

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๙/๒๕๖๔

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ตำบล/แขวง ท่าเกษม อำเภอ/เขต เมืองสระแก้ว จังหวัด สระแก้ว เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โดย นางขวัญเรือน เทียนทอง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระแก้วสามัคคีแทรกเตอร์ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระแก้ว กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๘๘ ถนนสุวรรณศร ตำบล/แขวง สระแก้ว อำเภอ/เขต เมืองสระแก้ว จังหวัด สระแก้ว โดย นายมงคล วงษ์พานิช ปราภฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระแก้ว กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔ และมอบอำนาจให้ นายวีระเทพ ศรีสุข ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔ ทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ ๐๒๕๓๕๒๔๐๐๐๑๓๒ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ที่ถนนเทศบาล สก.ถ.๑๓๐๑๖บ้านมิตรสัมพันธ์ หมู่ที่ ๑๓ ถึงบ้านคลองสารพา หมู่ที่ ๗ ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอลำน้ำโยน จังหวัดสระแก้วขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๑,๗๒๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่รวม ๑๐,๓๕๐ ตารางเมตร ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับอปท. และตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โดยวิธีคัดเลือก ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดี เพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญา ดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูปรายการก่อสร้าง	จำนวน ๑๙ (สิบเก้า) หน้า
๒.๒ ผนวก ๒ สำเนาใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
๒.๓ ผนวก ๓ สำเนาใบเสนอราคาโดยวิธีคัดเลือก	จำนวน ๒ (สอง) หน้า
๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญา แบบปรับราคาได้	จำนวน ๑ (หนึ่ง) เล่ม (๙ (เก้า) หน้า)

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

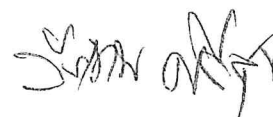
(ลงชื่อ)



(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)



(นายวีระเทพ ศรีสุข)



ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาสระแก้ว เลขที่ ๑๐๐๐๔๓๘๑๕๘๐๐ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๔๒๗,๙๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจำต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของ ผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึง ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้น คราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อ ผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

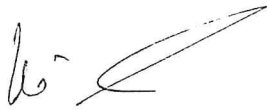
ข้อ ๔. (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน (งบประมาณรายจ่ายงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉิน หรือจำเป็น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๘,๕๕๘,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านห้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๕๕๘,๘๐๘.๑๖ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นแปดร้อยหกสิบเก้าบาทสิบหกสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมา รวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒,๑๓๙,๕๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเก้าพันห้าร้อย บาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำการถางป่า ขุดตอ ก่อสร้างงานดินถม เสร็จเรียบร้อย งานวางท่อระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อย (ยกเว้นงานคอนกรีตลาดปากท่อ) ก่อสร้างงานชั้นลูกรังรองพื้นทาง เสร็จเรียบร้อย พร้อมทำการติดตั้ง ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว) จำนวน ๒ ป้าย เสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๒,๙๔๕,๓๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันสามร้อย บาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำการ ก่อสร้างชั้นพื้นทาง (หินคลุก) เสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

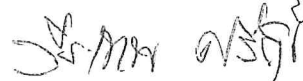
(ลงชื่อ)



(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)



(นายวิระเทพ ศรีสุข)

ผู้รับจ้าง



งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๓,๔๒๓,๒๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนสองหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำการ Prime Coat ทั้งหมด เสร็จเรียบร้อย ทำการปูผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต เสร็จเรียบร้อย ทำการติดตั้งป้ายจราจร ติดเส้นจราจรทั้งหมด เสร็จเรียบร้อย และทำงานอื่นๆ ที่ปรากฏตามแบบรูปรายการตามสัญญา เสร็จเรียบร้อย ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อย พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) จำนวน ๒ ป้าย เสร็จเรียบร้อย เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๘ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้างชื่อ ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาสระแก้ว ชื่อบัญชี หจก.สระแก้วสามัคคีแทรกเตอร์ เลขที่บัญชี ๒๓๖๖๐๑๕๖๐๗ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลง เป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๕. (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงาน ให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาหรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้างการที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๖. ความรับผิดชอบ ในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

(ลงชื่อ)

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

(นายวิระเทพ ศรีสุข)



การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๗. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๘. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญและในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้างผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่าง ๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้นให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งตัวแทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวแทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๙. ความรับผิดชอบผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

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

(ลงชื่อ)



(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)



(นายวิระเทพ ศรีสุข)



ข้อ ๑๐. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

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 หากทำให้ ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

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

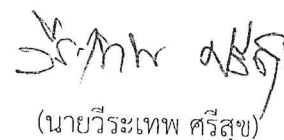
(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



(นายวีระเทพ ศรีสุข)



ข้อ ๑๔. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

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

ข้อ ๑๕. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๒๑,๓๕๕.๐๐๐ บาท (สองหมื่นหนึ่งพันสามร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๖. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้การก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

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

(ลงชื่อ)

ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)

(นายวิระเทพ ศรีสุข)



ข้อ ๑๗. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๘. การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

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

ข้อ ๑๙. การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้ว ตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

วิระเทพ ศรีสุข

(นายวิระเทพ ศรีสุข)



(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ข้อ ๒๐. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศ มายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือ นำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุก มาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของ โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์มาแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและ วรรคสาม ให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ รับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคแรกนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๒. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคางานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้

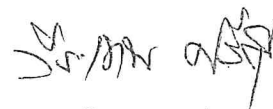
(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



(นายวิระเทพ ศรีสุข)



สูตรในการคำนวณค่างานที่จะจ่ายเพิ่มหรือลดเงินค่าจ้างเหมาก่อสร้าง มีดังนี้

ใช้สูตร $P = (Po) \times (K)$

เมื่อ P = ราคาจ้างต่อหน่วยหรือราคาจ้างเป็นงวดที่ต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาจ้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาจ้างเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่าจ้างหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

K ที่ใช้

$$K = 0.30 + 0.10 It / Io + 0.40 Ft / Fo + 0.20 Pt / Po$$

$$K = 0.30 + 0.40 At / Ao + 0.20 Ft / Fo + 0.10 Pt / Po$$

$$K = 0.30 + 0.10 Mt / Mo + 0.40 At / Ao + 0.10 Ft / Fo + 0.10 Pt / Po$$

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้รับจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ระบุตามภาคผนวก ๔

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ).....

