

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๕/๒๕๖๕

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ตำบล/แขวง ท่าเกษม อำเภอ/เขต เมืองสระแก้ว จังหวัด สระแก้ว เมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โดย นางขวัญเรือน เทียนทอง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.วิริยะ (๑๙๙๔) ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วน บริษัทจังหวัดสระแก้ว กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ อยู่เลขที่ ๗๗๗ หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง บ้านด่าน อำเภอ/เขต อรัญประเทศ จังหวัด สระแก้ว โดย นายไพรัช วิริยะอมรพันธุ์ ปรากฏตามหนังสือ รับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระแก้ว กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ และมอบอำนาจให้ นายเกียรติศักดิ์ วงษ์ดี ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๒๕๓๕๓๔๐๐๐๑๑๙ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อยกข่งว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านโนนสง่า หมู่ที่ ๒ ตำบลไทรทอง เชื่อมทางหลวงชนบทสระแก้ว สก ๒๐๐๔ ที่บ้านหนองแวง ตำบลไทรเดี่ยว อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว (ตอนที่ ๒) ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ระยะทางยาว ๑,๐๓๐.๐๐ กิโลเมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๖,๑๘๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบ มาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ด้วยวิธีประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดี เพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญา ดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูปปรยการก่อสร้าง	จำนวน ๑๗ (สิบเจ็ด) หน้า
๒.๒ ผนวก ๒ สำเนาใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน ๓ (สาม) หน้า
๒.๓ ผนวก ๓ สำเนาใบเสนอราคาจ้าง	จำนวน ๒ (สอง) หน้า
๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและ	จำนวน ๑ (หนึ่ง) เล่ม
วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญา แบบปรับราคาได้	(๙ (เก้า) หน้า)

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัย ของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้าง ทั้งสิ้น

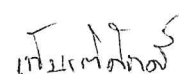
(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



(นายเกียรติศักดิ์ วงษ์ดี)



ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันสัญญา ของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาอยุธยาประเทศ เลขที่ ๑๐๐๐๔๘๘๔๖๒๗๕ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงิน ๒๓๗,๒๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

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

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔. (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน (เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๔,๗๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๓๑๐,๓๕๕.๑๔ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นสามร้อยห้าสิบบาทห้าสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๑๘๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำการ ถางป่า ขุดตอ ก่อสร้างงานดินถม เสร็จเรียบร้อย งานวางท่อระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อย (ยกเว้นงานคอนกรีตตาดปากท่อ) ก่อสร้างงานชั้นลูกรังรองพื้นทาง เสร็จเรียบร้อย พร้อมทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว) จำนวน ๒ ป้าย เสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๑,๖๖๐,๔๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำการ ก่อสร้างชั้นพื้นทาง (หินคลุก) เสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๑,๘๙๗,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำการ Prime Coat ทั้งหมด เสร็จเรียบร้อย ทำการปูผิวจราจร แอสฟัลต์ติกคอนกรีต เสร็จเรียบร้อย ทำการติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมายจราจร ตีเส้นจราจรทั้งหมด เสร็จเรียบร้อย และทำงานอื่น ๆ ที่ปรากฏตามแบบรูปรายการตามสัญญา เสร็จเรียบร้อย ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อย พร้อมทั้งติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) จำนวน ๒ ป้าย เสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

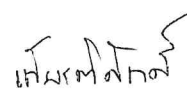
(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



(นายเกียรติศักดิ์ วงษ์ดี)



การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ผู้ว่าจ้างจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้างชื่อ ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขากรุงเทพ ชื่อบัญชี ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.วิริยะ (๑๙๙๔) เลขที่บัญชี ๑๓๔๑๐๒๒๐๐๙ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลง เป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๕. (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๕ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาหรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้างการที่ผู้ว่าจ้างมิใช่สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๖. ความรับผิดชอบ ในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๕ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อย 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)

(นายเกียรติศักดิ์ วงษ์ดี)



ข้อ ๗. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๘. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญและในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้างผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่าง ๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้นให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งตัวแทนใหม่จะทำให้ไม่ได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวแทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๙. ความรับผิดชอบผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

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

ข้อ ๑๐. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

(ลงชื่อ)



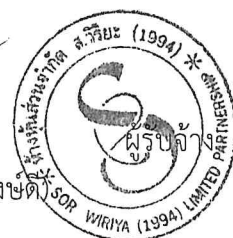
ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



(นายเกียรติศักดิ์ วงษ์ดี)



ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๑. การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น ทำให้ 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 อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

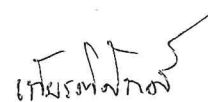
(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



(นายเกียรติศักดิ์ วงษ์ดี)



อัตรากำลังหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึง อัตรากำลัง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตรากำลังหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยาย ระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตรากำลังหรือราคา ตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อน เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๕. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๑๑,๘๖๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยหกสิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๖. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้การก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วน 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)

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

(นายเกียรติศักดิ์ วงษ์ดี)



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 และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้าง รวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลับเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อย เพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๑๙. การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้ว ตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๐. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศ มายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือ นำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

(ลงชื่อ)

ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)

(นายเกียรติศักดิ์ วงษ์ดี)



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 ก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๒. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคางานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้

สูตรในการคำนวณค่าจ้างที่จะจ่ายเพิ่มหรือลดเงินค่าจ้างเหมาก่อสร้าง มีดังนี้

ใช้สูตร $P = (Po) \times (K)$

เมื่อ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่ต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่าจ้างหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่าจ้างคืน

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)

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

(นายเกียรติศักดิ์ วงษ์ดี)



สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้รับจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

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

(ลงชื่อ).....
(นายเกียรติศักดิ์ วงษ์ดี)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางวรรณดาเดือน ทองเกตแก้ว)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางภัครกมล ทองใบ)

เลขที่โครงการ ๖๕๐๒๗๑๘๗๕๕๒

เลขคุมสัญญา ๖๕๐๓๒๒๐๑๗๘๑๖

สายบ้านโนนสง่า หมู่ที่ 2 ตำบลไพร่ทอง อำเภอหนองแสง สก 2004 ตำบลไพร่ทอง อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว (ตอนที่ 2)

ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทางยาว 1,030.00 เมตร หรือมีพื้นที่น้อยกว่า 6,180.00 ตารางเมตร

ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

สำราญ	นายธรรมรัตน์ แซ่โลกจรัด	นายช้างโยธาทาไธ
	นายเกรียงศักดิ์ ศรีพล	นายช้างโยธาทาไธ
เขียนแบบ	นายอานา รุ่งเรือง	นายช้างโยธาทาไธงาน
	นายอนุวัฒน์ ทาละรัฐ	ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
ออกแบบ	นายปวิทย์ คงเชื้อ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
ตรวจ	นายสมนึก ไชยีน	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง
เห็นชอบ	นายวุฒิพงษ์ บำปโท	ผู้อำนวยการกองช่าง
วันที่	จำนวน	แผ่นที่ 1

รองนายกองค์การมีบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

สายบ้านโนนสง่า หมู่ที่ 2 ตำบลไพร่ทอง เชื่อมทางหลวงชนบทสระแก้ว สก 2004 ที่บ้านหนองแวง ตำบลไพร่ทอง อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว (ตอนท 2) ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทางยาว 1,030.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6,180.00 ตารางเมตร

ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

[illegible]



เลขที่ **๑๙/๕**

เงินจำนวน **900** แผ่น

ชื่อ/าง ลงวันที่ **๒๓ มี.ค. ๒๕๖๓**

ผู้ซื้อ/ผู้ขาย

ผู้ขาย/ผู้ซื้อ

พยาน

สำหรับจ่ายค่าน้ำมันรถบรรทุก

สำหรับเป็นสำเนาที่ 2 ด้านหลังของ เชื้อเพลิง

หลักฐานใบเสร็จรับเงิน สก 2004 ที่บ้านหนองแขม

ตำบลหนองแขม อำเภอคลองหลวง จังหวัดสระแก้ว

แบบแสดง

สารบัญและรายละเอียด

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว	นายชัยโยธอาวทุโส	นายชัยโยธอาวทุโส	ผู้ช่วยนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว
สำรอง	นายเกรียงศักดิ์ ศรีพิทล	นายชัยโยธอาวทุโส	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว
เขียนแบบ	นายอำนาจ รุ่งเรือง	นายชัยโยธอาวทุโส	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว
ออกแบบ	นายอนุวัฒน์ ทนระวิทย	ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว
ตรวจ	นายปิยวิทย์ คนธธี	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว
เห็นชอบ	นายสมนึก ไชอิน	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว
วันที่	นายกฉิงพงษ์ บำโน้ต	ผู้ช่วยนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว
วันที่	จำนวน 17 แผ่น	หน้าที่ 2	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

โครงการสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติก อุนกริต

สายบ้านโนนสง่า หมู่ที่ 2 ตำบลไทรทอง เชื่อมทางหลวงชนบทสระแก้ว สก 2004 ที่บ้านหนองแวง ตำบลไทรทอง อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว (ตอนที่ 2)
ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.0 เมตร หน้า 0.05 เมตร ระยะทางยาว 1,030.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6,180.00 ตารางเมตร
ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

บัญชีปริมาณงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	หมายเหตุ
1	งานดิน			
1.1	งานถมโปะดิน (ขนาดบ่อ)	ตร.ม.	420.00	
1.2	งานตัดดินหน้าเดิมแล้วปรับ	ตร.ม.	6,800.00	
1.3	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	5,357.57	
2	งานดินอัด	ตร.ม.	5,357.57	
2.1	งานดินอัด	ตร.ม.	5,357.57	
2.2	งานดินอัดหยาบ	ตร.ม.	5,357.57	
2.3	งานดินอัดหยาบ	ตร.ม.	5,357.57	
3	งานดินถม	ตร.ม.	5,357.57	
3.1	งานดินถม (จากดินอัด)	ตร.ม.	5,357.57	
3.2	งานดินถม (จากกรวด)	ตร.ม.	5,357.57	
4	งานโครงสร้างและผิวจราจร	ตร.ม.	5,357.57	
4.1	งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง)	ตร.ม.	5,357.57	
4.2	งานพื้นทาง (หินคลุก)	ตร.ม.	5,357.57	
4.3	งาน Prime Coat (บนชั้นหินคลุก)	ตร.ม.	5,357.57	
4.4	งานผิวจราจรลาดยางแบบ Asphaltic Concrete	ตร.ม.	5,357.57	
5	งานผิวจราจรให้ทาง	ตร.ม.	5,357.57	
5.1	งาน Prime Coat (บนพื้นหินคลุก)	ตร.ม.	5,357.57	
5.2	งานผิวจราจรลาดยางแบบ Asphaltic Concrete	ตร.ม.	5,357.57	

หมายเหตุ

1. บัญชีราคาวัสดุ บ.ร.208-203.001-273 ให้ใช้ตามบัญชีราคาวัสดุที่ 9 มอก.606-2549
2. บัญชีราคาวัสดุอื่น ๆ ให้ใช้ตามบัญชีราคาวัสดุที่ 9 มอก.606-2549
3. บัญชีราคาวัสดุอื่น ๆ ให้ใช้ตามบัญชีราคาวัสดุที่ 9 มอก.606-2549
4. แนวก่อสร้างให้ดำเนินการตามแนวนอนเดิม ส่วนการขุดดินให้เป็นไปตามแบบ
5. ค่าแรงและค่าวัสดุอื่น ๆ ให้ใช้ตามบัญชีราคาวัสดุที่ 9 มอก.606-2549
6. ค่าแรงและค่าวัสดุอื่น ๆ ให้ใช้ตามบัญชีราคาวัสดุที่ 9 มอก.606-2549
7. ค่าแรงและค่าวัสดุอื่น ๆ ให้ใช้ตามบัญชีราคาวัสดุที่ 9 มอก.606-2549
8. ค่าแรงและค่าวัสดุอื่น ๆ ให้ใช้ตามบัญชีราคาวัสดุที่ 9 มอก.606-2549

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบก่อสร้างที่แนบมา และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่าง

1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบก่อสร้างที่แนบมา และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่าง
2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบก่อสร้างที่แนบมา และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่าง
3. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบก่อสร้างที่แนบมา และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่าง
4. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบก่อสร้างที่แนบมา และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่าง
5. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบก่อสร้างที่แนบมา และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่าง
6. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบก่อสร้างที่แนบมา และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่าง
7. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบก่อสร้างที่แนบมา และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่าง
8. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบก่อสร้างที่แนบมา และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่าง

6	งานหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				
6.1	งานหล่อ คสล. ขนาด 1-0.40 เมตร	เมตร	-		
6.2	งานหล่อ คสล. ขนาด 1-0.60 เมตร	เมตร	-		
6.3	งานหล่อ คสล. ขนาด 1-0.80 เมตร	เมตร	-		
6.4	งานหล่อ คสล. ขนาด 1-1.00 เมตร	เมตร	24.00		
7	งานคอนกรีตอัดแรงกันการกัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำบริเวณถนน				
7.1	ขนาด 1-0.40 เมตร	แห่ง	-		
7.2	ขนาด 1-0.60 เมตร	แห่ง	-		
7.3	ขนาด 1-0.80 เมตร	แห่ง	-		
7.4	ขนาด 1-1.00 เมตร	แห่ง	1		
8	งานติดตั้งป้ายจราจร				
8.1	ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก ขนาด 1.20x2.40 เมตร	ชุด	2.00		
8.2	ป้ายจราจรแบบ บ1	ชุด	2.00		
8.3	ป้ายจราจรแบบ บ1 -227.231.256.258-260.275	ชุด	4.00		
8.4	ป้ายจราจรแบบ บ2	ชุด	2.00		
9	งานติดตั้งเครื่องหมายจราจร				
9.1	งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบแบบพลังงานแสงอาทิตย์	ชุด	1.00		
9.2	หลักนำทาง	ชุด	60.00		
9.3	หลักกิโลเมตร	หลัก	-		
9.4	งานติดตั้ง Guard Rail (บริเวณทางโค้ง)	เมตร	-		
9.5	งานติดตั้ง Rumble Strips	ตร.ม.	-		
10	งานติดตั้งจราจร				
10.1	สีทอริโนพลาสติก	ตร.ม.	380.00		

9. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบก่อสร้างที่แนบมา และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่าง
10. ในกรณีที่มีข้อขัดแย้งกัน ให้มีผู้เกี่ยวข้องมาเจรจาตกลงกัน และคณะกรรมการจราจรเป็นผู้ตัดสิน



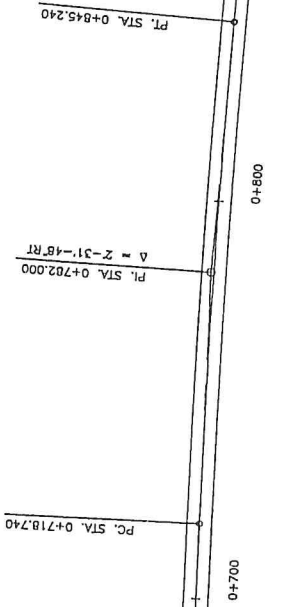
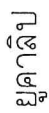
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

นายธรรมรัตน์ เขมโศภน	นายช่างโยธาอาวุโส
นายเกรียงศักดิ์ ศรีพล	นายช่างโยธาอาวุโส
นายอำนาจ รุ่งเรือง	นายช่างโยธาสามัญ
นายอนุวัฒน์ ทาเจริญ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
นายปิยะวัฒน์ คมศรี	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
นายสมนึก ใจเย็น	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง
นายวิฑูรย์ บัณฑิต	ผู้อำนวยการกองช่าง
นายวิฑูรย์ บัณฑิต	ผู้อำนวยการกองช่าง
นายวิฑูรย์ บัณฑิต	ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบแสดงปริมาณงาน

วันที่ 3 เดือน 17 ปี 2563

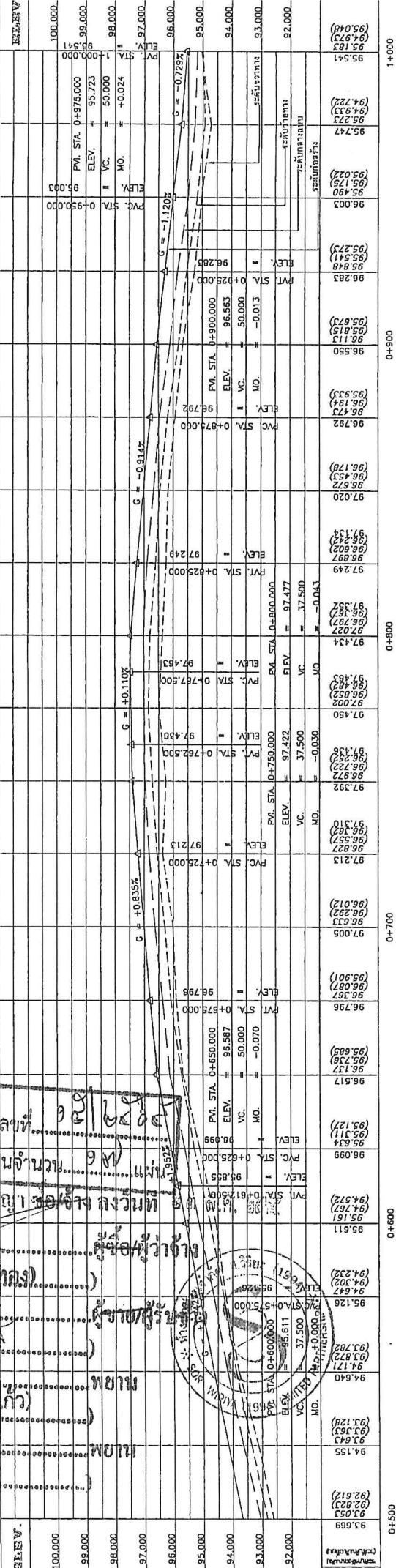
หน้า 3



CURVE DATA NO. 2	PL. STA. 0+782.000
$\Delta = 02^{\circ}31'48''$ RT	E = 0.698 M.
$D = 2^{\circ}00'00''$	SPEED 10 KPH.
$R = 2564.789$ M.	SE = — M./M.
$T = 63.260$ M.	Ts = — M.
$L = 126.500$ M.	W = — M.
SE. ATTAINED STA.	— TO STA.
SE. REMOVED STA.	— TO STA.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๐๕๒๕๖๔
 ผนวก. ๑
แผนที่..... ในจำนวน ๑๗ ๒๕๖๔

(นางสาว).....
 (นางสาว).....
 (นางสาว).....
 (นางสาว).....
 (นางสาว).....
 (นางสาว).....
 (นางสาว).....



