

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๑/๒๕๖๕

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ตำบล/แขวง ท่าเกษม อำเภอ/เขต เมืองสระแก้ว จังหวัด สระแก้ว เมื่อวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โดย นางขวัญเรือน เทียนทอง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.วิริยะ (๑๙๙๔) ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วน บริษัทจังหวัดสระแก้ว กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ อยู่เลขที่ ๑๓๐/๓๗ ถนน ราษฎร์อุทิศ ตำบล/แขวง อรัญประเทศ อำเภอ/เขต อรัญประเทศ จังหวัด สระแก้ว โดย นายไพรัช วิริยะอมรพันธุ์ ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระแก้ว กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ และมอบอำนาจให้ นายเกียรติศักดิ์ วงษ์ดี ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๒๕๓๕๓๔๐๐๐๑๑๙ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญา เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายจากบ้านวังศรีทอง ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ เชื่อมกลุ่มบ้านคลองใหญ่ ตำบลขี้มะกรูด อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ระยะทางยาว ๒,๓๘๕.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑๔,๓๑๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ แบบ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โดยวิธีคัดเลือก ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดี เพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญา ดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูปรายการก่อสร้าง	จำนวน ๒๑ (ยี่สิบเอ็ด) หน้า
๒.๒ ผนวก ๒ สำเนาใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน ๒ (สอง) หน้า
๒.๓ ผนวก ๓ สำเนาบันทีกต่อรองราคา	จำนวน ๑ (หนึ่ง) 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

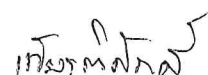
(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



(นายเกียรติศักดิ์ วงษ์ดี)



ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันสัญญา ของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขากรุงเทพ เลขที่ ๑๐๐๐๔๗๗๘๖๘๘๐ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงิน ๕๙๙,๕๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจำต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

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

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

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

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑๑,๙๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๗๘๔,๓๙๒.๕๒ บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อยเก้าสิบสองบาทห้าสิบสองสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๗๘๘,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำงานถางป่าขุดตอเสร็จเรียบร้อยทำงานรื้อชั้นพื้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่เสร็จเรียบร้อยทำงานดินถมคันทาง เสร็จเรียบร้อยทำงานชั้นลูกรังรองพื้นทาง เสร็จเรียบร้อย งานวางท่อระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อย (ยกเว้นงานเทคนิคกรีดปากท่อ) พร้อมทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว) จำนวน ๒ ป้าย เสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๕

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๔,๑๙๖,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำการ ก่อสร้างชั้นพื้นทาง (หินคลุก) เสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๕

((ลงชื่อ))



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

((ลงชื่อ))



(นายเกียรติศักดิ์ วงษ์ดี)



งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๕,๙๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำการ Prime Coat เสร็จเรียบร้อยแล้ว ทำการปูผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต เสร็จเรียบร้อยแล้ว ทำการเทคอนกรีตปากท่อ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ทำการติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมายจราจร ตีเส้นจราจรเสร็จเรียบร้อยแล้ว และทำงานอื่นๆ ที่ปรากฏตามแบบรูปรายการและในสัญญา เสร็จเรียบร้อยแล้ว ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) จำนวน ๒ ป้าย เสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๘ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ข้อ ๕. (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาหรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้างการที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๖. ความรับผิดชอบ ในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

(ลงชื่อ)

ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)

(นายเกียรติศักดิ์ วงษ์ดี)



ข้อ ๗. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญา 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

ข้อ ๑๐. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)

นายเกียรติศักดิ์ วงษ์ชาติ



(นายเกียรติศักดิ์ วงษ์ชาติ)

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 ผู้รับจ้าง
 ได้รับความเสียหายตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๒. แบบรูปและรายการละเอียดตลาดเคลื่อน

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

ข้อ ๑๓. การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

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

ข้อ ๑๔. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

(ลงชื่อ)

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

(นายเกียรติศักดิ์ วงษ์ดี)



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

ข้อ ๑๕. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๒๙,๙๗๕.๐๐ บาท (สองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จของงานตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น 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

ข้อ ๑๗. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



(นายเกียรติศักดิ์ วงษ์ดี)



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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่ อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๘. การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

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

ข้อ ๑๙. การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิด จากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตาม ความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตาม เงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุ หรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลา ทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุ นั้น สิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจาก ความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้ว ตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้าง ที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๐. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้ง เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามา โดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และ สามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของ ดังกล่าวบรรทุกทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศ มายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับ อนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือ นำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

(ลงชื่อ)

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

(นายเกียรติศักดิ์ วงษ์ดี)



ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุก มาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้รับรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของ โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและ วรรคสาม ให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ รั้งงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่วงโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผูว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๒. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้

สูตรในการคำนวณค่างานที่จะจ่ายเพิ่มหรือลดเงินค่าจ้างเหมาก่อสร้าง มีดังนี้

ใช้สูตร $P = (P_0) \times (K)$

เมื่อ P = ราคาต้นทุนต่อหน่วยหรือราคาต้นทุนเป็นงวดที่ต้องจ่ายให้เจ้ารับจ้าง

Po = ราคาจ้างงานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาจ้างงานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔%
เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