(นายวิระเทพ ศรีสุข)



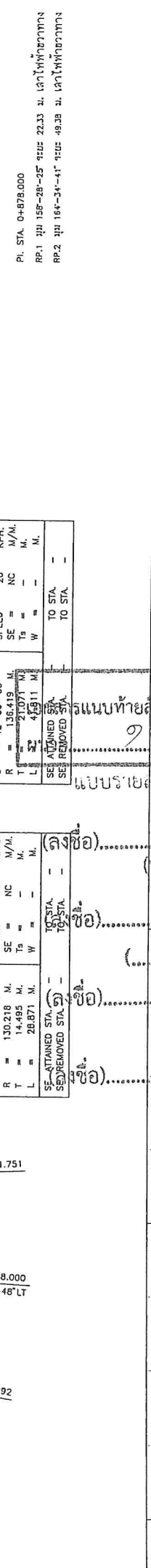
(ลงชื่อ).....พยาน

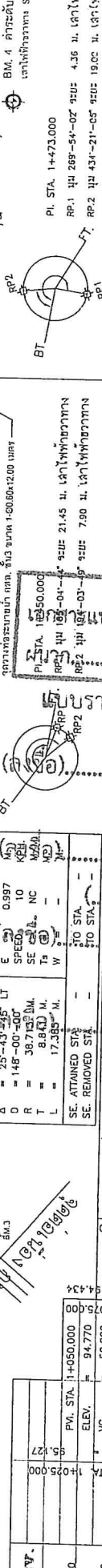
(นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางภัครมล ทองใบ)

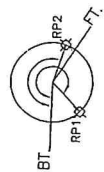
[illegible][illegible]

[illegible][illegible]



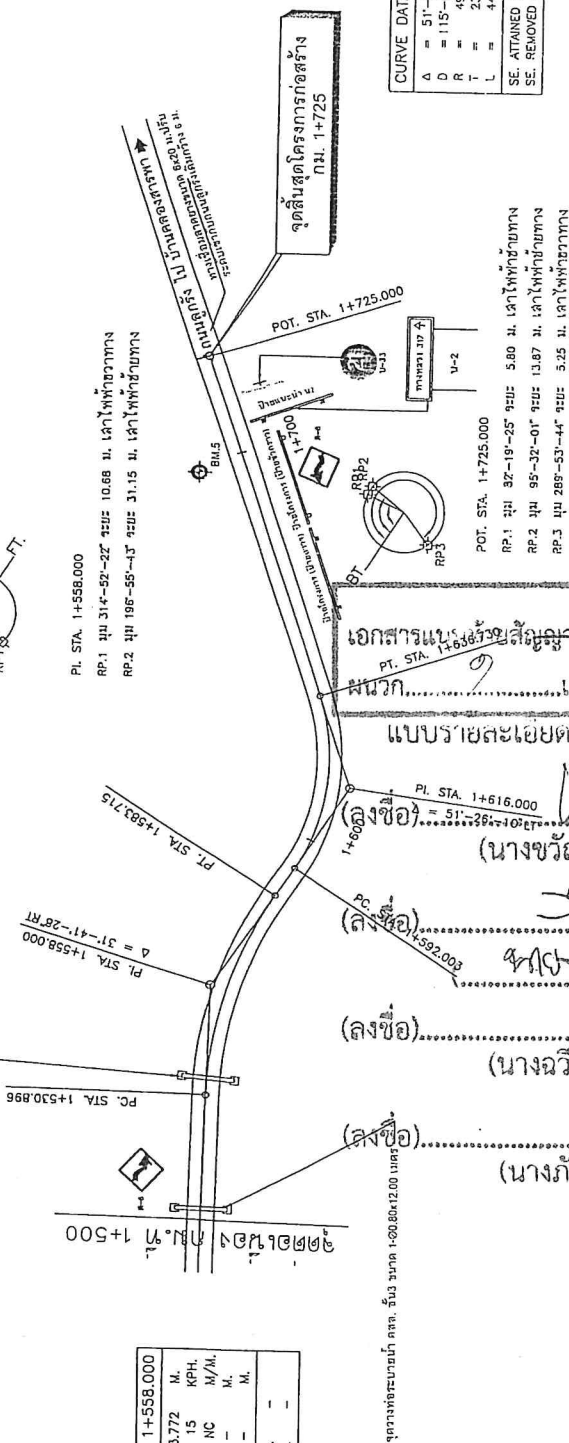
CURVE DATA NO. 11	PI. STA. 1+473.000
Δ = 21°-49'-57" RT	E = 0.500 M.
D = 211°-00'-00"	SPEED 5 KPH.
R = 27.154 M.	SE = NC M/M.
T = 5.237 M.	T ₂ = - M.
L = 10.347 M.	W = - M.
SE. ATTAINED STA. -	TO STA. -
SE. REMOVED STA. -	TO STA. -

[illegible][illegible]



CURVE DATA NO. 12	PI. STA. 1+558.000
$\Delta = 31^{\circ}-41^{\circ}-28^{\circ}$	$E = 3.772$ M.
$R = 60^{\circ}-00^{\circ}-00^{\circ}$	SPEED 15 KPH.
$D = 95.493$ M.	SE = NC M/M.
$T = 27.104$ M.	TS = - M.
$L = 52.819$ M.	W = - M.
SE. ATTAINED STA.	- TO STA.
SE. REMOVED STA.	- TO STA.

CURVE DATA NO. 13	PI. STA. 1+616.000
$\Delta = 51^{\circ}28'10''$ LT	$E = 5,478$ M.
$D = 115^{\circ}00'00''$	SPEED 10 KPH.
$R = 49,822$ M.	SE = NC
$T = 23,997$ M.	Tg = —
$L = 44,727$ M.	W = —
SE. ATTAINED STA.	TO STA. —
SE. REMOVED STA.	TO STA. —