อหังการสมาธิ

เครือข่ายมหาวิทยาลัย

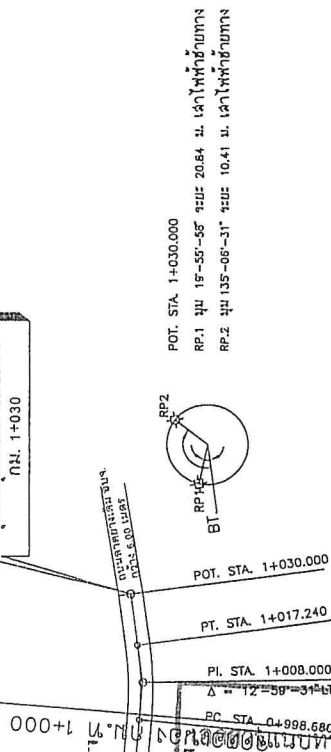
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว



โครงการวิจัยระบบราคาตามวิธีคิดต้นทุนรวม
ตามขั้นตอนวิธี ๖ ขั้น ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
ฉบับสมบูรณ์ สก ๒๐๒๔ ขึ้นทะเบียนแล้ว คำนำพร้อม
ขึ้นเอกสารเลขที่ จม.๖๓๕๖๖

เดี๋ยวก่อนหน้านี้

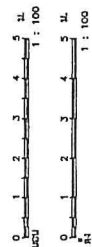
2. ฝ่ายหนึ่งยกตราสะพาน, ทอดสะพานไปจากหน้าและบดทับที่อาจเปลี่ยนแปลงไปจากหน้า
3. เขตทางขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่
4. งานคิด (ได้แก่ งานคิดลับ, งานคิดที่)

[illegible]เครื่องหมายจราจร

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

[illegible]

กลองสร้างถนนลาดทรายผ่านอรุณพิทักษ์ติดคลองบึงกิ้ง
ไปบนเส้นทาง ๒ กิโลเมตรที่ ๒ ตำบลโพธิ์ทะเล อำเภอหนองแวง
สระบุรี วันที่ ๒๐ ก.ค. ๒๐๐๙ ที่บ้านหนองแวง ตำบลโพธิ์ทะเล
อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี



หมายเหตุ

1. จำแนกข้อใดแต่ละแนวทางและสัมพันธ์กับทฤษฎีการถ่ายทอดการเรียนรู้แบบใด
2. ข้อใดที่ผู้ดูแลห้องเรียนควรคำนึงถึงก่อนการตัดสินใจเลือก
3. ส่วนที่มุ่งสร้างแรงบันดาลใจแก่ผู้อื่น
4. แนวคิดที่เข้าข้างการเรียนรู้แบบไร้จุดจบ
5. เปรียบเทียบข้อดีและข้อเสียของการใช้เทคโนโลยีในการเรียนการสอน



ประเภทป้ายบังคับ (บ)

ประเภทป้ายเตือน (๓)

ประเภทป้ายบังคับ (ข)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	รหัส
1	หยุด	U-1
2	ไต่ทาง	U-2
3	ไต่สวนทางเขื่อน	U-3
4	หวนเงี้ยว	U-4
5	หวนฮั่ว	U-5
6	หวนสิงหนาทภคาร	U-6
7	หวนสิงหนาทภคาร	U-7
8	หวนสิงหนาท	U-8
9	หวนสิงหนาท	U-9
10	หวนสิงหนาท	U-10
11	หวนสิงหนาท	U-11
12	หวนสิงหนาท	U-12
13	หวนสิงหนาท	U-13
14	หวนสิงหนาท	U-14
15	หวนสิงหนาท	U-15
16	หวนสิงหนาท	U-16
17	หวนสิงหนาท	U-17
18	หวนสิงหนาท	U-18
19	หวนสิงหนาท	U-19
20	หวนสิงหนาท	U-20
21	หวนสิงหนาท	U-21
22	หวนสิงหนาท	U-22
23	หวนสิงหนาท	U-23
24	หวนสิงหนาท	U-24
25	หวนสิงหนาท	U-25
26	หวนสิงหนาท	U-26
27	หวนสิงหนาท	U-27
28	หวนสิงหนาท	U-28
29	หวนสิงหนาท	U-29
30	หวนสิงหนาท	U-30
31	หวนสิงหนาท	U-31
32	หวนสิงหนาท	U-32
33	หวนสิงหนาท	U-33
34	หวนสิงหนาท	U-34
35	หวนสิงหนาท	U-35
36	หวนสิงหนาท	U-36
37	หวนสิงหนาท	U-37
38	หวนสิงหนาท	U-38
39	หวนสิงหนาท	U-39
40	หวนสิงหนาท	U-40
41	หวนสิงหนาท	U-41
42	หวนสิงหนาท	U-42
43	หวนสิงหนาท	U-43
44	หวนสิงหนาท	U-44
45	หวนสิงหนาท	U-45
46	หวนสิงหนาท	U-46
47	หวนสิงหนาท	U-47
48	หวนสิงหนาท	U-48
49	หวนสิงหนาท	U-49
50	หวนสิงหนาท	U-50
51	หวนสิงหนาท	U-51
52	หวนสิงหนาท	U-52
53	หวนสิงหนาท	U-53
54	หวนสิงหนาท	U-54
55	หวนสิงหนาท	U-55

ประเภทป้ายเตือน (ค.)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	วันที่
1-10	ทศไม้อายุ	พ.ค. 19-30
11-20	ทศไม้อายุ	พ.ค. 11-20
21	ทศไม้อายุ	พ.ค. 21
22	ทศไม้อายุ	พ.ค. 22
23	ทศไม้อายุ	พ.ค. 23
24	ทศไม้อายุ	พ.ค. 24
25	ทศไม้อายุ	พ.ค. 25
26	ทศไม้อายุ	พ.ค. 26
27	ทศไม้อายุ	พ.ค. 27
28	ทศไม้อายุ	พ.ค. 28
29	ทศไม้อายุ	พ.ค. 29
30	ทศไม้อายุ	พ.ค. 30
31	ทศไม้อายุ	พ.ค. 31
32	ทศไม้อายุ	พ.ค. 32
33	ทศไม้อายุ	พ.ค. 33
34	ทศไม้อายุ	พ.ค. 34
35	ทศไม้อายุ	พ.ค. 35
36	ทศไม้อายุ	พ.ค. 36
37	ทศไม้อายุ	พ.ค. 37
38	ทศไม้อายุ	พ.ค. 38
39	ทศไม้อายุ	พ.ค. 39
40	ทศไม้อายุ	พ.ค. 40
41	ทศไม้อายุ	พ.ค. 41
42-43	ทศไม้อายุ	พ.ค. 42-43
44	ทศไม้อายุ	พ.ค. 44
45	ทศไม้อายุ	พ.ค. 45
46-47	ทศไม้อายุ	พ.ค. 46-47
48	ทศไม้อายุ	พ.ค. 48
49	ทศไม้อายุ	พ.ค. 49
50-51	ทศไม้อายุ	พ.ค. 50-51
52	ทศไม้อายุ	พ.ค. 52
53	ทศไม้อายุ	พ.ค. 53
54	ทศไม้อายุ	พ.ค. 54
55	ทศไม้อายุ	พ.ค. 55
56	ทศไม้อายุ	พ.ค. 56
57	ทศไม้อายุ	พ.ค. 57
58	ทศไม้อายุ	พ.ค. 58
59	ทศไม้อายุ	พ.ค. 59
60	ทศไม้อายุ	พ.ค. 60
61-62	ทศไม้อายุ	พ.ค. 61-62
63	ทศไม้อายุ	พ.ค. 63
64	ทศไม้อายุ	พ.ค. 64
65	ทศไม้อายุ	พ.ค. 65
66	ทศไม้อายุ	พ.ค. 66
67	ทศไม้อายุ	พ.ค. 67
68	ทศไม้อายุ	พ.ค. 68