K ที่ใช้

$$K = 0.80 + 0.10 (I_t/I_0) + 0.40 (E_t/E_0) + 0.70 (F_t/F_0)$$
$$K = 0.80 + 0.40 (A_t/A_o) + 0.20 (E_t/E_o) + 0.60 (F_t/F_o)$$
$$K = 0.60 + 0.00 (Mt/Mo) + 0.40 (At/Ao) + 0.00 (Et/Eo) + 0.00 (Ft/Fo)$$

(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

(นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางภัทรมล ทองใบ)

เลขที่โครงการ ๖๔๑๒๗๑๔๖๓๗๐

เลขคุมสัญญา ๖๕๐๒๒๒๐๐๕๖๘๕

บันทึกข้อมูลการจัดทำสัญญา

สัญญาเลขที่ : CNTR-00144/65

โครงการ 8.17 ก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายจากบ้านวังศรีทอง
ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ เชื่อมกลุ่มบ้านคลองใหญ่ ตำบลชัยมะกรูด อำเภอ
คลองหาด จังหวัดสระแก้ว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

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

รายละเอียดวงเงินทำสัญญา

อ้างอิงใบขอจ้างเลขที่ 65-44-00242-5421000-00003

ชื่อเจ้าหน้าที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.วิริยะ (1994)

ประเภทเจ้าหน้าที่ นิติบุคคลจดทะเบียนมูลค่าเพิ่ม

ที่อยู่ 130/37 ถนนราษฎร์อุทิศ ตำบลอรัญประเทศ อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

วันที่ทำสัญญา 7 กุมภาพันธ์ 2565

ระยะเวลาที่ดำเนินการ 150 วัน

วันที่ดำเนินการ 8 กุมภาพันธ์ 2565

วันที่สิ้นสุดสัญญา 7 กรกฎาคม 2565

เหตุผลและความจำเป็น
ที่ดำเนินการก่อนวันที่
ทำสัญญา

วงเงินทำสัญญา 11,990,000.00 บาท ชำระเงิน 3 งวด

เงินล่วงหน้า - % ของวงเงินตามสัญญา/ข้อตกลง

จำนวน 0.00 บาท (การจ่ายเงินเป็นไปตามสัญญา/ข้อตกลง)

เงินประกันผลงาน - % ของวงเงินขอเบิกในแต่ละงวด

0.00 บาท

อัตราค่าปรับ

29,975.00 บาท/วัน

หลักประกันสัญญา เป็นหนังสือค้ำประกันธนาคาร.....

รายละเอียดโครงการ

จ้างเหมาก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายจากบ้านวังศรีทอง ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ เชื่อมกลุ่มบ้านคลองใหญ่ ตำบลชัยมะกรูด อำเภอคลองหาด จังหวัด
สระแก้ว

รายละเอียดการแบ่งงวดการจ่ายเงินอยู่ในหน้าถัดไป

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

วันที่ - ๗ ก.พ. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....พยาน
(นางฉวีวรรณ บุรีสัมพันธ์)

วันที่ - ๗ ก.พ. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
(.....)

วันที่ - ๗ ก.พ. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....พยาน
(นางภักครมกล ทองโน)

วันที่ - ๗ ก.พ. ๒๕๖๕



สัญญาเลขที่ : CNTR-00144/65

รายละเอียดการจ่ายเงิน					
งวดที่	เงินขอเบิก	มูลค่าสินค้า	เงินประกันผลงาน	หักคืนเงินล่วงหน้า	จำนวนเงินจ่ายสุทธิ
1	1,798,500.00	1,798,500.00	0.00	0.00	1,798,500.00
	ประกอบด้วย เงินงบประมาณค้างจ่าย 1,798,500.00 บาท				
2	4,196,500.00	4,196,500.00	0.00	0.00	4,196,500.00
	ประกอบด้วย เงินงบประมาณค้างจ่าย 4,196,500.00 บาท				
3	5,995,000.00	5,995,000.00	0.00	0.00	5,995,000.00
	ประกอบด้วย เงินงบประมาณค้างจ่าย 5,995,000.00 บาท				
รวม	11,990,000.00	11,990,000.00	0.00	0.00	11,990,000.00

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

วันที่..... - ๗ ก.พ. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....พยาน

(นางฉวีวรรณ ปรีสพันธ์)

วันที่..... - ๗ ก.พ. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(.....)

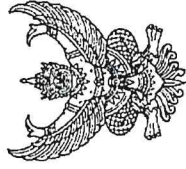
วันที่..... - ๗ ก.พ. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....พยาน

(นางภัครกมล ทองใบ)

วันที่..... - ๗ ก.พ. ๒๕๖๕





ใบเสร็จรับเงิน

หน่วยรับชำระ	กองบริหารการคลังและรายได้ กรมสรรพากร	
ผู้ชำระภาษีอากร	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.วิริยะ (1994)	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน	0-2535-34000-11-9	

วันชำระเงิน/วันนำส่ง	10/02/2565
เดือน/ปีภาษี	
ประเภทการชำระ	อากรแสตมป์

หมายเลขอ้างอิงการยื่นแบบ

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน

จำนวนเงิน (บาท)

P090001455857

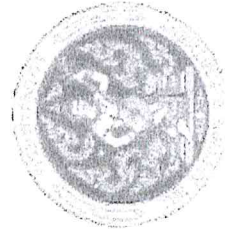
65105147861

*****11,206.00

จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันสองร้อยหกบาทถ้วน)

