แผ่น

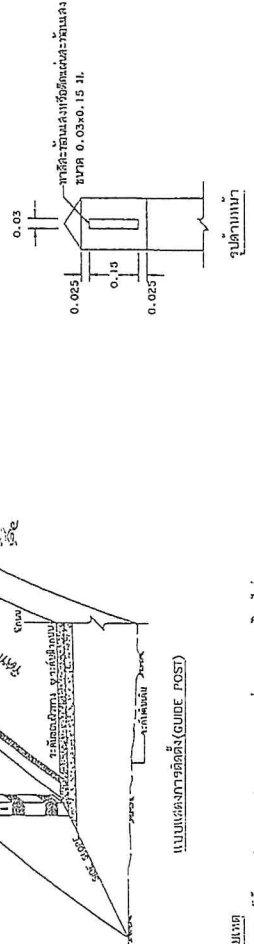
แบบรายละเอียดประกอบสัญญาซื้อขาย/จ้าง วันที่ ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๕

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

(ลงชื่อ)..... (นางอริช ชนงูว)..... ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

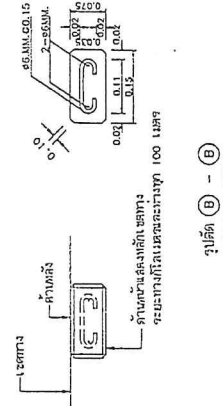
(ลงชื่อ)..... (นางวรรณดา เตื่อน... ทอญเกตุแก้ว).....

(ลงชื่อ)..... (นางภัครกรมลิ ทอญใบ).....

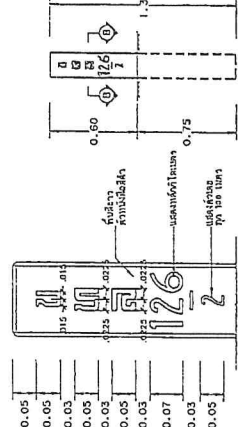


แบบแปลนการติดตั้ง (GUIDE POST)

แบบแปลนการติดตั้ง (GUIDE POST)



รูปตัด (B) - (B)

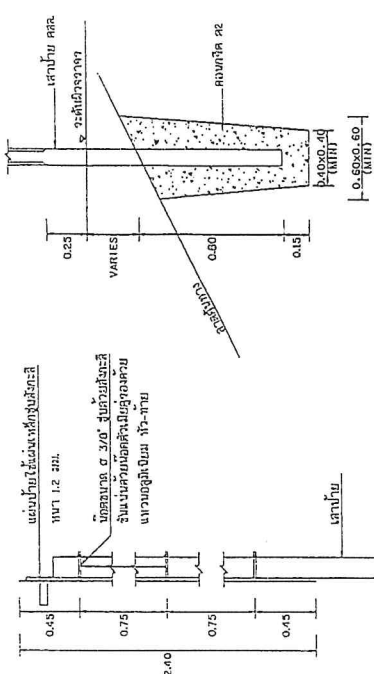


รูปตัดเอียงทาง

รายการประกอบแบบ

1. หลัการ มีรูปแบบเป็นตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการ
2. หลัการให้ทางโดยรอบด้วยดิน ส่วนซ้ายและขวาให้ใช้เหล็กนำโค้งใช้สำหรับให้ทางโดยรอบด้วยดิน โดยรอบด้วยดิน 2 ครั้ง
3. งานถมดินให้ใช้ปูนทราย มผศ. ๑๒ โดยให้ใช้ของที่มีคุณภาพ
4. งานถมดินให้ใช้ปูนทราย มผศ. ๑๒ โดยให้ใช้ของที่มีคุณภาพ
5. งานถมดินให้ใช้ปูนทราย มผศ. ๑๒ โดยให้ใช้ของที่มีคุณภาพ
6. งานถมดินให้ใช้ปูนทราย มผศ. ๑๒ โดยให้ใช้ของที่มีคุณภาพ
7. งานถมดินให้ใช้ปูนทราย มผศ. ๑๒ โดยให้ใช้ของที่มีคุณภาพ
8. งานถมดินให้ใช้ปูนทราย มผศ. ๑๒ โดยให้ใช้ของที่มีคุณภาพ
9. งานถมดินให้ใช้ปูนทราย มผศ. ๑๒ โดยให้ใช้ของที่มีคุณภาพ
10. งานถมดินให้ใช้ปูนทราย มผศ. ๑๒ โดยให้ใช้ของที่มีคุณภาพ

รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รวม
เหล็กนำโค้ง	เหล็กนำโค้ง	1	ม.ท.	1
ปูนทราย	ปูนทราย	1	ม.ท.	1
...	...	...	...	...

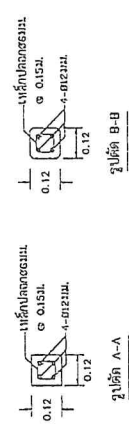


แสดงการติดคั้งกับเสาป้าย

รายการประกอบแบบ

- [illegible]

นางสาวพัชรี
แบบฝึกหัดนำเข้าบวกทุก ปรับปรุงจากแบบเลขที่ กข-3-121/40 (พักใช้ครั้งที่ 1) ของกรมทางหลวงชนบท



รูปตัดแสดงเสาป้าย

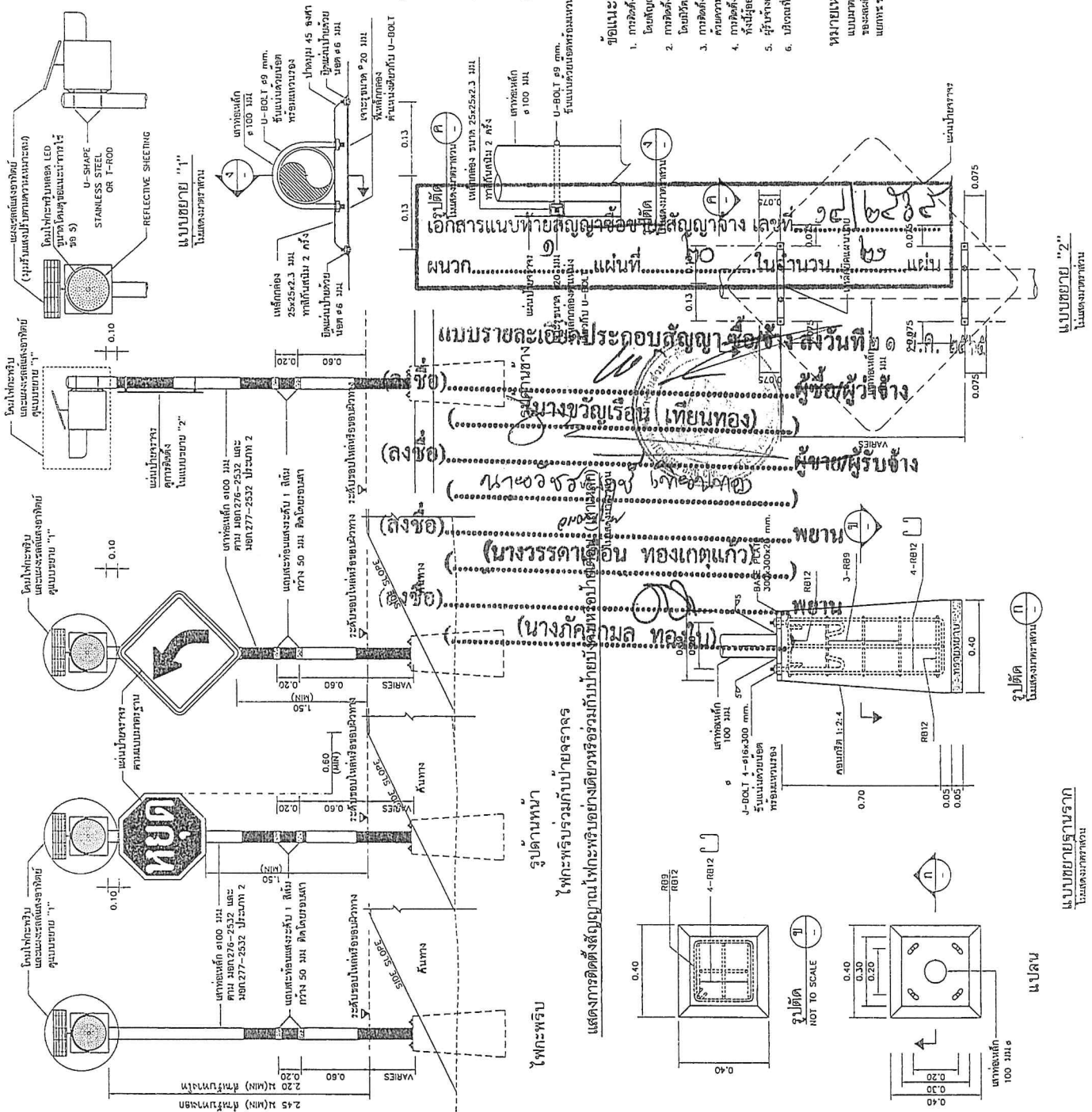
แสดงตามหลังป้ายกำหนดน้ำหนักรวมทุก

และต้องดูว่าหน่วยภาษีกำหนดนำหย่อนประเภท

๑) หมายถึง สัตว์ที่เข้ามาในบริเวณนี้ เช่น ฝูงลิง กู๋ เป็นต้น

รื้อกำหนดทั่วไปของสัญญาณไฟฟ้าเพื่อปรับ

1. อัดค้ำๆ ขึ้นตามพื้นแบบ นวดค้ำๆประปรายไปอย่างช้าๆ
2. ระยะการอัดค้ำๆพื้นชั้นนี้ ประมาณ 7 เมตรเศษโดยการอัดชั้นแรกนี้ ความหนาของค้ำ ๑๔-114 ลิ. ๕๕ -115 ลิ. และใช้รถอัดค้ำๆพื้นชั้นนี้ ประมาณ ๑300 ม. ทิ้งไว้จนกว่าได้ความหนาแน่นพอสมควรจึงอัด
3. แล้วจึงอัดค้ำๆพื้นชั้นที่ 2 ขึ้นมาอีก ๑ เมตรเศษ โดยอัดค้ำๆพื้นชั้นนี้ประมาณ ๑300 ม. ทิ้งไว้จนกว่าได้ความหนาแน่นพอสมควรจึงอัด