๒๓

แบบบ้านสวยๆ ภายมีลักษณะบ้านคือปรับปรุงจากแบบเลขที่ ๓-๑๐/๔๕

และจะกล่าวถึง

หมายเหตุ - การเลือกใช้ขนาดของป้ายจราจร

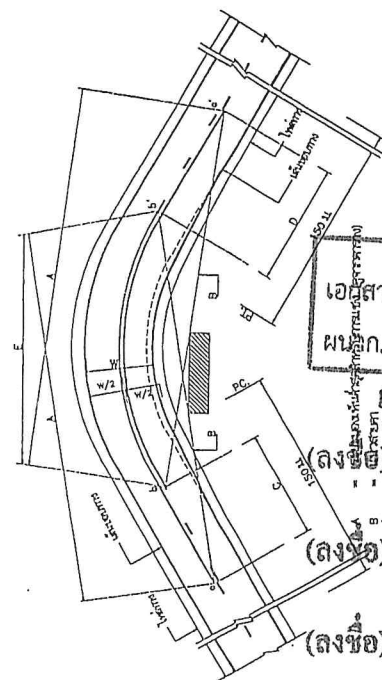
ลำดับ ปัจจัย	ประเภท	ความสำคัญ ต่อ ชุมชน
1	สุขภาพของชุมชน และ ความเป็นอยู่	45
2	สุขภาพของชุมชน และ ความเป็นอยู่	60
3	สุขภาพของชุมชน และ ความเป็นอยู่	75
4	สุขภาพของชุมชน และ ความเป็นอยู่	90

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
กรุงเทพฯ

๗๖๕

[illegible]

	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น	ปัจจัยจากรายรับบังคับและรายได้อื่น
แบบเลขที่ ทค-3-101	แผ่นที่ 40

[illegible]

សមាគមនីតិបុគ្គលក្រសួងយុត្តិធម៌

1. အပေါ်ဘက်

ကနဦး အခြေအနေအထား

1.000 | 3.000 | 9.000 | 3.000 | 1.000

0.10

ကနဦး အခြေအနေအထား

1.000 | 3.000 | 9.000 | 3.000 | 1.000

0.10

2. အောက်ဘက်

အောက်ဘက်

1.000 | 3.000 | 9.000 | 3.000 | 1.000

0.10

3. အောက်ဘက်

အောက်ဘက်

1.000 | 3.000 | 9.000 | 3.000 | 1.000

0.10

4. အောက်ဘက်

အောက်ဘက်

1.000 | 3.000 | 9.000 | 3.000 | 1.000

0.10

5. အောက်ဘက်

အောက်ဘက်

1.000 | 3.000 | 9.000 | 3.000 | 1.000

0.10

6. အောက်ဘက်

အောက်ဘက်

1.000 | 3.000 | 9.000 | 3.000 | 1.000

0.10

7. အောက်ဘက်

အောက်ဘက်

1.000 | 3.000 | 9.000 | 3.000 | 1.000

0.10

8. အောက်ဘက်

အောက်ဘက်

1.000 | 3.000 | 9.000 | 3.000 | 1.000

0.10

9. အောက်ဘက်

အောက်ဘက်

1.000 | 3.000 | 9.000 | 3.000 | 1.000

0.10

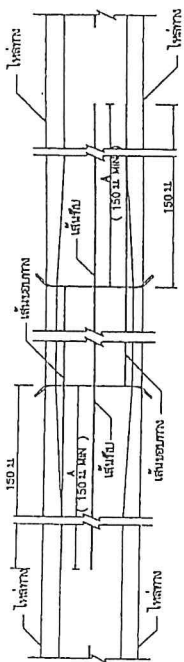
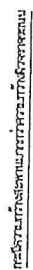
10. အောက်ဘက်

အောက်ဘက်

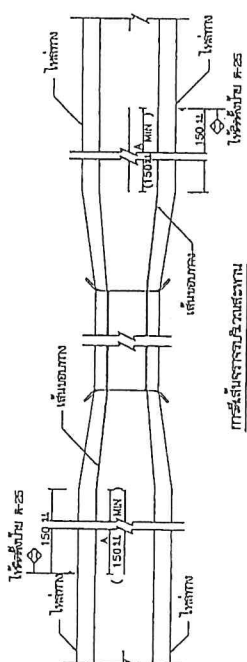
1.000 | 3.000 | 9.000 | 3.000 | 1.000

0.10

การขึ้นสู่บรรพชา การเฝ้าพระภิกษุของโหราจารย์



การปฏิรูปการปกครองส่วนท้องถิ่น



รายงานการประชุม

- [illegible]

பெரிய

แบบสำรวจทางอากาศแบบผิวทาง (ตีเส้นจราจร) ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทว-3-109/45 (แก้ไขครั้งที่ 1.) ของกรมทางหลวงชนบท

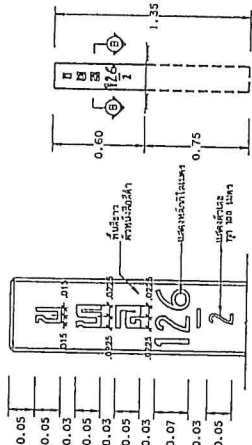
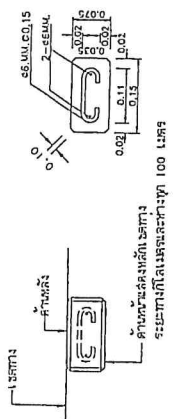


แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น

เครื่องมือทาง (ตีเส้นจาร)

แบบเลขที่ ทด-3-110 (1)

แผ่นที่ 49

หลักเขตกาง

- [illegible]

ตารางระบุเครื่องหมายทางโดยใช้หลักนำโค้ง (GUIDE POST)

ชนิดไม้	จำนวนต้นที่ ปลูก/ไร่	จำนวนต้นที่ ตายหรือขาด ตาย/ไร่ (ส.)	จำนวนต้นที่รอดตาย/ไร่ โดย ร้อยละของต้นที่ปลูก					
			ตัวที่ 1 (ส.)	ตัวที่ 2 (ส.)	ตัวที่ 3 (ส.)	ตัวที่ 1 (ส.)	ตัวที่ 2 (ส.)	ตัวที่ 3 (ส.)
ไม้เตย	75	4	1	1	1	1	1	1
ไม้ตะแบก	75	5	11	12	12	12	24	24
ไม้ชิงชัน	140	7	13	12	12	12	24	24
ไม้ประดู่	140	8	14	21	21	21	42	42
ไม้พะยอม	208	6	13	24	24	24	48	48
ไม้ขนุน	208	8	14	24	24	24	48	48
ไม้ชิงชัน	300	10	16	30	30	30	60	60
ไม้ประดู่	560	15	27	45	45	45	90	90



แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น

หลักน้ำโค้งและหลักเขตกาง

แบบเลขที่ ๓๓-๓-๑๑๒

ເນທີ 54

1. บริเวณ กอนถึงทางแยกใให้ใช้หลักนำโค้ง
สีขาาแดง ขนาดเหมือบหลักนำโค้งทั่วไป

(๓๖๕)

(๓๖๖)

(๓๖๗)

(๓๖๘)

(นางบรรดาเตือน ทองเกตุแก้ว)
๐๖
(นางภัทรมล ทองใบ)

.....(นางขวัญเรือน เทียนทอง).....

(ลงชื่อ) 145 ม. 2 ทอ
(นาย 145 ม. 2 ทอ) (นาย 145 ม. 2 ทอ)

(ลงชื่อ) ผู้ขอรับ

(ในวงบรรดาเดือน ของเกิดแก้ว)

ក្រសួងបរិស្ថាន

(นางภัครกมล ทองใบ)

2. บริเวณที่เปลี่ยนความกว้างของผิวทางให้ใช้หลักน้ำโค้ง
ทาสีขาวแดงขนาดเหมือนหลักน้ำโค้งทั่วไป