11,206.00

จ.ส.9



Digitally Signed
By the Revenue Department (EPA)
Date :2022-02-10 17:02:08

ผู้รับเงิน

(นางสาวจากกรณ์ บวรเกรียงไกร)

ผู้อำนวยการกองบริหารการคลังและรายได้/ผู้รับมอบอำนาจ





แบบขอเสียอากรแสตมป์เป็นตัวเงิน
สำหรับตราสารอิเล็กทรอนิกส์

๑.๕.๑

☒ (1) ยื่นปกติ ☐ (2) ยื่นเพิ่มเติมครั้งที่

☒ (1) ยื่นภายในกำหนดเวลา ☐ (2) ยื่นเกินกำหนดเวลา

ชื่อผู้เสียอากร หางหุ้นส่วนจำกัดส.วิริยะ (1994)

ในฐานะ ผู้รับจ้าง

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	0	2	5	3	5	3	4	0	0	0	1	1	9	สาขาที่ 0
----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----------

ที่อยู่อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน เลขที่ 130/37 หมู่ที่ -

ตรอก/ซอย - แยก - ถนน ราษฎร์อุทิศ ตำบล/แขวง อนุรักษ์ประเทศ

อำเภอ/เขต อรัญประเทศ จังหวัด สระแก้ว รหัสไปรษณีย์ 2 7 1 2 0

ชื่อคุณสัญญา อบจ. สระแก้ว

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	0	9	9	4	0	0	0	2	8	3	5	0	4	สาขาที่
----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------

ที่อยู่อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ 8888 หมู่ที่

ตรอก/ซอย แยก ถนน สุวรรณศรี ตำบล/แขวง ท่าเกษม

อำเภอ/เขต เมืองสระแก้ว จังหวัด สระแก้ว รหัสไปรษณีย์ 2 7 0 0 0

รายละเอียดเกี่ยวกับสัญญา/ตราสาร

สัญญา/ตราสารเลขที่ 11/2565 ลงวันที่ 07/02/2565

วัน เดือน ปี ที่เริ่มต้นสัญญา/ตราสาร 08/02/2565

วัน เดือน ปี ที่สิ้นสุดสัญญา/ตราสาร 07/07/2565

หมายเลขอ้างอิงตราสารอิเล็กทรอนิกส์ 11/2565

หมายเลขอ้างอิงตราสารอิเล็กทรอนิกส์เดิม (กรณียื่นเพิ่มเติม)

วันที่ได้รับตราสารอิเล็กทรอนิกส์(กรณีที่เกิดทำขึ้นในต่างประเทศและนำเข้ามาในประเทศไทย)

เลขที่ใบเสร็จ: 65105147861

วันที่: 10/02/2565

จำนวนเงิน 11,206.00 บาท

(หนึ่งหมื่นหนึ่งพันสองร้อยหกบาทถ้วน)

DLN: อส900006000052700603092565021002000100

UID: 0000600025650210309000547

ตราสารตามบัญชีอัตราดอกเบี้ยคงที่

มูลค่าในตราสาร (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 11,205,607.48

สำหรับเจ้าหน้าที่

รายการค่าอากรแสตมป์ที่ขอชำระ

จำนวนเงิน

1. จำนวนเงินค่าอากรแสตมป์	11,206.00
---------------------------	-----------

[illegible]

3. รวมจำนวนเงินค่าอาหารแสดตมภ์ และเงินเพิ่มอากร (1. + 2.)	11.206.00
---	-----------

รายละเอียดเกี่ยวกับสัญญา/ตราสารเพิ่มเติม (ถ้ามี)

งานที่รับจ้าง : ก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายจากบ้านวังศรีทอง

จำนวนงวดงาน : 3

จำนวนเงินค้ำประกันตามสัญญา : 599,500.00 บาท

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า รายการที่แจ้งไว้ข้างต้นนี้ เป็นรายการที่ถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ



Digitally Signed

38% HED Revenue Department (BPA) 71ED9B8A4259D4B89C6C242327FAE52198FB9E55702EE24633E82B1621D08DBB6E5E889895A61D88