4. ท่อตามพื้นและ LEOs ขุดให้ใช้รูปทรงในรูปของตัวอักษร S ลึกลง ๒ หลืบเศษ จากนั้นจึงนำดินมาถมให้มีความหนาแน่นเป็นไปตามรูปของท่อตามพื้น LEOs ไม่เกินค้ำๆ 120 หลืบ และถมให้มีความหนาแน่นของท่อตามพื้น
5. ของจริง โดยใช้จำนวนท่อ LEOs ไม่เกินค้ำๆ 660,000 med.
6. ปูนปอร์ตซีเมนต์ให้สามารถขึ้นพื้นขึ้นไปได้ตามความสูงของพื้นผิว และใช้สำหรับถมดินตามลาดทางขึ้น และถมดินตามลาดทางขึ้น
7. การถมดินตามลาดทางขึ้นควรใช้ปูนปอร์ตซีเมนต์ถมดินตามลาดทางขึ้น และถมดินตามลาดทางขึ้น
8. การถมดินตามลาดทางขึ้นควรใช้ปูนปอร์ตซีเมนต์ถมดินตามลาดทางขึ้น และถมดินตามลาดทางขึ้น
9. การถมดินตามลาดทางขึ้นควรใช้ปูนปอร์ตซีเมนต์ถมดินตามลาดทางขึ้น และถมดินตามลาดทางขึ้น
10. การถมดินตามลาดทางขึ้นควรใช้ปูนปอร์ตซีเมนต์ถมดินตามลาดทางขึ้น และถมดินตามลาดทางขึ้น
11. การถมดินตามลาดทางขึ้นควรใช้ปูนปอร์ตซีเมนต์ถมดินตามลาดทางขึ้น และถมดินตามลาดทางขึ้น
12. การถมดินตามลาดทางขึ้นควรใช้ปูนปอร์ตซีเมนต์ถมดินตามลาดทางขึ้น และถมดินตามลาดทางขึ้น