ขอพิจารณา
หรือขอปรึกษา

ATM

คุณสมบัติของวัสดุเป็น

~~SECRET~~

~~ស្តីបរិយាយ/ស្តីបរិយាយ~~

พยาน

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

พยาน

เพื่อ

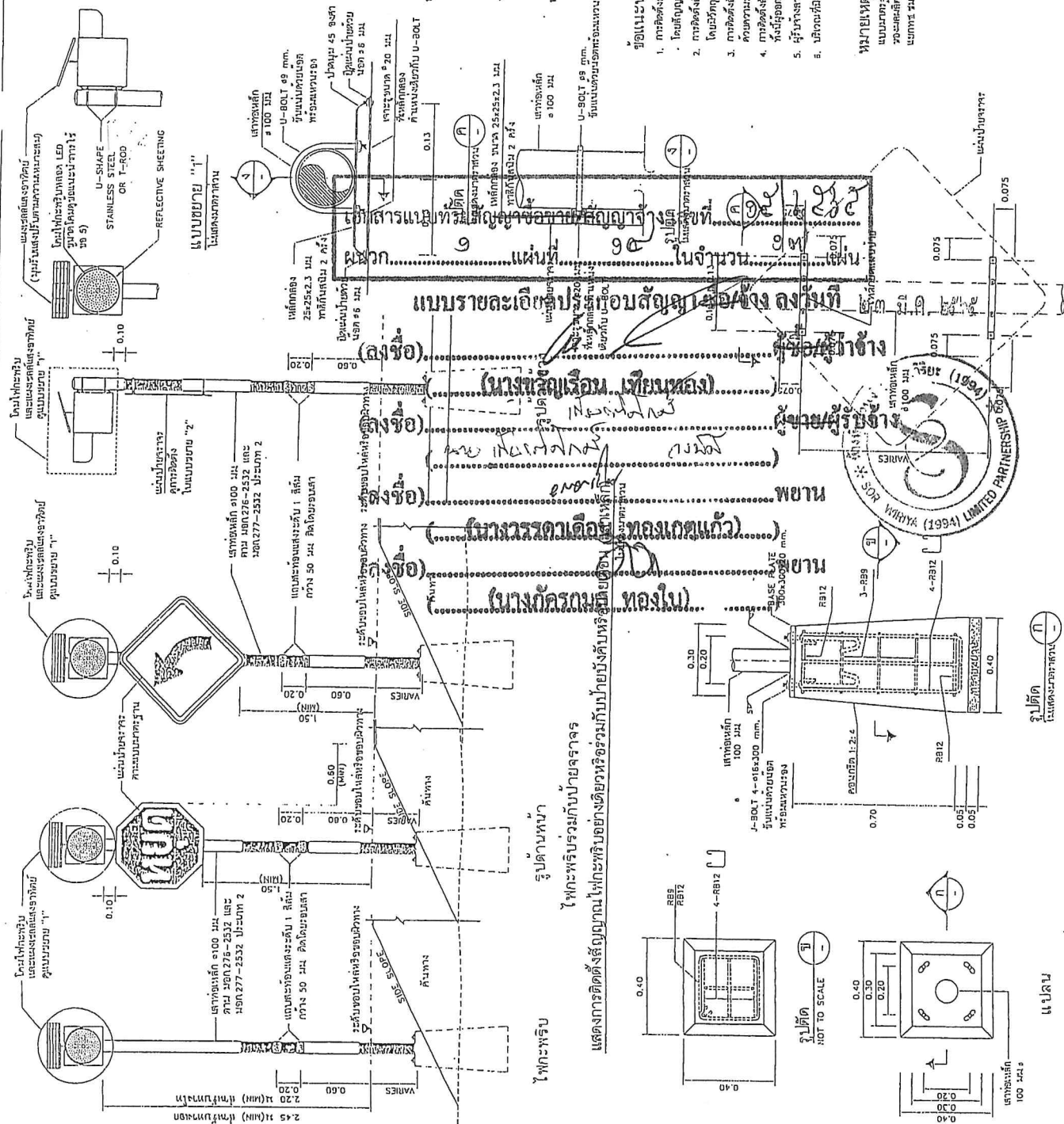
แบบแสดงการจัดตั้ง(GUIDE POST)

5:22 PM

แบบหลักน้ำข้างและหลักเขตทางปรับปรุงจากแบบเลขที่-3-112/45(แก้ไขครั้งที่ 1) ของกรมทางหลวงชนบท

1. วัสดุทำจากยางมะยมธรรมชาติ บดจากตะขบญี่ปุ่น ยางมะยม
2. ระบบการกลึงด้วยปั๊มด้วย ป้ายสีเงิน และสีเงินการขัดและ
3. และสีเงินการขัดด้วยปั๊มด้วย ปั๊มสีเงิน 3000 มม. ทำการกลึง
4. ไปยังสกลนคร ความเร็วสูง ในเวลาสั้น และไม่มีผู้ขาย

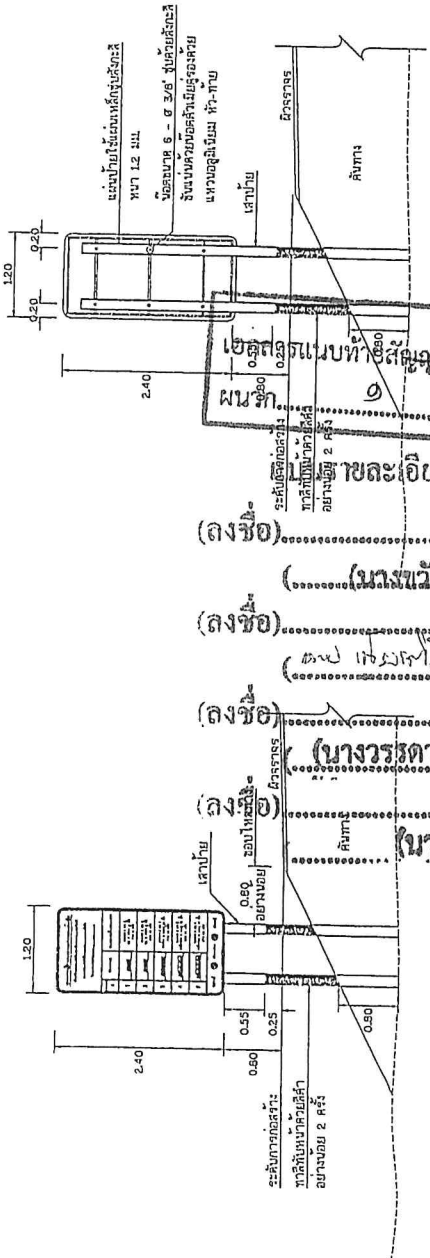
1. วัสดุทำจากยางมะยมธรรมชาติ บดจากตะขบญี่ปุ่น ยางมะยม
2. ระบบการกลึงด้วยปั๊มด้วย ป้ายสีเงิน และสีเงินการขัดและ
3. และสีเงินการขัดด้วยปั๊มด้วย ปั๊มสีเงิน 3000 มม. ทำการกลึง
4. ไปยังสกลนคร ความเร็วสูง ในเวลาสั้น และไม่มีผู้ขาย



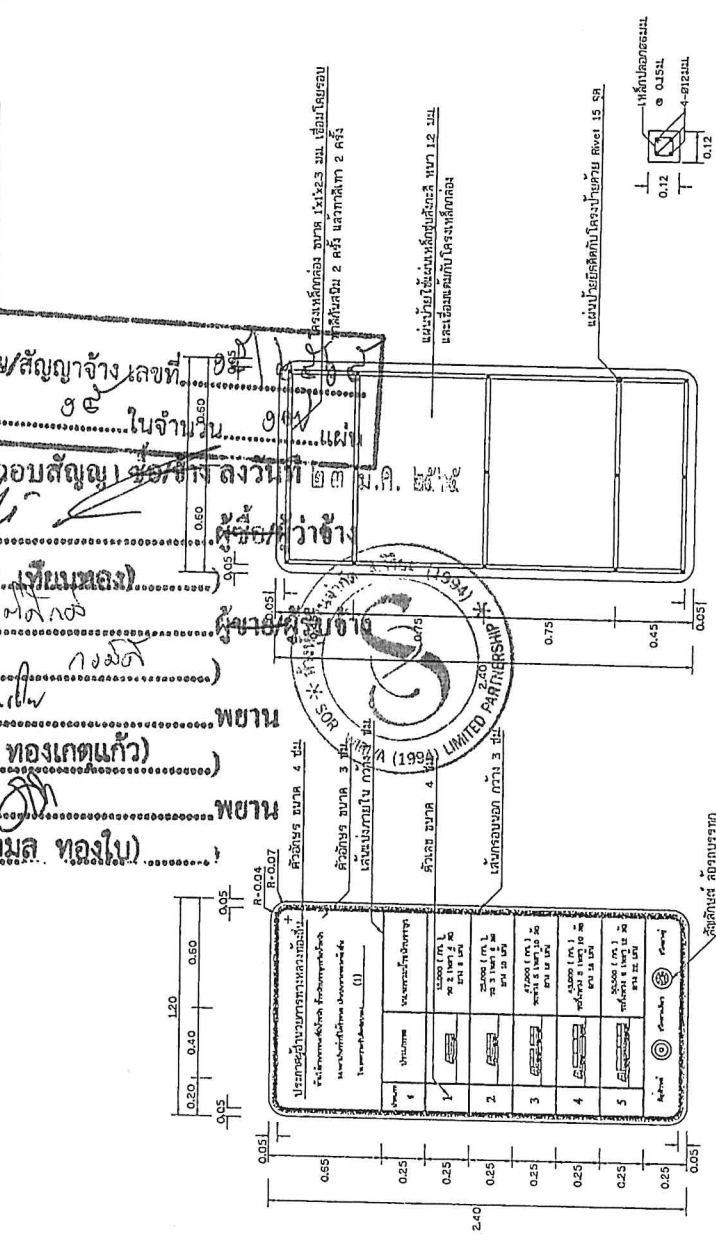
1. การก่อสร้างสัญญาซื้อขายทรัพย์สินเคลื่อน และสัญญาซื้อขายทรัพย์สินคงที่ หรืออสังหาริมทรัพย์ตามสัญญาซื้อขายนั้นตามบทบัญญัติ โดยสัญญาซื้อขายทรัพย์สินเคลื่อนจะมีลักษณะการโอน ดังนี้ 1.1 การโอนทรัพย์สินเคลื่อนโดยสัญญาซื้อขายทรัพย์สินเคลื่อนนั้นจะโอนทรัพย์สินโดยทันทีเมื่อมีการโอนทรัพย์สินโดย
2. การก่อสร้างสัญญาซื้อขายทรัพย์สินคงที่ จะมีลักษณะการโอน ดังนี้ 2.1 การโอนทรัพย์สินคงที่ตามสัญญาซื้อขายทรัพย์สินคงที่นั้นจะโอนทรัพย์สินโดยทันทีเมื่อมีการโอนทรัพย์สินโดย
3. การก่อสร้างสัญญาซื้อขายทรัพย์สินคงที่ จะมีลักษณะการโอน ดังนี้ 3.1 การโอนทรัพย์สินคงที่ตามสัญญาซื้อขายทรัพย์สินคงที่นั้นจะโอนทรัพย์สินโดยทันทีเมื่อมีการโอนทรัพย์สินโดย
4. การก่อสร้างสัญญาซื้อขายทรัพย์สินคงที่ จะมีลักษณะการโอน ดังนี้ 4.1 การโอนทรัพย์สินคงที่ตามสัญญาซื้อขายทรัพย์สินคงที่นั้นจะโอนทรัพย์สินโดยทันทีเมื่อมีการโอนทรัพย์สินโดย
5. การก่อสร้างสัญญาซื้อขายทรัพย์สินคงที่ จะมีลักษณะการโอน ดังนี้ 5.1 การโอนทรัพย์สินคงที่ตามสัญญาซื้อขายทรัพย์สินคงที่นั้นจะโอนทรัพย์สินโดยทันทีเมื่อมีการโอนทรัพย์สินโดย