Date :2022-02-10 17:02:08

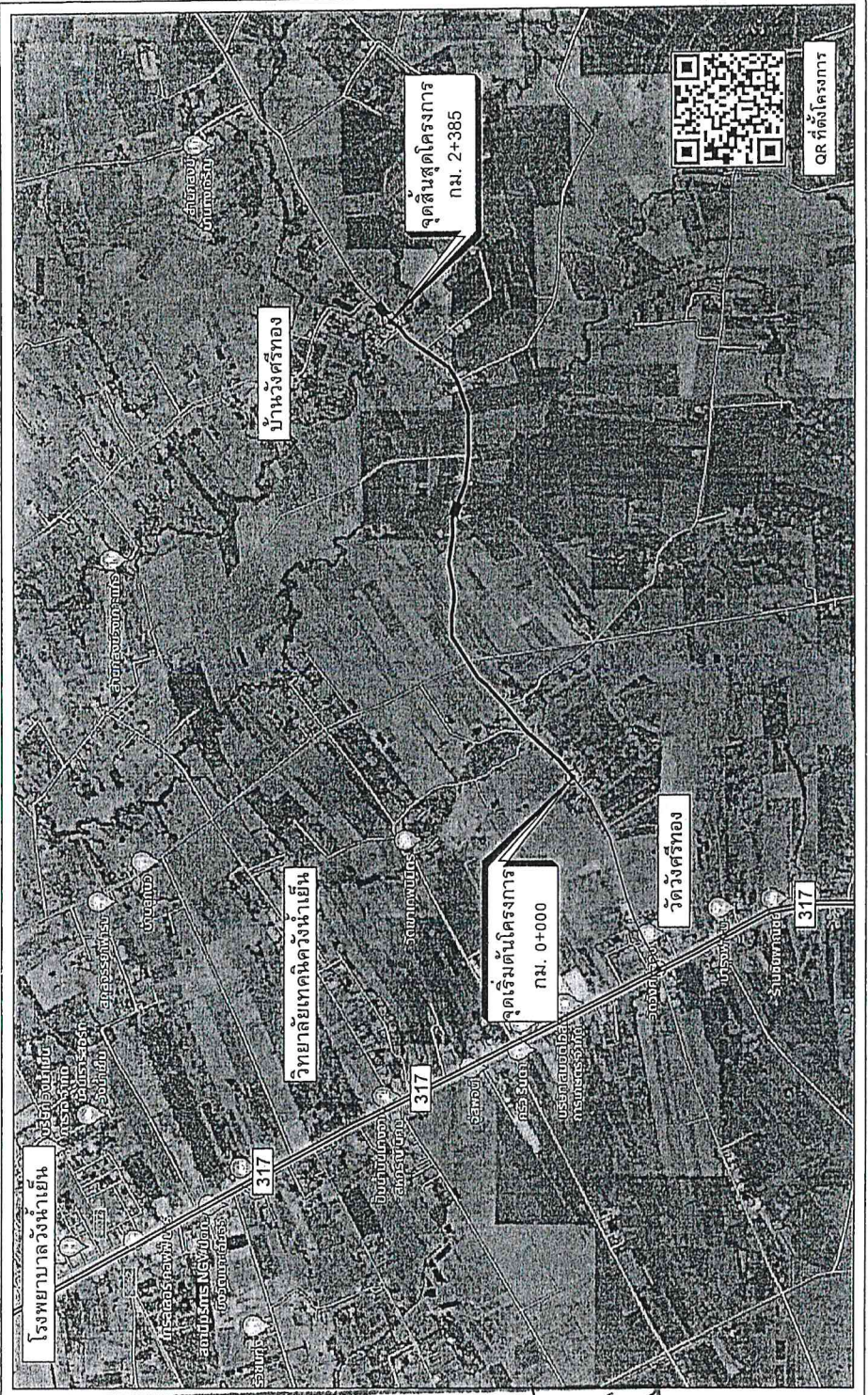
ยืนยันวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เวลา 00:00:00 น.

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลติกคอนกรีต

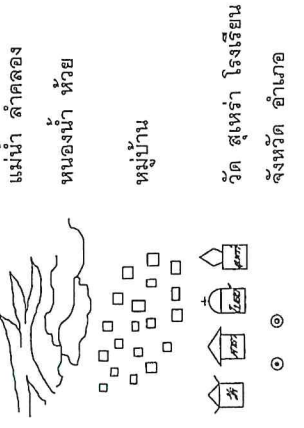
สายจากบ้านวังศรีทอง ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ เชื่อมกลุ่มบ้านคลองใหญ่ ตำบลชัยมงคล อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ระยะทางยาว 2,385.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,310.00 ตารางเมตร ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

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

แบบรายละเอียดบริเวณขอบเขตสัญญา
(ลงชื่อ) (นางขวัญเรือน เกตุทอง)
(ลงชื่อ) (นางฉวีวรรณ บุริสพันธ์)
(ลงชื่อ) พยาน
ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง
ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
พยาน



แผนที่สังเขป



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

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลติกคอนกรีต
สายจากบ้านวังศรีทอง ตำบลวังใหม่
อำเภอวังสมบูรณ์ เชื่อมกลุ่มบ้านคลองใหญ่
ตำบลชัยมงคล อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว

แบบแสดงแผนที่สังเขป

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว		เห็นชอบ
สำรวจ	นายธรรมรัตน์ แซ่มโคตรวด, นายเกรียงศักดิ์ ศรีพล	นายช่างโยธาอาวุโส
เขียนแบบ	นายอำนาจ รุ่งเรือง	นายช่างโยธาอาวุโส
ออกแบบ	นายณัฐภัทร บุตรสวัสดิ์	นายช่างโยธานาญงาน
ตรวจ	นายปิยวิทย์ คนชื่อ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
เห็นชอบ	นายสมนึก ใจเย็น	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
วันที่	นายสุพิทพงษ์ บ้านโพธิ์	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง
จำนวน	21 แผ่น	ผู้อำนวยการกองช่าง
ฉบับที่	1	ผู้ว่าการการก่อสร้าง

รองนายกเทศมนตรีบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

สายจากบ้านวังศรีทอง ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ เชื่อมกลุ่มบ้านคลองใหญ่ ตำบลห้วยมะกรูด อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว
ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ระยะทางยาว 2,385.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,310.00 ตารางเมตร
ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