ข้อแนะนำการใช้

- [illegible]

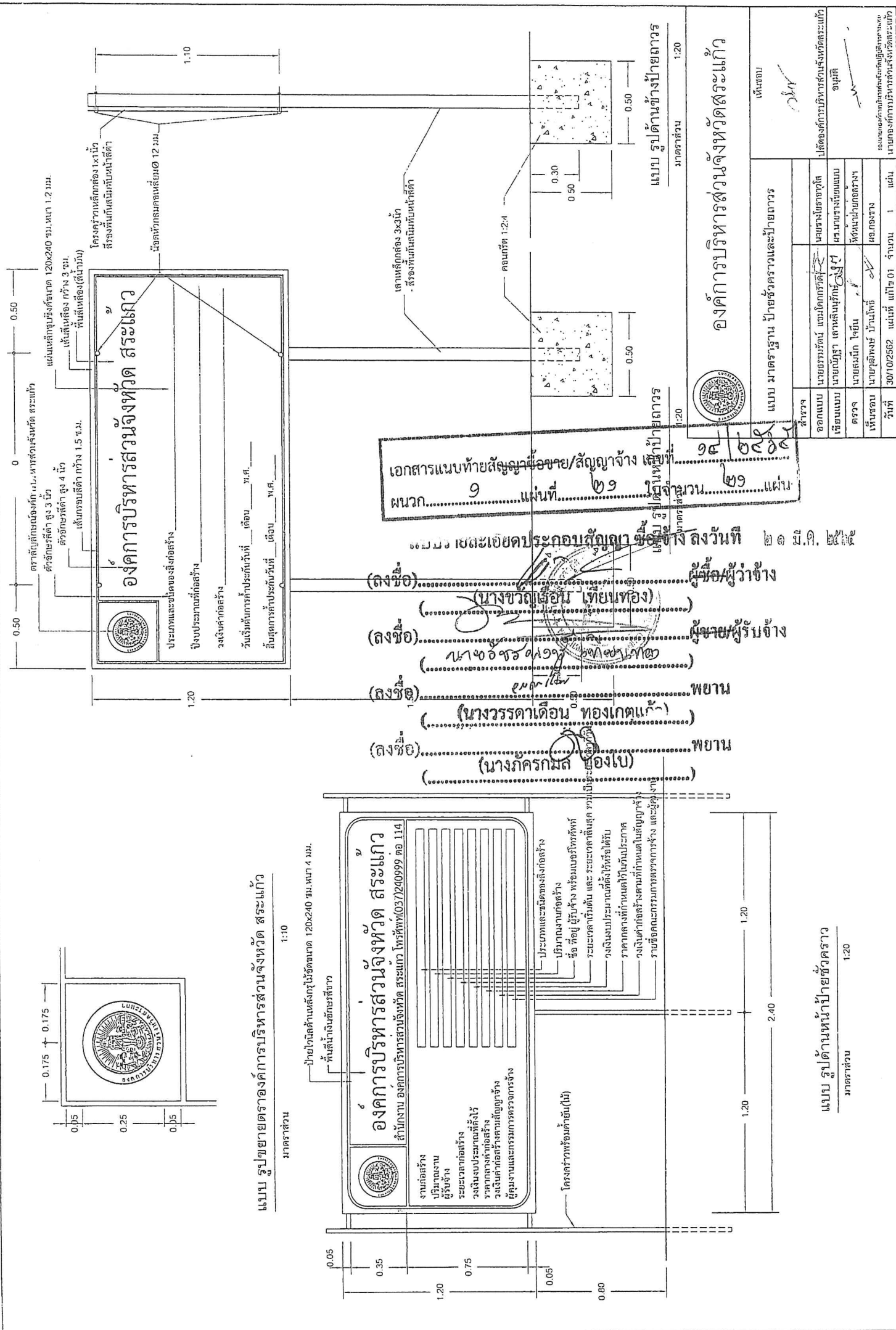
ไดนาไมค

[illegible]

กรมทางหลวงชนบท		สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบมาตรฐาน			
ชื่อสถานที่ไปและชื่อผู้รับชม (สถานที่)			
สำนักงานทั่วไปและชื่อผู้รับชม	ชื่อทาง	ชื่อแบบ	ผู้รับชม/ช่างเขียน
112	พท-100/ก1	ผอ. กอช	พ.ว. ผู้รับชม/ช่างเขียน
แผนที่	112	แบบสถานที่	พท
		วันที่	
		หน้า	

แบบขยาย "2"

แบบขยายฐานราก



การลดราคาตัวถังรถยนต์ส่วนบุคคลของญี่ปุ่น 33.9% ในปี 1994 ส่งผลให้ยอดขายรถยนต์ส่วนบุคคลเพิ่มขึ้น 4.1% ในปี 1995 และเพิ่มขึ้น 1.1% ในปี 1996

หน้า ๒๒๖

ลำดับที่	ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย × FN	ราคารวม
1	1	งานดิน (EARTHWORK)						
1.1	1.1	งานถมโปงและขุดดิน						
2.1	1.1.1	งานถมโปงและขุดดิน ขนาด 1:1 (EMBANKMENT)	9,460.000	1.73	16,365.80	1.3231	2.29	21,653.59
3.1	1.2	งานดินคันทาง (EMBANKMENT)						
4.1	1.2.1	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	2,865.000	120.00	283,800.00	1.3231	158.77	375,495.78
5.1	2	งานรองพื้นทางและพื้นที่ทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)						
6.1	2.1	งานรองพื้นทางและพื้นที่ทาง (SUBBASE)	14,190.000	10.018	142,155.42	1.3231	13.25	188,085.84
7.1	2.2	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)						
8.1	2.2.1	งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	405.000	195.00	663,975.00	1.3231	258.00	878,505.32
9.1	2.3	งานพื้นทาง (BASE COURSES)						
10.1	2.3.1	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE)	3,027.000	740.00	2,239,980.00	1.3231	979.09	2,963,717.54
11.1	3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)						
12.1	3.1	งานผิวทาง 1:1 และ 1:2 (PRIME COAT & TACK COAT)						
13.1	3.1.1	งานผิวทาง 1:1 (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	14,190.000	24.35	345,526.50	1.3231	32.22	457,166.11
14.1	3.2	งานผิวทาง 1:2 (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)						
15.1	3.2.1	งานผิวทาง 1:2 (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	14,190.000	215.00	3,050,850.00	1.3231	284.47	4,036,579.64
16.1	4	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)						
17.1	4.1	งานท่อลอดถนน (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด	48.000	1,560.00	74,880.00	1.3231	2,064.04	99,073.73
18.1	5	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	77.000	21.47	1,653.19	1.3231	28.41	2,187.34

สำเนาถูกต้อง

(นางภัคกรกมล ทองใบ)

งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)									
6	งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)								
6.1	กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (กำแพงปีก) (R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (WING WALL))								
6.1.1	กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (กำแพงปีก) (R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (WING WALL))								
6.1.1.1	กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก 0.80 ม. (CONCRETE EACH	2,000	8,398.78	16,797.56	1.3231	11,112.43	22,224.85		
6.1.1.2	กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก 2-0.80 ม. (CONCRETE EACH	1,000	9,653.31	9,653.31	1.3231	12,772.29	12,772.29		
7	งานติดตั้ง								
7.1	ป้ายกำหนดน้ำหน้าบรทุก	ชุด	11,730.00	23,460.00	1.3231	15,519.96	31,039.93		
7.2	ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27,ต31,ต33,ต56,ต58,ต60,ต75	ชุด	2,830.00	19,810.00	1.3231	3,744.37	26,210.61		
7.3	ป้ายจราจรแบบ บ1	ชุด	4,010.00	4,010.00	1.3231	5,305.63	5,305.63		
7.4	ป้ายจราจรแบบ บ2	ชุด	7,790.00	31,160.00	1.3231	10,306.95	41,227.80		
7.5	หลักนำโค้ง	ชุด	600.00	25,800.00	1.3231	793.86	34,135.98		
7.6	หลักกิโลเมตร	ชุด	3,580.00	7,160.00	1.3231	4,736.70	9,473.40		
7.7	สัญญาณไฟจราจร	ชุด	15,990.00	15,990.00	1.3231	21,156.37	21,156.37		
8	งานติดตั้งจราจร								
8.1	สีทอโรโมพลาสติก	855.000	290.00	247,950.00	1.3231	383.70	328,062.65		
TOTAL							9,554,074.40		

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่.....
 ผนวก.....แผ่นที่.....
 ในจำนวนเงิน.....

แบบรายละเอียดประกอบสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง ลงวันที่.....

(ลงชื่อ).....
 (นางขวัญเรือน เทียนทอง)
 (ลงชื่อ).....
 (นายอรรถพร หอวัง)
 (ลงชื่อ).....
 (นางวรรณิศาเดือน ทองเกตแก้ว)
 (ลงชื่อ).....
 (นางภัทรมล ทองใบ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัชรพงษ์ ขอเสนอราคา 9,554,000 บาท (เก้าล้านห้าแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....
 (นายวัชรพงษ์ เทียนทอง)

ผู้เสนอราคา
 (นายวัชรพงษ์ เทียนทอง)
 หุ้นส่วน / ผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางภัทรมล ทองใบ)

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำเนาถูกต้อง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

(นางภัทรมล ทองใบ)

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัชรพงษ์การโยธา อาคาร ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัชรพงษ์การโยธา เลขที่ ๘๓๕ หมู่ที่ ๑๐ ถนน สุวรรณศรี ตำบล วัฒนานคร อำเภอ วัฒนานคร จังหวัด สระแก้ว รหัสไปรษณีย์ ๒๗๑๖๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๘๖๔๘๖๓๓ โดย นายวัชรพงษ์ เทียนทอง ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๖/๒๕๖๕ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลติกคอนกรีต ตอน แยกทางหลวงหมายเลข ๓๓๕๕ ที่บ้านคลองลากไกล่ หมู่ที่ ๔ ตำบลไทรทอง เชื่อมบ้านหนองแวง หมู่ที่ ๒ ตำบลไทรเดี่ยว อำเภอกลองหาด จังหวัดสระแก้ว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบ

รูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบ
เอกสารแนบท้ายแบบร่างสัญญาจ้างเลขที่ ๖๕/๒๕๖๕ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๕๕๔,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอด
ผนวกคำนวณการอื่นที่ค่าใช้จ่ายหักปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอจะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา ๔๕ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัด

อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอัน

สมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้วจะเห็นสมควร

(ลงชื่อ)..... ผู้ที่ส่ง/รับซองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคา

(ลงชื่อ)..... (นางขวัญเรือน เทียนทอง) เมื่อวันที่.....๒๕๖๕

(ลงชื่อ)..... (นายวัชรพงษ์ เทียนทอง) ประธานกรรมการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า