[illegible]

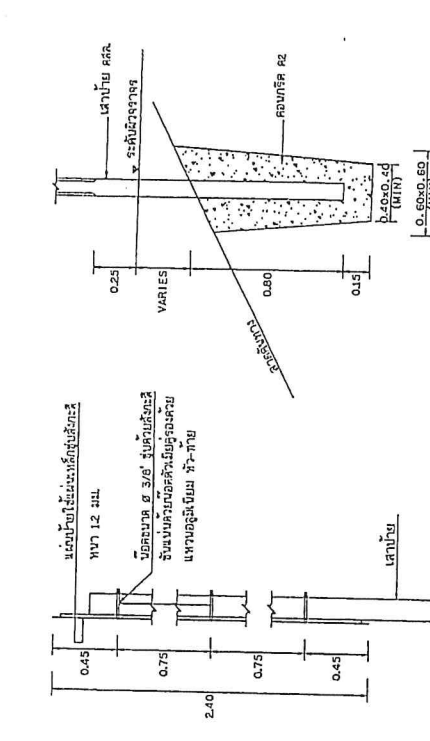
กรมทางหลวงชนบท		ส่วนที่สำรวจและออกแบบ	
ถนนสาย ๖		ถนนสาย ๖	
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสภาพจราจร (โครงการ)		โครงการก่อสร้างและปรับปรุงสภาพจราจร (โครงการ)	
แบบ	รายละเอียด	วันที่	ผู้ตรวจ
๑	๑	๑	๑
๒	๒	๒	๒
๓	๓	๓	๓
๔	๔	๔	๔
๕	๕	๕	๕
๖	๖	๖	๖
๗	๗	๗	๗
๘	๘	๘	๘
๙	๙	๙	๙
๑๐	๑๐	๑๐	๑๐
๑๑	๑๑	๑๑	๑๑
๑๒	๑๒	๑๒	๑๒
๑๓	๑๓	๑๓	๑๓
๑๔	๑๔	๑๔	๑๔
๑๕	๑๕	๑๕	๑๕
๑๖	๑๖	๑๖	๑๖
๑๗	๑๗	๑๗	๑๗
๑๘	๑๘	๑๘	๑๘
๑๙	๑๙	๑๙	๑๙
๒๐	๒๐	๒๐	๒๐
๒๑	๒๑	๒๑	๒๑
๒๒	๒๒	๒๒	๒๒
๒๓	๒๓	๒๓	๒๓
๒๔	๒๔	๒๔	๒๔
๒๕	๒๕	๒๕	๒๕
๒๖	๒๖	๒๖	๒๖
๒๗	๒๗	๒๗	๒๗
๒๘	๒๘	๒๘	๒๘
๒๙	๒๙	๒๙	๒๙
๓๐	๓๐	๓๐	๓๐
๓๑	๓๑	๓๑	๓๑
๓๒	๓๒	๓๒	๓๒
๓๓	๓๓	๓๓	๓๓
๓๔	๓๔	๓๔	๓๔
๓๕	๓๕	๓๕	๓๕
๓๖	๓๖	๓๖	๓๖
๓๗	๓๗	๓๗	๓๗
๓๘	๓๘	๓๘	๓๘
๓๙	๓๙	๓๙	๓๙
๔๐	๔๐	๔๐	๔๐
๔๑	๔๑	๔๑	๔๑
๔๒	๔๒	๔๒	๔๒
๔๓	๔๓	๔๓	๔๓
๔๔	๔๔	๔๔	๔๔
๔๕	๔๕	๔๕	๔๕
๔๖			



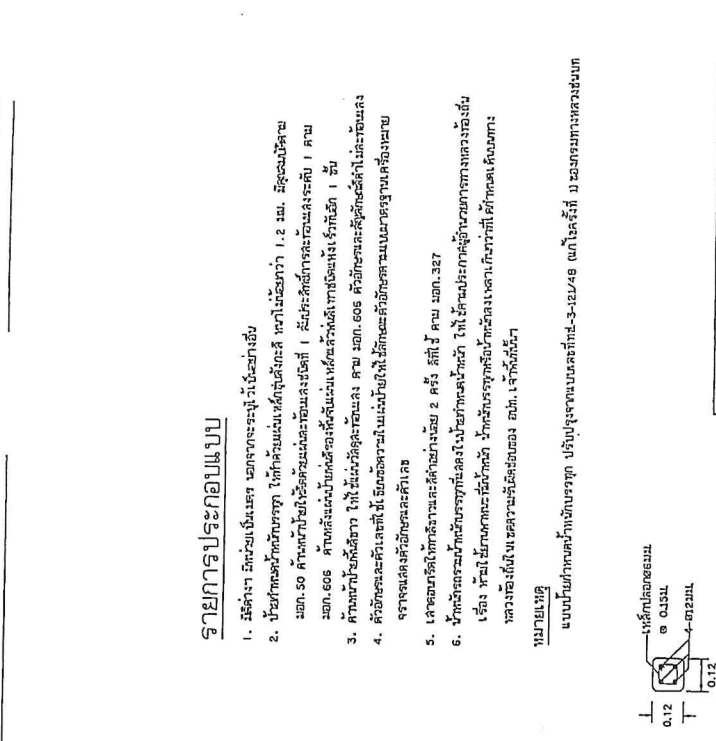
แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหน้า)



แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหลัง)



แสดงการติดตั้งป้าย



แสดงการติดตั้งป้าย

รายการประกอบแบบ

1. สลักฐาน มีหน้าเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดกว้าง 1.2 ม. มีรูตรงกลาง 1 รู
2. รางระบายน้ำแบบหล่อสำเร็จ ขนาดกว้าง 1.2 ม. มีรูตรงกลาง 1 รู
3. คานรับน้ำหนักแบบหล่อสำเร็จ ขนาดกว้าง 1.2 ม. มีรูตรงกลาง 1 รู
4. คานรับน้ำหนักแบบหล่อสำเร็จ ขนาดกว้าง 1.2 ม. มีรูตรงกลาง 1 รู
5. เสาค้ำยันแบบหล่อสำเร็จ ขนาดกว้าง 1.2 ม. มีรูตรงกลาง 1 รู
6. รางระบายน้ำแบบหล่อสำเร็จ ขนาดกว้าง 1.2 ม. มีรูตรงกลาง 1 รู

หมายเหตุ: รายการประกอบแบบนี้เป็นเพียงรายการประกอบแบบเท่านั้น รายละเอียดและขนาดของวัสดุและอุปกรณ์ประกอบแบบจะขึ้นอยู่กับโครงการและสถานที่ติดตั้ง

แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นโดยกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

วันที่: 12/12/2558

ที่: กรุงเทพมหานคร

โดย: วิศวกรโยธา

รูปตัด A-A

รูปตัด B-B

รูปตัด C-C

รูปตัด D-D

รูปตัด E-E

รูปตัด F-F

รูปตัด G-G

รูปตัด H-H

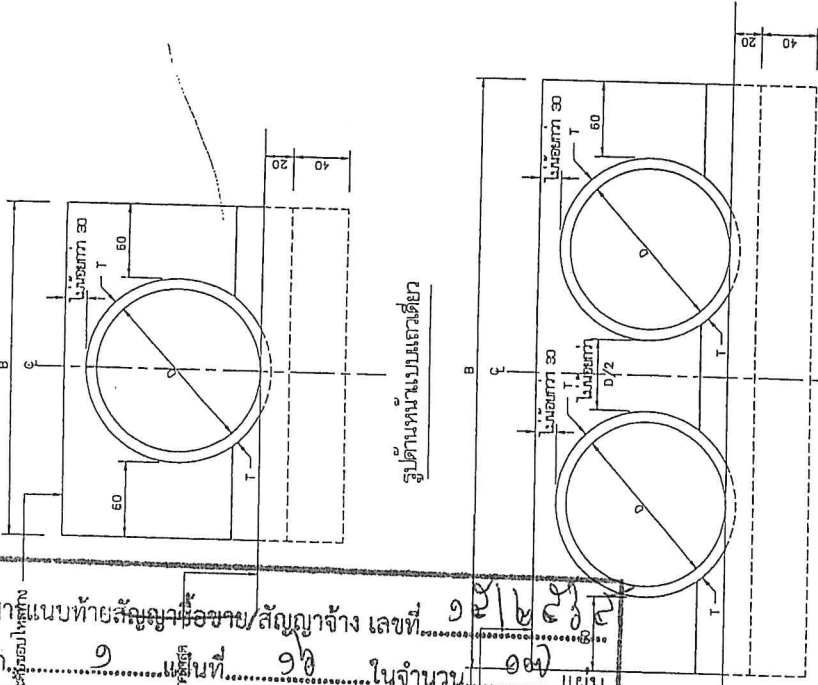
เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๕๒๔๖๔
 หมวด ๑ แผนที่ ๑๑ ในจำนวน ๑๗ แผน