สารบัญ		รายการ		แผ่นที่	หมายเหตุ
1.	แผนที่สังเขป	รายการ		1	
2.	สารบัญแบบ และรายละเอียด			2	
3.	แบบแสดงปริมาณงาน			3	
4.	แบบแสดงข้อกำหนดก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศ			4	
5.	แบบแสดงแปลนและรูปตัดตามยาว			5	
6.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. ถนนผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphalt Concrete)			6	
7.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. ป้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือน			7	
8.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. ป้ายจราจรป้ายแนะนำ			8	
9.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. เครื่องหมายจราจรชนิดป้าย			9	
10.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. หลักรน้ำโค้งและหลักเขตทาง			10	
11.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. RUMBLE STRIPS			11	
12.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก			12	
13.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. GUARD RAIL และการติดตั้ง			13	
14.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. การวางท่อระบายน้ำ คลองระบายน้ำ			14	
15.	แบบมาตรฐานคอนกรีตอัดบดป้องกันการกัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำ			15	
16.	แบบมาตรฐานข้อกำหนดทั่วไปและสัญลักษณ์ ของงานสัญญาไฟฟ้า			16	
17.	แบบมาตรฐาน ป้ายชั่วคราวและป้ายถาวร องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว			17	

รายละเอียดผู้รับจ้างดำเนินการ ดังนี้	
1	งานก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต กว้าง 6.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ระยะทางรวม 2,385.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 14,310.00 เมตร
ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว	
งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีต (ผก.รับน)	
งานป้ายจราจรสำหรับเครื่องหมายจราจร (ป้ายถาวร) จำนวน 2 ป้าย	
งานป้ายจราจรสำหรับเครื่องหมายจราจร (ป้ายชั่วคราว) จำนวน 2 ป้าย	
ใบประเมินแบบมีข้อขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาอุปสรรคขณะดำเนินการก่อสร้าง	
เพื่อให้รักษาผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง เป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด	

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



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว		เห็นชอบ
สำรวจ	นายธรรมรัตน์ เขมโศภนกรัตน์	นายช่างโยธาอาวุโส
เขียนแบบ	นายเกษมศักดิ์ ศรีพล	นายช่างโยธาอาวุโส
ตรวจสอบ	นายอำนาจ รุ่งเรือง	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	นายณัฐกร พูลสวัสดิ์	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจ	นายปวิทย์ วนิช	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
เห็นชอบ	นายสมนึก ใจอิน	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง
วันที่	นายวุฒิพงษ์ บ้านโพธิ์	ผู้อำนวยการกองช่าง
จำนวน	21	แผ่น
วันที่	21	แผ่น

ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว
อนุมัติ
นายกององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

จากบ้านวังศรีทอง ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ เชื้ออมกลุ่มบ้านคลองใหญ่ ตำบลชัยมงคล อำเภอลองหาด จังหวัดสระแก้ว ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ระยะทางยาว 2,385.00 เมตร หรือมีพื้นที่น้อยกว่า 14,310.00 ตารางเมตร ตามแบบมาตรฐานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	หมายเหตุ
1	งานดิน			
1.1	งานถมป่ายูคาลิปตัส (ขนาดเดิม)	ตร.ม.	9.50	
1.2	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วทิ้ง	ตร.ม.	14.30	
1.3	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.		
2	งานดินตัด			
2.1	งานดินตัด	ตร.ม.	1.53	
2.2	งานดินตัดหินผุ	ตร.ม.		
2.3	งานดินตัดหินแข็ง	ตร.ม.		
3	งานดินถม			
3.1	งานดินถม (จากดินตัด)	ตร.ม.	13.00	
3.2	งานดินถม (จากการถมดิน)	ตร.ม.		
4	งานโครงสร้างและผิวจราจร			
4.1	งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง)	ตร.ม.	34.00	
4.2	งานพื้นทาง (หินคลุก)	ตร.ม.	53.00	
4.3	งาน Prime Coat (บนพื้นหินคลุก)	ตร.ม.	10.20	
4.4	งานผิวจราจรลาดยางแบบ Asphaltic Concrete	ตร.ม.	10.20	
5	งานผิวจราจรไหล่ทาง			
5.1	งาน Prime Coat (บนพื้นหินคลุก)	ตร.ม.	0.05	
5.2	งานผิวจราจรลาดยางแบบ Asphaltic Concrete	ตร.ม.	0.05	

4. แนวก่อสร้างให้ดำเนินการตามแนวนอนเดิม ส่วนค่าระดับก่อสร้างให้ระบุไว้ในรูปเป็นค่าระดับ

ที่ ใช้ประมาณการปริมาณเงินไหลกลับระดับจังหวัด
/ ช่วงต้นแห่งที่ดำเนินการรื้อมาใหม่ปรับเปลี่ยนได้
ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่โดยรอบในลุ่มน้ำของลุ่มน้ำบาง
๓. ต้นแห่งของพื้นที่ของลุ่มน้ำบางและข้าง
สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลง
ตามหลักวิศวกรรมในการก่อสร้าง / ปรับปรุง หรือเพิ่มเติม
๔. ในกรณีการปรับเปลี่ยนโดยในลุ่มน้ำของลุ่มน้ำบาง
๕. ของเครื่องจักร ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ไปในตามหลัก
๖. ผู้รับจ้างจะต้องจัดตั้งเครื่องจักรและวัสดุภายในงบประมาณ
ป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติกำหนดวงเงินต้องจ่ายตามสวัสดิ
และค่าใช้จ่ายตามระเบียบของกรมการคลังและทรัพย์สิน ผู้รับจ้าง
๘. ความเสียหายหรืออุบัติเหตุอันเนื่องมาจากผู้รับจ้าง
ของรัฐบาลเอง หรือรัฐบาลของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็น