BM. 5 ค่ำระดับ 93.759
เตาไฟฟ้าขวทาง STA. 1+700

STATION	PVI STA.	PVI ELEV.	VC.	MO.	PVC STA.	PVC ELEV.	PVT STA.	PVT ELEV.	GRADE	REMARKS
92.578	1+525.000	92.412	50.000	+0.059	1+575.000	92.460	1+550.000	92.578	-0.24%	
92.594	1+600.000	92.519	50.000	+0.130	1+625.000	92.549	1+600.000	92.594	-0.273%	
92.607	1+650.000	92.517	50.000	+0.130	1+675.000	92.527	1+650.000	92.607	-0.350%	
92.642	1+700.000	92.497	50.000	+0.097	1+725.000	92.497	1+700.000	92.642	-0.424%	
92.680	1+750.000	92.480	50.000	+0.097	1+775.000	92.480	1+750.000	92.680	-0.496%	
92.747	1+800.000	92.474	50.000	+0.097	1+825.000	92.474	1+800.000	92.747	-0.568%	
92.871	1+850.000	92.461	50.000	+0.097	1+875.000	92.461	1+850.000	92.871	-0.640%	
92.994	1+900.000	92.448	50.000	+0.097	1+925.000	92.448	1+900.000	92.994	-0.712%	
93.094	1+950.000	92.435	50.000	+0.097	1+975.000	92.435	1+950.000	93.094	-0.784%	
93.181	1+000.000	92.422	50.000	+0.097	1+025.000	92.422	1+000.000	93.181	-0.856%	
93.271	1+050.000	92.409	50.000	+0.097	1+075.000	92.409	1+050.000	93.271	-0.928%	
93.357	1+100.000	92.396	50.000	+0.097	1+125.000	92.396	1+100.000	93.357	-0.999%	
93.442	1+150.000	92.383	50.000	+0.097	1+175.000	92.383	1+150.000	93.442	-1.071%	
93.527	1+200.000	92.370	50.000	+0.097	1+225.000	92.370	1+200.000	93.527	-1.143%	
93.612	1+250.000	92.357	50.000	+0.097	1+275.000	92.357	1+250.000	93.612	-1.215%	
93.697	1+300.000	92.344	50.000	+0.097	1+325.000	92.344	1+300.000	93.697	-1.287%	
93.782	1+350.000	92.331	50.000	+0.097	1+375.000	92.331	1+350.000	93.782	-1.359%	
93.867	1+400.000	92.318	50.000	+0.097	1+425.000	92.318	1+400.000	93.867	-1.431%	
93.952	1+450.000	92.305	50.000	+0.097	1+475.000	92.305	1+450.000	93.952	-1.503%	
94.037	1+500.000	92.292	50.000	+0.097	1+525.000	92.292	1+500.000	94.037	-1.575%	
94.122	1+550.000	92.279	50.000	+0.097	1+575.000	92.279	1+550.000	94.122	-1.647%	
94.207	1+600.000	92.266	50.000	+0.097	1+625.000	92.266	1+600.000	94.207	-1.719%	
94.292	1+650.000	92.253	50.000	+0.097	1+675.000	92.253	1+650.000	94.292	-1.791%	
94.377	1+700.000	92.240	50.000	+0.097	1+725.000	92.240	1+700.000	94.377	-1.863%	
94.462	1+750.000	92.227	50.000	+0.097	1+775.000	92.227	1+750.000	94.462	-1.935%	
94.547	1+800.000	92.214	50.000	+0.097	1+825.000	92.214	1+800.000	94.547	-2.007%	
94.632	1+850.000	92.201	50.000	+0.097	1+875.000	92.201	1+850.000	94.632	-2.079%	
94.717	1+900.000	92.188	50.000	+0.097	1+925.000	92.188	1+900.000	94.717	-2.151%	
94.802	1+950.000	92.175	50.000	+0.097	1+975.000	92.175	1+950.000	94.802	-2.223%	
94.887	1+000.000	92.162	50.000	+0.097	1+025.000	92.162	1+000.000	94.887	-2.295%	
94.972	1+050.000	92.149	50.000	+0.097	1+075.000	92.149	1+050.000	94.972	-2.367%	
95.057	1+100.000	92.136	50.000	+0.097	1+125.000	92.136	1+100.000	95.057	-2.439%	
95.142	1+150.000	92.123	50.000	+0.097	1+175.000	92.123	1+150.000	95.142	-2.511%	
95.227	1+200.000	92.110	50.000	+0.097	1+225.000	92.110	1+200.000	95.227	-2.583%	
95.312	1+250.000	92.097	50.000	+0.097	1+275.000	92.097	1+250.000	95.312	-2.655%	
95.397	1+300.000	92.084	50.000	+0.097	1+325.000	92.084	1+300.000	95.397	-2.727%	
95.482	1+350.000	92.071	50.000	+0.097	1+375.000	92.071	1+350.000	95.482	-2.799%	
95.567	1+400.000	92.058	50.000	+0.097	1+425.000	92.058	1+400.000	95.567	-2.871%	
95.652	1+450.000	92.045	50.000	+0.097	1+475.000	92.045	1+450.000	95.652	-2.943%	
95.737	1+500.000	92.032	50.000	+0.097	1+525.000	92.032	1+500.000	95.737	-3.015%	
95.822	1+550.000	92.019	50.000	+0.097	1+575.000	92.019	1+550.000	95.822	-3.087%	
95.907	1+600.000	92.006	50.000	+0.097	1+625.000	92.006	1+600.000	95.907	-3.159%	
95.992	1+650.000	91.993	50.000	+0.097	1+675.000	91.993	1+650.000	95.992	-3.231%	
96.077	1+700.000	91.980	50.000	+0.097	1+725.000	91.980	1+700.000	96.077	-3.303%	