แบบรายละเอียดประกอบสัญญาซื้อขาย/จ้าง ลงวันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๕๓

(ลงชื่อ)
 (นางสาวเรือน เทียนทอง)
 (ลงชื่อ)
 (นางสาว เทียนทอง เทียนทอง)
 (ลงชื่อ)
 (นางสาว เทียนทอง เทียนทอง)
 (ลงชื่อ)
 (นางสาว เทียนทอง เทียนทอง)
 (ลงชื่อ)
 (นางสาว เทียนทอง เทียนทอง)



รูปด้านหน้าแบบแถวเดี่ยว

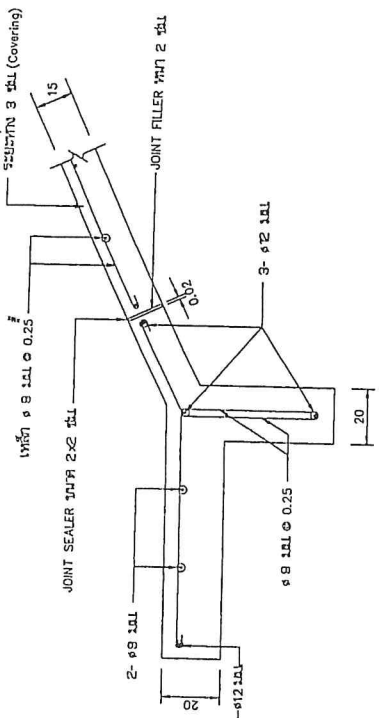


รูปด้านหน้าแบบหลายแถว

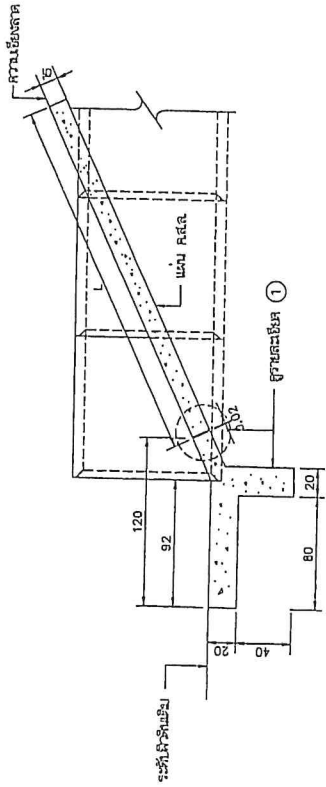
ตารางแสดงขนาดของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง

เครื่องจักร	ชนิด	ขนาด	กำลังม้า				ความเร็ว				ความสูง			
			D (cm)	T (cm)	Ø (cm)	B (cm)	L (cm)	Ø (cm)	B (cm)	L (cm)	Ø (cm)	B (cm)	L (cm)	Ø (cm)
ขุดดิน	30	5.0	30	180	120	30	215	130	270	130	30	215	130	270
	40	6.0	30	172	152	30	244	152	316	152	30	244	152	316
	50	7.0	30	184	174	30	258	174	362	174	30	258	174	362
	60	7.5	30	195	185	30	300	185	405	185	30	300	185	405
	80	9.5	30	219	239	30	358	239	497	238	30	358	238	497
ถมดิน	100	11.0	30	242	282	30	414	282	588	282	30	414	282	588
	120	12.5	30	265	315	30	470	315	675	315	30	470	315	675
	135	14.0	30	283	358	30	511	358	744	358	30	511	358	744
ขุดลอก	150	15.0	30	300	390	30	555	390	810	390	30	555	390	810

หมายเหตุ ๑ - 30" เป็นจุดที่เครื่องจักรจะทำงาน
 และ X1, X2, เป็นจุดที่เครื่องจักรจะทำงาน



รายละเอียด ๑



รูปด้านข้าง

รายการประกอบ

- ใช้ช่าง 1 มีหน่วยเป็นเมตรเมตร เมตรเมตร เมตรเมตร เมตรเมตร
- คอนกรีตให้ใช้ชนิด PC คม มก.ป.ท.
- เหล็กเสริมคอนกรีตให้ใช้ชนิด มท.ป.ท.
- วัสดุงานกระเบื้อง (JOINT SEALER) ให้ใช้ชนิดที่ระบุแบบก่อน
- คาน มอก. 473
- วัสดุอุดรอยต่อ (JOINT FILLER) ให้ใช้ชนิดที่ระบุแบบก่อน

หน่วยเมตร

แบบมาตรฐานงานทาง
 สำหรับโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน



มาตราส่วน 0 50 100 เมตร

แบบเลขที่ ทท-5-103

แผ่นที่ 75

คำนวณราคา

(นางภัทรมล ทองใบ)

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลติกคอนกรีต สายบ้านโนนสง่า หมู่ที่ 2 ตำบลไทรทอง เชื่อมทางหลวงชนบทสระแก้ว
 สก 2004 ที่บ้านหนองแวง ตำบลไทรทอง อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว (ตอนที่ 2) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย x FN	FN	ราคารวม
1	งานดิน (EARTH-WORK)							
1.1	งานถมป่าและขุดต่อ							
1.1.1	งานถมป่าและขุดต่อ ขนาดเบ (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	4,115.00	150.00	618,000.00	2.04	1,360.7	8,404.80
1.2	งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
1.2.1	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ตร.ม.	32,000.00	150.00	4,800,000.00	136.07	1,360.7	50,618.04
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
2.1	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา.....ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE) (ชั้นรองพื้นทางวัสดุรวม)	ตร.ม.	1,311.00	80.00	104,880.00	10.89	1,360.7	67,300.20
2.2	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
2.2.1	งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ตร.ม.	1,311.00	238.00	312,018.00	231.32	1,360.7	323,848.00
2.3	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
2.3.1	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ตร.ม.	1,311.00	80.00	104,880.00	1.115.77	1,360.7	1,470,584.86
3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
3.1	งานไพรม์โค้ต และแอสฟัลต์ (PRIME COAT & TACK COAT)							
3.1.1	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	148,320.00	1.00	148,320.00	32.66	1,360.7	201,838.80
3.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๕๖๖๕
 ผนวก.....แผ่นที่ 9 ในจำนวน.....แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญาซื้อขาย/จ้าง ลงวันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๖๕
 (ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

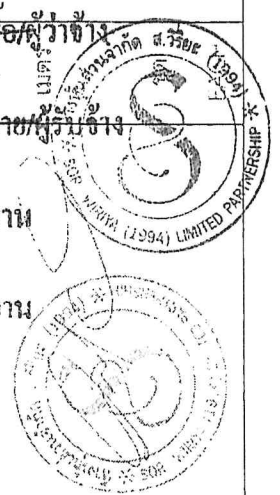
3.2.1	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า.....ซม (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	6.180.00	210.00	1,297,800.00	1.3607	285.75	1,765,935.00
4	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
4.1	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 1.00 ม.	ม	24.00	2,500.00	60,000.00	1.3607	3,401.75	81,642.00
5	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	557.00	20.00	11,140.00	1.3607	27.21	15,155.97
6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
6.1	งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
6.1.1	กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กเสริม (กำแพงปีก) (R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (WING WALL))							
6.1.1.1	กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2 - 1.00 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P. 2 - 1.00 M.) (1-HDWL) S - 2 : 1 (DWG NO. S-25)			4,500.00	14,500.00	1.3607	19,730.15	19,730.15
7	งานติดตั้ง							
7.1	ป้ายกำหนดน้ำหนักรบรรทุก			1,500.00	23,000.00	1.3607	15,648.05	31,296.10
7.2	ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27,ต31,ต33,ต56,ต58-ต60,ต75			2,600.00	10,400.00	1.3607	3,537.82	14,151.28
7.3	ป้ายจราจรแบบ บ1			3,800.00	7,600.00	1.3607	5,170.66	10,341.32
7.4	ป้ายจราจรแบบ น2			7,500.00	22,500.00	1.3607	10,205.25	30,615.75
7.5	หลักนำโค้ง			580.00	34,800.00	1.3607	789.21	47,352.60
7.6	สัญญาณไฟกระพริบแบบพลังงานแสงอาทิตย์			5,700.00	15,700.00	1.3607	21,362.99	21,362.99
7.7	Timber barricade			860.00	17,200.00	1.3607	1,170.20	23,404.00
7.8	งานติดตั้งไฟส่องสว่าง							
7.8.1	เสาไฟพร้อมชุดดวงโคมไฟส่องสว่าง		6.00	17,200.00	103,200.00	1.3607	23,404.04	140,424.24
7.8.2	ฐานรากเสาไฟส่องสว่าง		6.00	3,300.00	19,800.00	1.3607	4,490.51	26,941.86