[illegible]

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

นายธรรมรัตน์ แซ่มะโลกกรวด	นายช่างโยธาอาวุโส
นายเกรียงศักดิ์ หริพล	นายช่างโยธาอาวุโส
นายอำนาจ รุ่งเรือง	นายช่างโยธาชำนาญงาน
นายณัฐภัทร พูลสวัสดิ์	ผู้ช่วยนายช่างโยธา
นายปรีทพัทธ์ คนฮ่อ	ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
นายสมนึก ไฉน	หัวหน้าช่างก่อสร้างและซ่อมบำรุง
นายวุฒิพงษ์ บ้านโพธิ์	ผู้อำนวยความสะดวกต่าง
วันที่	จำนวน 21 แผ่น แผ่นที่ 3

แบบแสดงปริมาณงาน

สายจากบ้านวังศรีทอง ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ เพื่อมกลุ่มบ้านคลองใหญ่ ตำบลขี้มะกรูด อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทางยาว 2,385.00 เมตร หรือมีพื้นที่น้อยกว่า 14,310.00 ตารางเมตร ตามแบบมาตรฐานทาง สำหรับบองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

ภาคผนวก 2

[illegible]

๐๑๒๕๐๔

จำนวน.....แผ่น

ถึง ลงวันที่ - .. - ..

ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง	ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง	เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	ประเภท	ปริมาณ	หน่วย	รายการ	ต่างประเทศ
						โครงการ แหล่งกักหรือควบคุมพื้นที่ในโครงการ ไร่ใช้เลี้ยงสัตว์ภายในประเทศไทย หลักที่โครงการ.....ต้น	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	(บาท)	KOS ยูนิตสำหรับบริการ KOS UNIT FOR SERVICE	ต่างประเทศ	ต่างประเทศ
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
รวม							
อัตรา							
(ร้อยละ)							

(ลงชื่อ).....(ผู้บัญชาหน่วยรักษา)

(.....)

เพื่อส่งเสริมการให้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตใน ประเทศไทย

1. ผู้จ้างจ้างเอง ใช้วัตถุดิบหรือครุภัณฑ์ที่ เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยตนเองเป็นผู้จัดหาหรือสร้างวัตถุดิบ/ประเทศไทย ไม่มียาวาประมาณ 60 ของมูลค่าก่อสร้างที่ ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้
2. ผู้จ้างจ้างเอง ใช้วัตถุดิบที่ เป็นผลิตภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย ในข้อจำกัดของ 90 ของปริมาณพื้นที่ ที่ดำเนินการก่อสร้างนี้
3. ผู้จ้างจ้างเอง ใช้วัตถุดิบและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ในประเทศตามวง 2 ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่ เป็นการก่อสร้างที่มีวัตถุดิบที่ผลิตในประเทศไทย) ผู้จ้างจ้างตนเองจะใช้เวลาที่ทำการก่อสร้าง (ถ้ามี) แต่ไม่เกินกว่า 60 วัน หลังจากเริ่มก่อสร้าง หากผู้จ้างจ้างไม่สนใจและจะใช้เวลาที่ทำการก่อสร้าง มากกว่าผลิตวัตถุดิบ แทนการใช้วัตถุดิบจาก ที่ผู้จ้างจ้างเอง ผู้จ้างจ้างจะเก็บเงินค่าค่าจ้างเป็น เงินให้ค่าค่า/ปริมาณ การใช้วัตถุดิบจาก ที่ผู้จ้างจ้างเอง 60 ของมูลค่าของเงินค่าจ้างที่ผู้จ้างจ้างก่อสร้างหรือเช่าในโครงการก่อสร้างนี้ ตามแผนที่รับให้ใหม่มา ในช่วงอย่างน้อย 7 วัน หลังจากการก่อสร้าง
- 3.1 ส่วนในโครงการสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3.2 นอกจากสินค้า ที่ส่งลงไปที่สินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3.3 ผลิตภัณฑ์ของและของผลิต ที่มีการผลิตในต่างประเทศ เช่น ค่าแห่งที่จัดจ้างไม่เก็บ เงินค่า