(ลงชื่อ)..... (นางวรรณรัตน์ ทองใบ) ลงชื่อ.....กรรมการ

(ลงชื่อ)..... (นางภัทรมล ทองใบ) ลงชื่อ.....กรรมการ

(ลงชื่อ)..... (นางภัทรมล ทองใบ) วันที่.....๒๕๖๕

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด และ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๕๖๒,๐๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

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

เสนอมา ณ วันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายวัชรพงษ์ เทียนทอง)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6503160009952

รหัสอ้างอิง OTP FRzF

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๒๕๓๕๓๕๐๐๐๖๗๘

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่.....๑๔/๒๕๖๕
ผนวก.....๓.....แผนที่.....๒.....ในจำนวน.....๒.....แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญาซื้อขาย ลงวันที่ ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๕

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

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
(นายวัชรพงษ์ เทียนทอง)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางวรรณดาเดือน ทองเกิดแก้ว)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางภครกมล ทองใบ)

คณะกรรมการ e-bidding

เมื่อวันที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

สำเนาถูกต้อง



(นางภครกมล ทองใบ)

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทรงานก่อสร้าง สูตร
และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญา
แบบปรับราคาได้

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

ลงชื่อ  ผู้รับจ้าง
(นางวัชรธนา วงศ์เกตุแก้ว)
(.....)

ลงชื่อ  พยาน
(นางวรรณาเดือน ทองเกตุแก้ว)
(.....)

ลงชื่อ  พยาน
(นางภัครมล ทองใบ)
(.....)

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายสัญญาจ้าง เลขที่ ๑๔/๒๕๖๕
ผนวก.....แผ่นที่ ๑ ในจำนวน.....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. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้วัน ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มียางก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป 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.....	๑๕/๒๕๖๕
ผนวก.....แผ่นที่.....	๒ ในจำนวน.....แผ่น

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัดจันทร์ อิมเนเซียม 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 $K = 0.25 + 0.15 I_v/I_o + 0.10 C_v/C_o + 0.40 M_t/M_o + 0.10 S_t/S_o$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การดักดิน 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 $K = 0.30 + 0.10 I_v/I_o + 0.40 E_v/E_o + 0.20 F_t/F_o$

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๔/๒๕๖๕
ผนวก.....แผ่นที่.....๓.....ในจำนวน.....แผ่น

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบ จนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินริ้วยาแนว หรืองานหินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

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

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

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

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

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

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

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

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

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๔๒๕๖
ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10Iv/Io + 0.15 Cv/Co + 0.20Mv/Mo + 0.25Sv/So$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่น ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10Iv/Io + 0.05Cv/Co + 0.20Mv/Mo + 0.40Sv/So$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตกรางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำดิน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 Iv/Io + 0.10Cv/Co + 0.10 Mv/Mo + 0.20Sv/So$$

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

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

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 Iv/Io + 0.45Gv/Go$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำดิน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๔๒๕๖๔	
ผนวก.....	แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคดลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำดินหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

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

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

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

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

5.3 งานปรับปรุงระบบอินคัสแตมและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10Iv/Io + 0.15Ev/Eo + 0.35 GIPv/GIPo$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25Iv/Io + 0.50GIPv/GIPo$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

สถานีไฟฟ้าย่อย

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 $K = 0.60 + 0.25Iv/Io + 0.15 Ft/Fo$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง

BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20Iv/Io + 0.15Cv/Co + 0.15St/So$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15Iv/Io + 0.20Cv/Co + 0.30St/So$

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๔/๒๕๖๔
 ผนวก.....แผ่นที่..... (๗) ในจำนวน.....แผ่น

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ให้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ 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

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๔/๒๕๖๕
ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น

- PVCo = คำนวณราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
 GIPt = คำนวณราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 GIPo = คำนวณราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
 Pet = คำนวณราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 PEO = คำนวณราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
 Wt = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 Wo = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอน โดยไม่มีการปัดเศษ 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 ๐๕/๒๕๕๕
 แผนก.....แผนที่.....ในจำนวน.....แผ่น