96.162	1+750.000	91.967	50.000	+0.097	1+775.000	91.967	1+750.000	96.162	-3.375%	
96.247	1+800.000	91.954	50.000	+0.097	1+825.000	91.954	1+800.000	96.247	-3.447%	
96.332	1+850.000	91.941	50.000	+0.097	1+875.000	91.941	1+850.000	96.332	-3.519%	
96.417	1+900.000	91.928	50.000	+0.097	1+925.000	91.928	1+900.000	96.417	-3.591%	
96.502	1+950.000	91.915	50.000	+0.097	1+975.000	91.915	1+950.000	96.502	-3.663%	
96.587	1+000.000	91.902	50.000	+0.097	1+025.000	91.902	1+000.000	96.587	-3.735%	
96.672	1+050.000	91.889	50.000	+0.097	1+075.000	91.889	1+050.000	96.672	-3.807%	
96.757	1+100.000	91.876	50.000	+0.097	1+125.000	91.876	1+100.000	96.757	-3.879%	
96.842	1+150.000	91.863	50.000	+0.097	1+175.000	91.863	1+150.000	96.842	-3.951%	
96.927	1+200.000	91.850	50.000	+0.097	1+225.000	91.850	1+200.000	96.927	-4.023%	
97.012	1+250.000	91.837	50.000	+0.097	1+275.000	91.837	1+250.000	97.012	-4.095%	
97.097	1+300.000	91.824	50.000	+0.097	1+325.000	91.824	1+300.000	97.097	-4.167%	
97.182	1+350.000	91.811	50.000	+0.097	1+375.000	91.811	1+350.000	97.182	-4.239%	
97.267	1+400.000	91.798	50.000	+0.097	1+425.000	91.798	1+400.000	97.267	-4.311%	
97.352	1+450.000	91.785	50.000	+0.097	1+475.000	91.785	1+450.000	97.352	-4.383%	
97.437	1+500.000	91.772	50.000	+0.097	1+525.000	91.772	1+500.000	97.437	-4.455%	
97.522	1+550.000	91.759	50.000	+0.097	1+575.000	91.759	1+550.000	97.522	-4.527%	
97.607	1+600.000	91.746	50.000	+0.097	1+625.000	91.746	1+600.000	97.607	-4.599%	
97.692	1+650.000	91.733	50.000	+0.097	1+675.000	91.733	1+650.000	97.692	-4.671%	
97.777	1+700.000	91.720	50.000	+0.097	1+725.000	91.720	1+700.000	97.777	-4.743%	
97.862	1+750.000	91.707	50.000	+0.097	1+775.000	91.707	1+750.000	97.862	-4.815%	
97.947	1+800.000	91.694	50.000	+0.097	1+825.000	91.694	1+800.000	97.947	-4.887%	
98.032	1+850.000	91.681	50.000	+0.097	1+875.000	91.681	1+850.000	98.032	-4.959%	
98.117	1+900.000	91.668	50.000	+0.097	1+925.000	91.668	1+900.000	98.117	-5.031%	
98.202	1+950.000	91.655	50.000	+0.097	1+975.000	91.655	1+950.000	98.202	-5.103%	
98.287	1+000.000	91.642	50.000	+0.097	1+025.000	91.642	1+000.000	98.287	-5.175%	
98.372	1+050.000	91.629	50.000	+0.097	1+075.000	91.629	1+050.000	98.372	-5.247%	
98.457	1+100.000	91.616	50.000	+0.097	1+125.000	91.616	1+100.000	98.457	-5.319%	
98.542	1+150.000	91.603	50.000	+0.097	1+175.000	91.603	1+150.000	98.542	-5.391%	
98.627	1+200.000	91.590	50.000	+0.097	1+225.000	91.590	1+200.000	98.627	-5.463%	
98.712	1+250.000	91.577	50.000	+0.097	1+275.000	91.577	1+250.000	98.712	-5.535%	
98.797	1+300.000	91.564	50.000	+0.097	1+325.000	91.564	1+300.000	98.797	-5.607%	
98.882	1+350.000	91.551	50.000	+0.097	1+375.000	91.551	1+350.000	98.882	-5.679%	
98.967	1+400.000	91.538	50.000	+0.097	1+425.000	91.538	1+400.000	98.967	-5.751%	
99.052	1+450.000	91.525	50.000	+0.097	1+475.000	91.525	1+450.000	99.052	-5.823%	
99.137	1+500.000	91.512	50.000	+0.097	1+525.000	91.512	1+500.000	99.137	-5.895%	
99.222	1+550.000	91.499	50.000	+0.097	1+575.000	91.499	1+550.000	99.222	-5.967%	
99.307	1+600.000	91.486	50.000	+0.097	1+625.000	91.486	1+600.000	99.307	-6.039%	
99.392	1+650.000	91.473	50.000	+0.097	1+675.000	91.473	1+650.000	99.392	-6.111%	
99.477	1+700.000	91.460	50.000	+0.097	1+725.000	91.460	1+700.000	99.477	-6.183%	
99.562	1+750.000	91.447	50.000	+0.097	1+775.000	91.447	1+750.000	99.562	-6.255%	
99.647	1+800.000	91.434	50.000	+0.097	1+825.000	91.434	1+800.000	99.647	-6.327%	
99.732	1+850.000	91.421	50.000	+0.097	1+875.000	91.421	1+850.000	99.732	-6.399%	
99.817	1+900.000	91.408	50.000	+0.097	1+925.000	91.408	1+900.000	99.817	-6.471%	
99.902	1+950.000	91.395	50.000	+0.097	1+975.000	91.395	1+950.000	99.902	-6.543%	
100.000	1+000.000	91.382	50.000	+0.097	1+025.000	91.382	1+000.000	100.000	-6.615%	