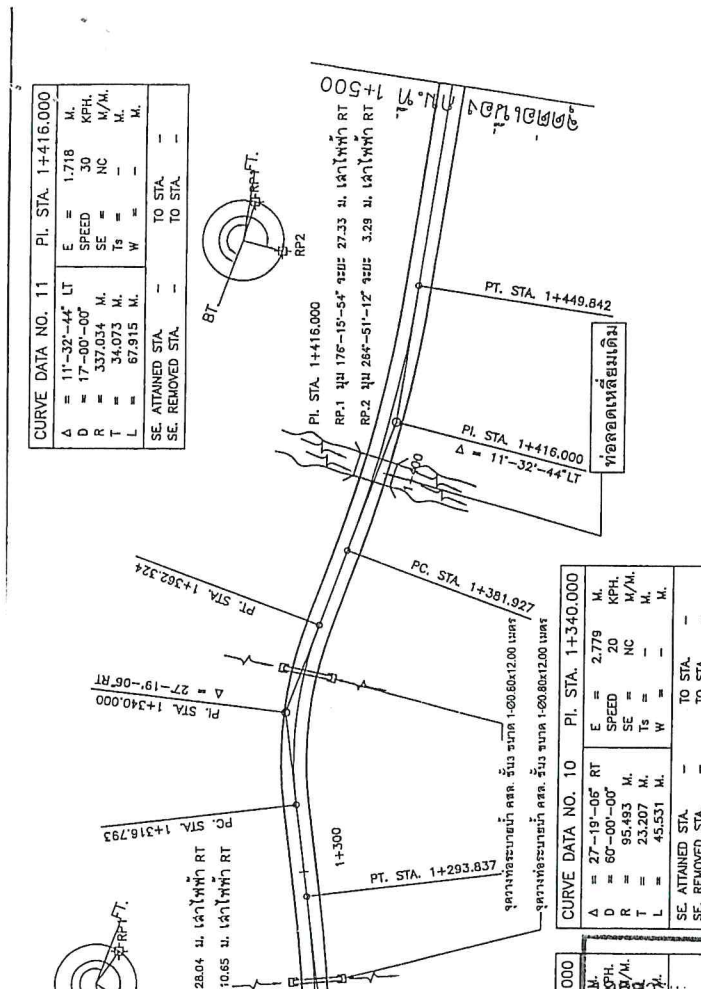
รวมแปด
ฐานดอนน้อยที่ไล่จากทางรถไฟผ่านสถานีรถไฟกรุงเทพเป็นลำดับที่สร้าง
ขึ้นก่อนที่สถานีรถไฟกรุงเทพจะสร้างเสร็จในวันที่ 17 กันยายน 2562 ให้เป็นราคาแบบท้ายสัญญา
ซื้อขายที่ดิน 0405.2/452 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2562 ให้เป็นราคาแบบท้ายสัญญา

[illegible]

CURVE DATA NO. 6		PI. STA. 0+961.000	
Δ	= 33°-18'-35" LT	E	= 2.007 M.
D	= 125°-00'-00"	SPEED	10 KPH. ⁴
R	= 45.637 M.	SE	= NC M/M.
T	= 13.712 M.	Ts	= M.
L	= 25.648 M.	W	= M.
SE. ATTAINED STA.	—	TO STA.	—
SE. REMOVED STA.	—	TO STA.	—

[illegible]

CURVE DATA NO. 11		PL. STA. 1+416.000	
A	= 11°-32'-44" LT	E	= 1.718 M.
D	= 17°-00'-00"	SPEED	30 KPH.
R	= 337.034 M.	SE	= NC M/M.
T	= 34.073 M.	Ts	= M.
L	= 67.915 M.	W	= M.
SE. ATTAINED STA.	-	TO STA.	-
SE. REMOVED STA.	-	SE. REMOVED STA.	-