 (นางภัทรมล ทองใบ)

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๙๒๘๖๕
 หมวดที่ ๒ แผนที่ ๒๒ ในจำนวน ๓๒ แผน

แบบรายละเอียด/ประกอบสัญญาซื้อขาย/จ้าง ลงวันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๕๕

(ลงชื่อ)..... (นางขวัญเรือน เทียนทอง)..... ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง
 (ลงชื่อ)..... ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ)..... (นางวรรณาเดือน ทองเกิดแก้ว)
 (ลงชื่อ)..... (นางภัทรมล ทองใบ)



7.8.3	สายไฟฟ้า CT 2X2.5 ตร.มม.(สายไฟระหว่างเสา)	เมตร	132.00	270.00	35,640.00	1.3607	367.39	48,495.48
7.8.4	สายไฟฟ้า CV 2X2.5 ตร.มม.(สายไฟฟ้าเดินในเสาฉนวนโคม)	เมตร	60.00	48.00	2,880.00	1.3607	65.31	3,918.60
7.8.5	งานติดตั้งสายพร้อมคอนกรีตหยาบแบบทาบสายไฟหนาเฉลี่ย 5 ซม.	เมตร	145.00	65.00	9,425.00	1.3607	88.45	12,825.25
7.8.6	งานระบบสายดิน(Ground Rod)	เมตร	6.00	750.00	4,500.00	1.3607	1,020.53	6,123.18
7.8.7	ไฟใต้คอนโทรลสวิตช์	เมตร	1.00	750.00	750.00	1.3607	1,020.53	1,020.53
7.8.8	ตู้ควบคุมชนิดแขวนพร้อมอุปกรณ์	เมตร	1.00	14,500.00	14,500.00	1.3607	19,730.15	19,730.15
7.8.9	ท่อPVC	เมตร	10.00	1,100.00	11,000.00	1.3607	1,496.77	14,967.70
8	งานเดินสาย	เมตร						
8.1	สีเทอร์โมพลาสติก ขาว/เหลือง	เมตร	380.00	250.00	95,000.00	1.3607	340.18	129,268.40
8.2	Rumble Strips	เมตร	15.20	400.00	6,080.00	1.3607	544.28	8,273.06
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	เมตร						148,429.69
รวมทั้งสิ้น								4,744,000.00

(ตัวอักษร.-) (สีสันเจ็ดแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

สำเนาถูกต้อง

(นางภัครกมล ทองใบ)

แบบรายละเอียดการประมาณการ/ข้ออ้าง ลงวันที่ ๑๕/๐๕/๒๕๖๓

ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(นาย เกษมศักดิ์ กอแก้ว)

พยาน

(นางวรรณาเดือน ทองเกิดแก้ว)

พยาน

(นางภัครกมล ทองใบ)



ผู้เสนอราคา

ลงชื่อ

(นายไพรัช วิริยะอมรพันธุ์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สำเนาถูกต้อง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

(นางภครมล ทองใบ)

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.วิริยะ (1994) เลขที่ ๗๗๗ หมู่ที่ ๕ ตำบล บ้านด่าน อำเภอ อรัญประเทศ จังหวัด สระแก้ว รหัสไปรษณีย์ ๒๗๑๒๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๘๐๕๗๖๕๔ โดย นายไพรัช วิริยะอมรพันธุ์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๕/๒๕๖๕ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านโนนสง่า หมู่ที่ ๒ ตำบลไทรทอง เชื่อมทางหลวงชนบทสระแก้ว สก ๒๐๐๔ ที่บ้านหนองแวง ตำบลไทรเดี่ยว อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว (ตอนที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาดังที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๗๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๔๕ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้อัดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุในข้อ ๕.๑ และ ๕.๒ ข้าพเจ้ายินยอมที่จะเสียค่าปรับต่อวันร้อยละ ๐.๐๕ ของมูลค่าสัญญาต่อวัน ตลอดระยะเวลาที่สัญญาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว และหากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว ข้าพเจ้ายินยอมที่จะเสียค่าปรับต่อวันร้อยละ ๐.๐๕ ของมูลค่าสัญญาต่อวัน ตลอดระยะเวลาที่สัญญาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่มีอำนาจผูกพันให้ข้าพเจ้าเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการส่งมอบสินค้าหรือบริการ

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ได้ทำขึ้น ข้าพเจ้าได้แนบใบเสนอราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาเป็นจำนวน ๒๗๗,๐๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

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

หุ้นส่วนผู้จัดการ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๒๕๓๕๓๔๐๐๐๑๑๙

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายสัญญาจ้าง เลขที่ ๑๕๒๕๕๕
 หมวด.....แผนที่.....ในจำนวน.....๒.....แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญาซื้อขาย ลงวันที่

(ลงชื่อ).....

(นางขวัญเรือน เพ็ญทอง)

(ลงชื่อ).....

(นางเพ็ญมาศ นามดี)

(ลงชื่อ).....

(นางวรรณาเดือน ทองเคนคำ)

(ลงชื่อ)..... พยาน

(นางภัครกมล ทองใบ)

คณะกรรมการ e-bidding

เมื่อวันที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๖๕
ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
ลงชื่อ  กรรมการ
ลงชื่อ  กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

(นางภัครกมล ทองใบ)

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทรงานก่อสร้าง สูตร
และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญา
แบบปรับราคาได้

ลงชื่อ  ผู้ว่าจ้าง
(นางขวัญเรือน เกียนทอง)
(.....)

ลงชื่อ  พยาน
(นาง นงกรณ์ ทองใบ) (นาง นงกรณ์ ทองใบ) (นาง นงกรณ์ ทองใบ)
(.....) (.....) (.....)

ลงชื่อ  พยาน
(นางวรรณเดือน ทองเกิดแก้ว)
(.....)

ลงชื่อ  พยาน
(นางนงกรณ์ ทองใบ)
(.....)

๒๓ มี.ค. ๒๕๖๕

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายสัญญาจ้าง เลขที่ ๑๕๖๕๕
ผนวก.....แผ่นที่.....๑.....ในจำนวน.....แผ่น

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้น โดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคา ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มียางก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

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

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคา ได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานประมาณเป็นที่สิ้นสุด

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

๒๓ มี.ค. ๒๕๖๒

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๐๕/๒๕๖๒	
ผนวก.....	แผ่นที่ ๒ ในจำนวน.....แผ่น

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ 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 $K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Cv/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$

หมวดที่ 2 งานดิน

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

สำหรับการถมดินให้หมายความถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

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

๒๓ ส.ค. ๒๕๖๕

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๕/๒๕๖๕	
ผนวก.....	แผ่นที่..... ในจำนวน.....แผ่น

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

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

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

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

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

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

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

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

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

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

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่น 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 น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟ่อน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำคัน 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 ทางระบายน้ำคัน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 Iv/Io + 0.45Cv/Co$$

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

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

๒๓ มี.ค. ๒๕๖๖

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๕/๒๕๖๕

ผนวก.....แผนที่.....ในจำนวน.....แผ่น

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคดลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำดินหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15I_t/I_o + 0.25C_t/C_o + 0.20M_t/M_o$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20I_t/I_o + 0.10M_t/M_o + 0.20E_t/E_o + 0.10F_t/F_o$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25I_t/I_o + 0.25M_t/M_o$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I_t/I_o + 0.10M_t/M_o + 0.40A_t/A_o$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I_t/I_o + 0.10M_t/M_o + 0.40PVC_t/PVC_o$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I_t/I_o + 0.15 M_t/M_o + 0.20E_t/E_o + 0.15F_t/F_o$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I_t/I_o + 0.10M_t/M_o + 0.10E_t/E_o + 0.30GIP_t/GIP_o$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10I_t/I_o + 0.10M_t/M_o + 0.30Pet/Peo$$

๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๕

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๕๒๕๖๕	
ผนวก.....	แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น

5.3 งานปรับปรุงระบบบอโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

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 กลืนทราย

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

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึงเฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง

BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

๒๓ มี.ค. ๒๕๖๕

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๕๖๕๖๕
ผนวก.....แผ่นที่.....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 K.V.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

๒๓ มี.ค. ๒๕๖๕

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๕/๒๕๖๕	
ผนวก.....แผ่นที่.....	ในจำนวน.....แผ่น

PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้าง นั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความคิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

๒๓ มี.ค. ๒๕๕๕

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๐๕/๒๕๕๕	
ผนวก.....แผ่นที่.....	ในจำนวน.....แผ่น