หมายเหตุ

จำนวนที่อยู่ในแต่ละแถวและตำแหน่งในการวางที่อาจเปลี่ยนแปลงได้

ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานทั้งหน่วยงานท้องถิ่นเท่าเดิม

คำแห่งภักดีสร้างสะพาน , ทอลอดเหลี่ยม , เครื่องหมายจราจร , รางระบายน้ำ

และบอห์กัว่าอาจเปลี่ยนแบบได้ ให้อะมัยกับคัลยพิณิจของเฬวคัมงาน

เขตทางขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่

งานคิด (ได้แก่ งานตัดสินใจ , งานคิดหิบห่วย , งานคิดหีบห่วย , และงานตัดสินใจ)

ตั้งแต่วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓

- нм. 1+500, нм. 1+550

จดวางท่อระบายน้ำ คสล. ๕ ทบ.3

ขนาด 1-Ø0.80x10.00 เมตร.

ขนาด 1-Ø0.60x10.00 เมตร

พร้อมคอนกรีตดาป้องกันกรร

ที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม

0 1 2 3 4

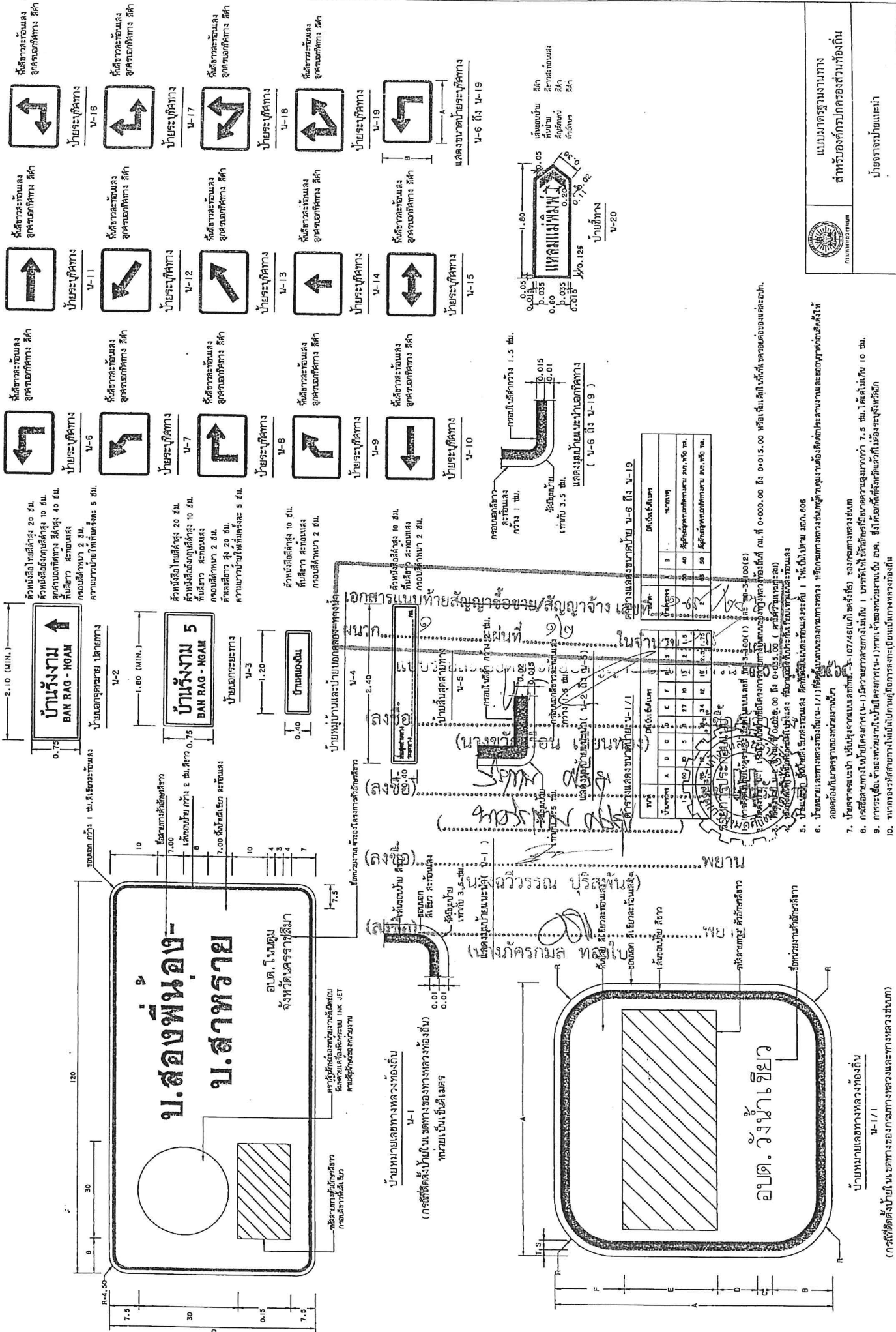
175



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

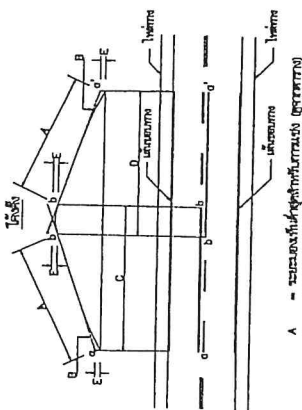
[illegible]

.....

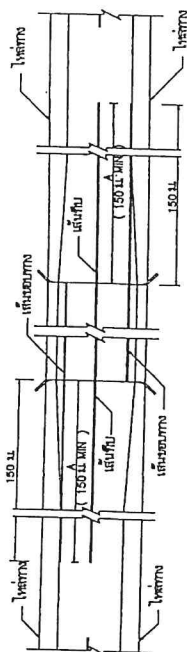


1. ป้ายจราจรแสดงข้อความ "บ้านร้าง 5" (Ban Rag - Ngam) สำหรับรถจักรยานยนต์
2. ป้ายจราจรแสดงข้อความ "บ้านร้าง 5" (Ban Rag - Ngam) สำหรับรถจักรยานยนต์
3. ป้ายจราจรแสดงข้อความ "บ้านร้าง 5" (Ban Rag - Ngam) สำหรับรถจักรยานยนต์
4. ป้ายจราจรแสดงข้อความ "บ้านร้าง 5" (Ban Rag - Ngam) สำหรับรถจักรยานยนต์
5. ป้ายจราจรแสดงข้อความ "บ้านร้าง 5" (Ban Rag - Ngam) สำหรับรถจักรยานยนต์
6. ป้ายจราจรแสดงข้อความ "บ้านร้าง 5" (Ban Rag - Ngam) สำหรับรถจักรยานยนต์
7. ป้ายจราจรแสดงข้อความ "บ้านร้าง 5" (Ban Rag - Ngam) สำหรับรถจักรยานยนต์
8. ป้ายจราจรแสดงข้อความ "บ้านร้าง 5" (Ban Rag - Ngam) สำหรับรถจักรยานยนต์
9. ป้ายจราจรแสดงข้อความ "บ้านร้าง 5" (Ban Rag - Ngam) สำหรับรถจักรยานยนต์
10. ป้ายจราจรแสดงข้อความ "บ้านร้าง 5" (Ban Rag - Ngam) สำหรับรถจักรยานยนต์

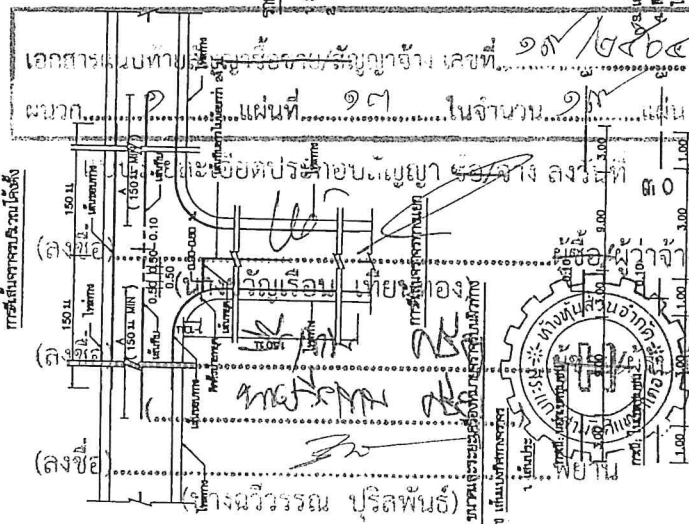
อ.ต.วังน้ำเขียว
 บ.สาทราย
 บ.สองพี่น้อง-บ.สาทราย



การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓



การให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับความก้าวหน้าของโครงการ

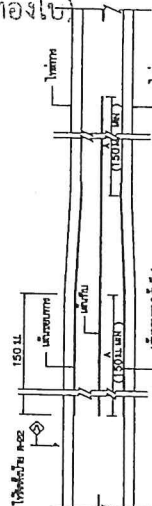


(ลงชื่อ).

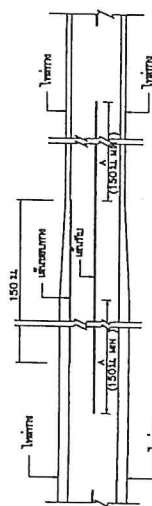
(นางภัครกมล ทองไช)

การนำวัสดุไปใช้ (ตามใบ)	รายละเอียดการใช้วัสดุที่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
60	130
80	130
70	270
80	240
80	275
100	875

ตาราง : ระบบงานทะเบียนเข้าชุด สำหรับกรรมการที่ควบคุมเรือนักโทษ

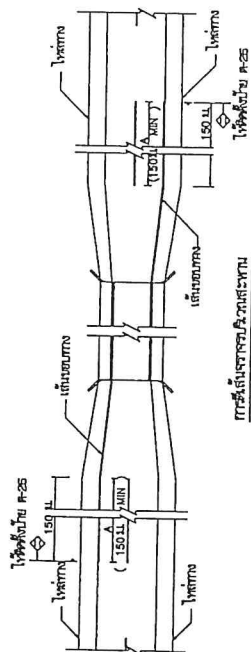


การตีพิมพ์รายงาน การพัฒนาทางวิชาการของอาจารย์



การได้มาซึ่ง ความกว้างของโพรงกระดูก

การพิจารณาแบบ



วิธีต่างๆ มีทั้งด้วยวิธีแบบทฤษฎีและการลงมือปฏิบัติจริง

แบบแปลนที่ ๒๒

21. เสนอแนะให้กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

- תחנת המשטרה ברחוב 8

- การกล่าวในบทกวี เช่น

22 เก็บกัมพูชา เวียดนามกับสิงคโปร์

๒๑. เห็นประจักษ์กันทั้งปวง เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน

ក្នុងការបោះឆ្នោតជាតិ គឺជាសកម្មភាពសំខាន់បំផុត

ได้แก่ ๑. ส่วนที่นอกวงในของใต้ต้นปราง

24	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑
25	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒

ให้ข้อมูลข่าวสารแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

และภายในโรงเรียนมีห้องเรียน 800 ห้อง

[illegible]

เพื่อให้ได้ความรู้เกี่ยวกับภาคนี้ ตาม มอก. 542 ทดสอบ

Index

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กระทรวงพาณิชย์)



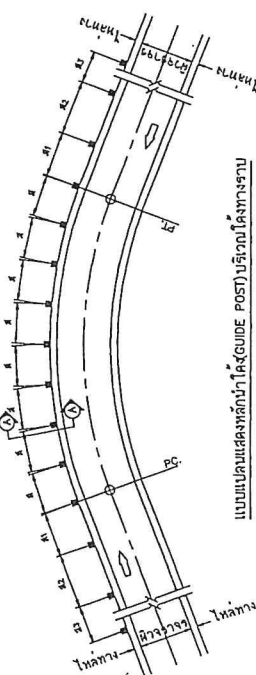
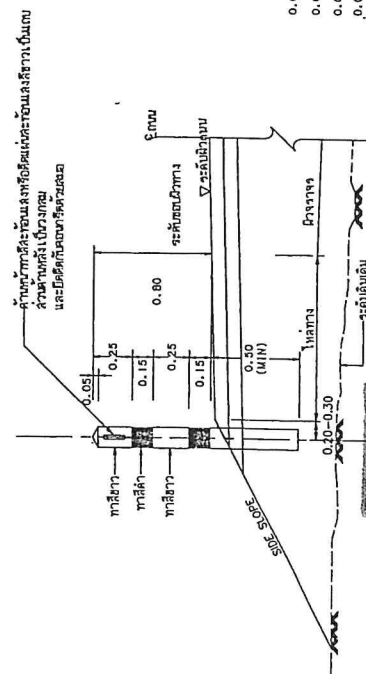
แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น

เครื่องหมายจรรยาบรรณ (ดีแห่งจรรยา)

แผ่นที่ 49

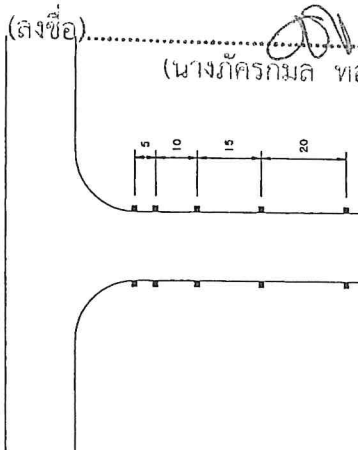
(1) On

หมายเลขที่ ๗

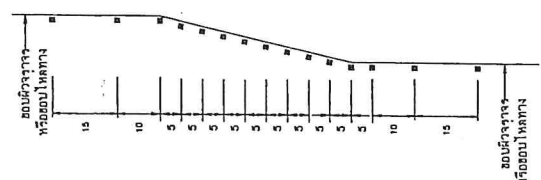


แบบแปลนแสดงหลักน้ำใส (GUIDE POST) บริเวณโค้งทางราบ
การติดตั้ง หลักน้ำใสบริเวณที่เป็นจุดอันตราย
(ติดตั้งบริเวณขอบไหล่ทาง หรือขอบทางจราจรที่ไม่มีไหล่ทาง)

- บริเวณ ก่อนถึงทางแยก ให้ใช้หลักน้ำใส
ทางซ้ายแดง ขนาดเหมือนหลักน้ำใสทั่วไป



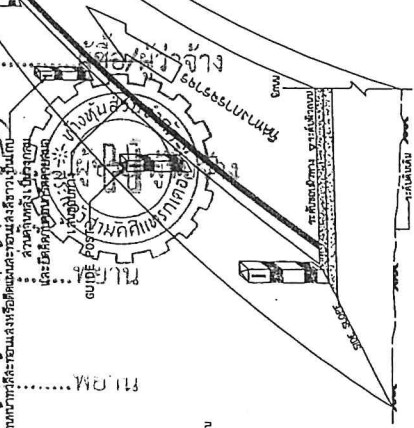
- บริเวณที่เปลี่ยนความกว้างของทาง ให้ใช้หลักน้ำใส
ทางซ้ายแดง ขนาดเหมือนหลักน้ำใสทั่วไป



เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๗/๒๕๖๕
ผนวก... ๑... แผนที่ ๑๔ ในจำนวน ๑๓... แผนที่

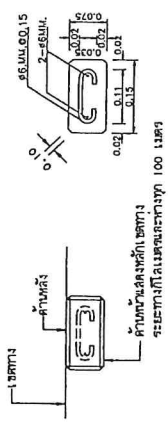
แบบรายละเอียดประกอบสัญญาจ้าง ลงวันที่ ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ).....
(นางขวัญเรือน เทียนทอง)
(ลงชื่อ).....
(นายวิฑูรย์ ศรีสวัสดิ์)
(ลงชื่อ).....
(นางฉวีวรรณ บุรีลพันธ์)
(ลงชื่อ).....
(นางภัทรมล ทอดจำ)

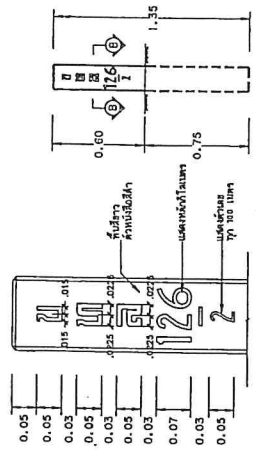


แบบแสดงการติดตั้ง (GUIDE POST)

หน้าแบบ
แบบร่างนี้จึงและหลักฐานการรับทราบจากแบบร่าง-112/4-4-1 (1) ของกรมทางหลวงชนบท



รูปตัด (B) - (B)



รายการประกอบแบบ
หลักเขตทาง

- มีคาน้ำ 1 คัน เป็นแบบมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก
- หลักเขตทางให้ทำด้วยเหล็กกล้าขนาด 10x10x1 มม. โดยเว้นระยะห่าง 2 เมตร
- งานติดตั้งให้ทำเป็นรูปตัว T โดยให้ใช้เหล็กกล้าขนาด 10x10x1 มม. โดยเว้นระยะห่าง 2 เมตร
- งานติดตั้งให้ทำเป็นรูปตัว T โดยให้ใช้เหล็กกล้าขนาด 10x10x1 มม. โดยเว้นระยะห่าง 2 เมตร
- งานติดตั้งให้ทำเป็นรูปตัว T โดยให้ใช้เหล็กกล้าขนาด 10x10x1 มม. โดยเว้นระยะห่าง 2 เมตร
- งานติดตั้งให้ทำเป็นรูปตัว T โดยให้ใช้เหล็กกล้าขนาด 10x10x1 มม. โดยเว้นระยะห่าง 2 เมตร
- งานติดตั้งให้ทำเป็นรูปตัว T โดยให้ใช้เหล็กกล้าขนาด 10x10x1 มม. โดยเว้นระยะห่าง 2 เมตร
- งานติดตั้งให้ทำเป็นรูปตัว T โดยให้ใช้เหล็กกล้าขนาด 10x10x1 มม. โดยเว้นระยะห่าง 2 เมตร
- งานติดตั้งให้ทำเป็นรูปตัว T โดยให้ใช้เหล็กกล้าขนาด 10x10x1 มม. โดยเว้นระยะห่าง 2 เมตร
- งานติดตั้งให้ทำเป็นรูปตัว T โดยให้ใช้เหล็กกล้าขนาด 10x10x1 มม. โดยเว้นระยะห่าง 2 เมตร

ตารางงบประมาณงานนำทางโดยใช้หลักน้ำใส (GUIDE POST)

รายการ	รวมค่าจ้าง	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าขนส่ง	รวมค่าติดตั้ง	รวมค่าบำรุงรักษา
หลักเขตทาง	100	100	100	100	100
หลักเขตทาง	100	100	100	100	100
หลักเขตทาง	100	100	100	100	100
หลักเขตทาง	100	100	100	100	100
หลักเขตทาง	100	100	100	100	100
หลักเขตทาง	100	100	100	100	100
หลักเขตทาง	100	100	100	100	100
หลักเขตทาง	100	100	100	100	100
หลักเขตทาง	100	100	100	100	100
หลักเขตทาง	100	100	100	100	100

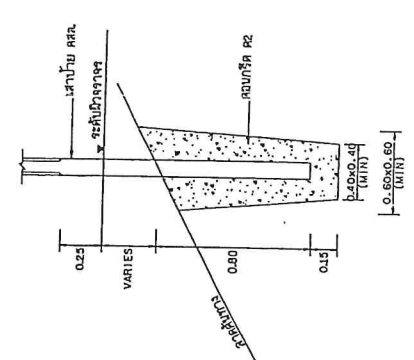


แบบมาตรฐานงาน
สำหรับโครงการก่อสร้างทาง

หลักเขตทาง

แบบเลขที่ ทด-3-112

แผ่นที่ 54



၁၂၆၆

- ## รายการประกอบแบบ
1. แผ่นดำ 1 แผ่น เป็นมต. มอจจะระบุไว้เรียบร้อยแล้ว
 2. ป้ายกำกับหน้าบทพูด ให้คัดลอกแผ่นที่ติดอยู่บนปก 1 แผ่น มีชื่อหนังสือตาม มต. 50 ด้านบนมาให้ด้วยและต้องแนบไปนี้ที่ หนังสือที่รักการกระโดดลงน้ำ คม. มต. 606 ด้านบนบนแผ่นด้วยให้แนบลง ทิศทางหน้าภาพที่ติดไว้ก็เอ้า เช่น
 3. ด้านหน้าป้ายที่ติดมา ให้แนบมาติดจะขึ้นเลข มต. 606 ด้านนี้จะละก็ติดชื่อผู้จัดทำมาติดจะแนบ
 4. ด้านนี้จะละก็ติดมา ให้แนบมาติดจะขึ้นเลข มต. 606 ด้านนี้จะละก็ติดชื่อผู้จัดทำมาติดจะแนบ
 5. ด้านนี้จะละก็ติดมา ให้แนบมาติดจะขึ้นเลข มต. 606 ด้านนี้จะละก็ติดชื่อผู้จัดทำมาติดจะแนบ
 6. ด้านนี้จะละก็ติดมา ให้แนบมาติดจะขึ้นเลข มต. 606 ด้านนี้จะละก็ติดชื่อผู้จัดทำมาติดจะแนบ

รูปตัดแสดงเสาป้าย

โครงการ/งานก่อสร้าง : ข้างก่อสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ที่ถนนเทศบาล ส.ก.ด.13016 บ้านนิคมสันต์ หมู่ที่ 13 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว

อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว

โดยวิธีคัดเลือก / ถนนลาดยางผิวจราจรแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ที่ถนนเทศบาล ส.ก.ด.13016 บ้านนิคมสันต์ หมู่ที่ 13 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F ₁	ราคาล่อหน่วย × F ₁	ราคา
	1	งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1	งานวางคันดิน/ขอบถนน							
2.1	1.1.1	งานวางคันดิน/ขอบถนน (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	6,000.000	1.72	10,320.00	1.3453	13,891.56	15,911.60
	1.2	งานดินชั้นถม (EMBANKMENT)							
3.1	1.2.1	งานดินชั้นถม (EARTH FILL/EMBANKMENT)	ตร.ม.	2,000.000	134.14	268,280.00	1.3453	360,736.36	634,729.58
	2	งานโครงสร้าง (STRUCTURE)							
4.1	2.1	งานท่อลอดคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE CULVERT) ขนาด 1.00 ม.	ม.	40.000	1,176.72	47,068.80	1.3453	63,454.47	91,108.02
4.2	2.2	งานท่อลอดคอนกรีตเสริมเหล็ก (CONCRETE CULVERT) ขนาด 0.60 ม.	ม.	20.000	1,592.45	31,849.00	1.3453	42,847.57	51,621.56
4.3	3	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) งานขุดหน้าตัด	ตร.ม.	1,000.000	21.28	21,280.00	1.3453	28,633.28	3,979.20
	4	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	4.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASE)							
6.1	4.1.1	งานรองพื้นทางชั้นรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ตร.ม.	2,458.000	230.83	567,338.40	1.3453	763,544.32	1,330,882.72
	4.2	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
7.1	4.2.1	งานพื้นทางชั้นหิน (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ตร.ม.	2,200.000	902.50	1,985,500.00	1.3453	2,671,135.00	4,656,635.20
7.2	4.3	งานผิวจราจร (PAVEMENT) งานผิวจราจร (PAVEMENT)	ตร.ม.	10,350.000	10.84	112,194.00	1.3453	150,744.59	180,934.59
	5	งานโครงสร้างของโครงสร้างเดิม (EXISTING STRUCTURE) งานโครงสร้างเดิม (EXISTING STRUCTURE)							
	5.1	งานผิวจราจร (SURFACE COURSES)							
9.1	5.1.1	งานผิวจราจร (SURFACE COURSES) งานผิวจราจร (SURFACE COURSES)	ตร.ม.	10,350.000	31.31	324,058.50	1.3453	436,121.12	539,179.62
	5.2	งานผิวจราจร (SURFACE COURSES) งานผิวจราจร (SURFACE COURSES)							
10.1	5.2.1	งานผิวจราจร (SURFACE COURSES) งานผิวจราจร (SURFACE COURSES)	ตร.ม.	10,350.000	250.00	2,587,500.00	1.3453	3,480,963.75	5,068,463.75
	6	งานโครงสร้าง (STRUCTURE) งานโครงสร้าง (STRUCTURE)							
	6.1	งานโครงสร้าง (STRUCTURE) งานโครงสร้าง (STRUCTURE)							
	6.1.1	งานโครงสร้าง (STRUCTURE) งานโครงสร้าง (STRUCTURE)							
13.1	6.1.1.1	งานโครงสร้าง (STRUCTURE) งานโครงสร้าง (STRUCTURE)	ตร.ม.	5.000	4,441.71	22,208.55	1.3453	29,861.98	29,809.95
13.2	6.1.1.2	งานโครงสร้าง (STRUCTURE) งานโครงสร้าง (STRUCTURE)	ตร.ม.	2.000	3,164.74	6,329.48	1.3453	8,505.12	21,914.26
	7	งานโครงสร้าง (STRUCTURE) งานโครงสร้าง (STRUCTURE)							
14.1	7.1	งานโครงสร้าง (STRUCTURE) งานโครงสร้าง (STRUCTURE)	ตร.ม.	2.000	15,990.00	31,980.00	1.3453	43,051.55	65,031.55
14.2	7.2	งานโครงสร้าง (STRUCTURE) งานโครงสร้าง (STRUCTURE)	ตร.ม.	2.000	15,990.00	31,980.00	1.3453	43,051.55	65,031.55
14.3	7.3	งานโครงสร้าง (STRUCTURE) งานโครงสร้าง (STRUCTURE)	ตร.ม.	2.000	15,990.00	31,980.00	1.3453	43,051.55	65,031.55
14.4	7.4	งานโครงสร้าง (STRUCTURE) งานโครงสร้าง (STRUCTURE)	ตร.ม.	11.000	2,630.00	28,930.00	1.3453	38,918.25	51,839.25
14.5	7.5	งานโครงสร้าง (STRUCTURE) งานโครงสร้าง (STRUCTURE)	ตร.ม.	2.000	15,990.00	31,980.00	1.3453	43,051.55	65,031.55
14.6	7.6	งานโครงสร้าง (STRUCTURE) งานโครงสร้าง (STRUCTURE)	ตร.ม.	30.000	6,000.00	180,000.00	1.3453	243,000.00	343,000.00
14.7	7.7	งานโครงสร้าง (STRUCTURE) งานโครงสร้าง (STRUCTURE)	ตร.ม.	16,000.00	2,000.00	32,000.00	1.3453	42,720.00	58,720.00

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๕/๒๕๖๔
 ผนวก... ๒... ๑... ในจำนวน... ๑... ๑... ๑...

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

(ลงชื่อ).....
 (นางฉวีวรรณ ปรีสนันท์)

(ลงชื่อ).....
 (นางฉวีวรรณ ปรีสนันท์)

(ลงชื่อ).....
 (นางฉวีวรรณ ปรีสนันท์)



รวม 8,558,105.48
 ราคาที่ขึ้นเสนอ 8,558,000.00
 (แต่ค่าหน้าเสนอหักเงินแต่หน้าบาทถ้วน)

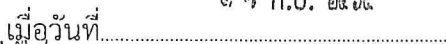
.....
 (นางฉวีวรรณ ปรีสนันท์)
 (นางฉวีวรรณ ปรีสนันท์)
 (นางฉวีวรรณ ปรีสนันท์)



๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานั้นโดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้วไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๘. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทผู้จัดทำ และปราศจากกลั่นแกล้งหรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน หรือการสมรู้ ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ

ลงชื่อ.....**วิมล อธิราช**.....ผู้เสนอราคา
(**นางณัดดา อธิราช**)
ตำแหน่ง.....**เลขานุการ**.....
ประทับตรา (ถ้ามี)



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

(นางภัทรกมล ทองใบ)

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร
และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญา
แบบปรับราคาได้

ลงชื่อ (นางขวัญเรือน เทียนทอง) ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ (นายประพนธ์ ทรัพย์) 

ลงชื่อ (นางฉวีวรรณ บุริสพันธ์) พยาน

ลงชื่อ (นางภัทรมล ทองใบ) พยาน

๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕
เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๓
หน้า ๑ ในจำนวน ๑ หน้า

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้แก่ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้น โดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้วัน ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانัน ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๐๘/๒๕๖๔

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

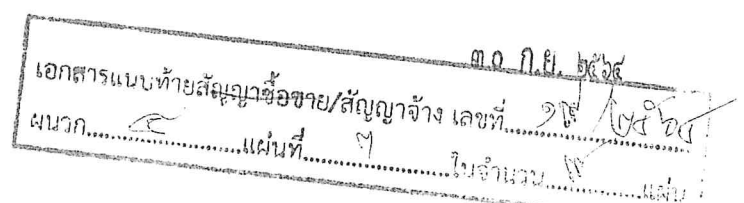
หมวดที่ 2 งานดิน

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

สำหรับการถมดินให้หมายความถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

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

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



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

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

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

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

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 งานคาคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANPOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๕๓/๒๕๖๕
ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน ๘๖ แผ่น

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันคดิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันคดิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก 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 เสาวิทยุเสาโทรทัศน์ 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 รังเท 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

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

4.3 งานบานระบาย TRASMRACK 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 งานเหล็กเสริมคอนกรีตและ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOP BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำคัน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๗/๒๕๖๕
ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำดินหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15I/I_o + 0.25C/C_o + 0.20M/M_o$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20I/I_o + 0.10M/M_o + 0.20E/E_o + 0.10F/F_o$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25I/I_o + 0.25M/M_o$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_o + 0.10M/M_o + 0.40A/A_o$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_o + 0.10M/M_o + 0.40P/P_o$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_o + 0.15 M/M_o + 0.20E/E_o + 0.15F/F_o$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_o + 0.10M/M_o + 0.10E/E_o + 0.30G/G_o$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10I/I_o + 0.10M/M_o + 0.30P/P_o$$

๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๙/๒๕๖๔
ผนวก.....แผ่นที่ ๒.....ในจำนวน.....แผ่น

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10I_t/I_o + 0.15E_t/E_o + 0.35 GIP_t/GIP_o$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10I_t/I_o + 0.20 C_t/C_o + 0.05M_t/M_o + 0.05S_t/S_o + 0.30PVC_t/PVC_o$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05I_t/I_o + 0.05M_t/M_o + 0.65PVC_t/PVC_o$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25I_t/I_o + 0.50GIP_t/GIP_o$

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 $K = 0.60 + 0.25I_t/I_o + 0.15 F_t/F_o$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง

BOUNDARY POST

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20I_t/I_o + 0.20C_t/C_o + 0.10S_t/S_o + 0.15F_t/F_o$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20I_t/I_o + 0.15C_t/C_o + 0.15S_t/S_o$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15I_t/I_o + 0.20C_t/C_o + 0.30S_t/S_o$

๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๙๖๕๔	
ผนวก.....	แผ่นที่ ๓๓ ในจำนวน.....แผ่น

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
I _t	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
I _o	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
C _t	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
C _o	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
M _t	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
M _o	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
S _t	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
S _o	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
G _t	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
G _o	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
A _t	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
A _o	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
E _t	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
E _o	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
F _t	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
F _o	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
AC _t	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
AC _o	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
PVC _t	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕

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

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

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

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

๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕

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