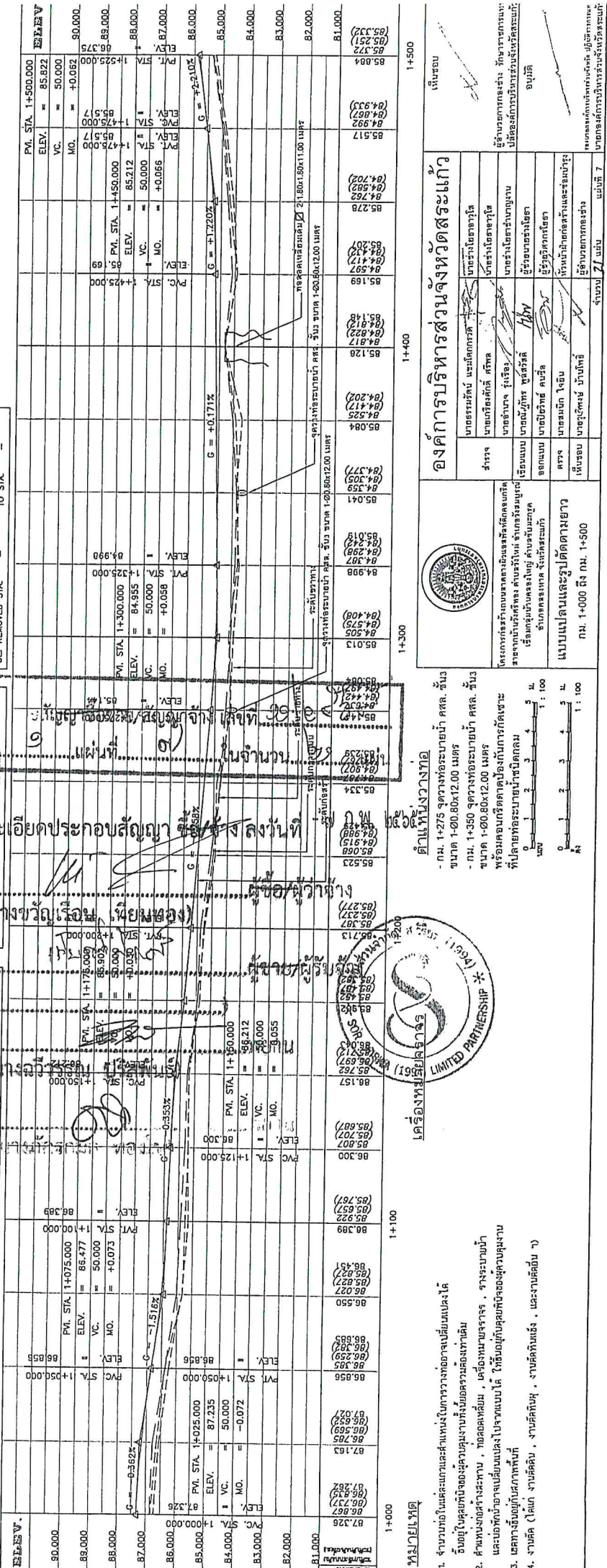


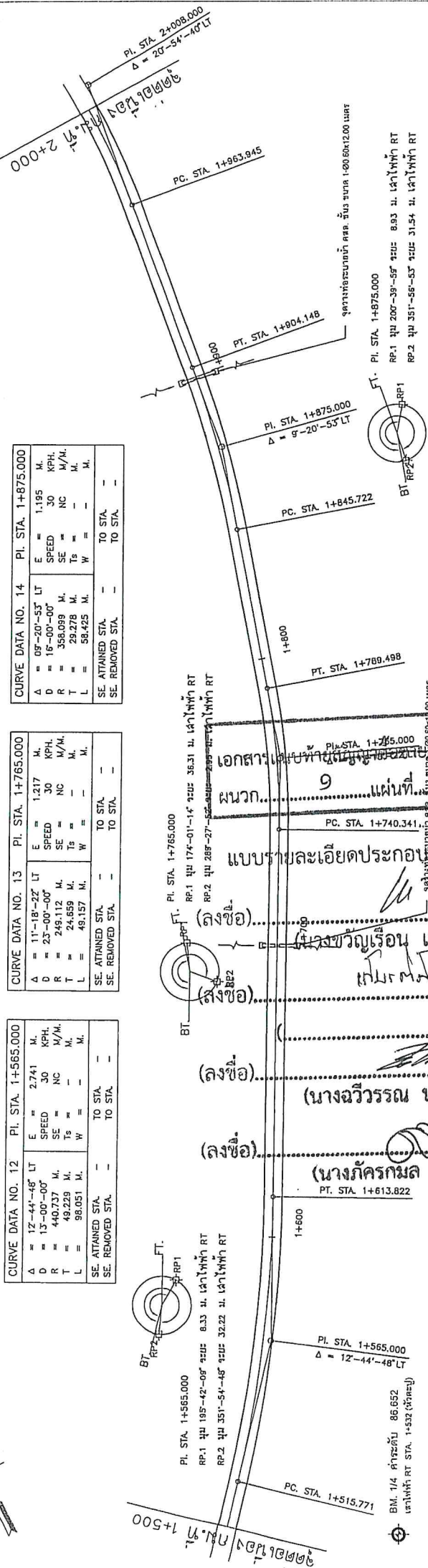
1+449.842

16.000

44"LT

ข้อสอบเลขเตรียม





CURVE DATA NO. 12	PI. STA. 1+565,000
$\Delta = 12-44'-48"$ LT	E = 2.741 M.
D = $13^{\circ}-00'-00"$	SPEED 30 KPH.
R = 440.737 M.	SE = NC M/H.
L = 49.229 M.	Ts = - M.
T = 98.051 M.	W = - M.
SE. ATTAINED STA. -	TO STA. -
SE. REMOVED STA. -	TO STA. -

CURVE DATA NO. 13	PI. STA. 1+765.000
$\Delta = 11^{\circ}18'22''$ LT	E = 1.217 M.
D = 23'-00"-00"	SPEED 30 KPH.
T = 249.112 M.	SE = NC M/M.
R = 24,559 M.	1s = — M.
L = 49.157 M.	W = — M.
SE. REMOVED STA.	TO STA. —
SE. ATTACHED STA.	TO STA. —

CURVE DATA NO. 14	PI. STA. 1+875.000
A = 09°-20'-53" LT	E = 1.195 M.
D = 16°-00'-00"	SPEED 30 KPH.
R = 358.099 M.	SE = NC M./M.
T = 29.278 M.	Ts = M.
L = 58.425 M.	W = M.
SE. ATTAINED STA.	TO STA. -
SE. REMOVED STA.	TO STA. -

[illegible]

1+500	หมายเหต
-------	---------

- | | |
|--------------|--------------|
| 1+500 | 1+400 |
| หมู่ภายในชุด | หมู่ภายในชุด |

เครื่องหมายจราจร

100

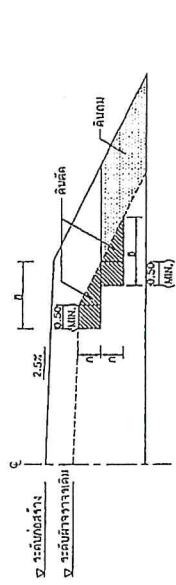
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----




 Կարգավորվում է Հայաստանի Հանրապետության
 Կրթության և գիտության նախարարի կողմից
 ՀՀ Կրթության և գիտության նախարարի
 համապատասխան կազմակերպության
 կողմից:

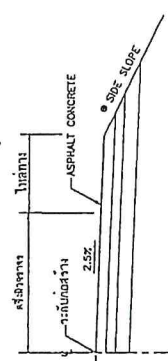
[illegible]

เขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติภาระงานพบ



รูปตัดกายภาพของทางลาดไหล่ทางแบบเดิม

งานตัดไหล่ทางลาดชัน, งานถมดิน, งานถมคันดิน, งานถมคันดิน



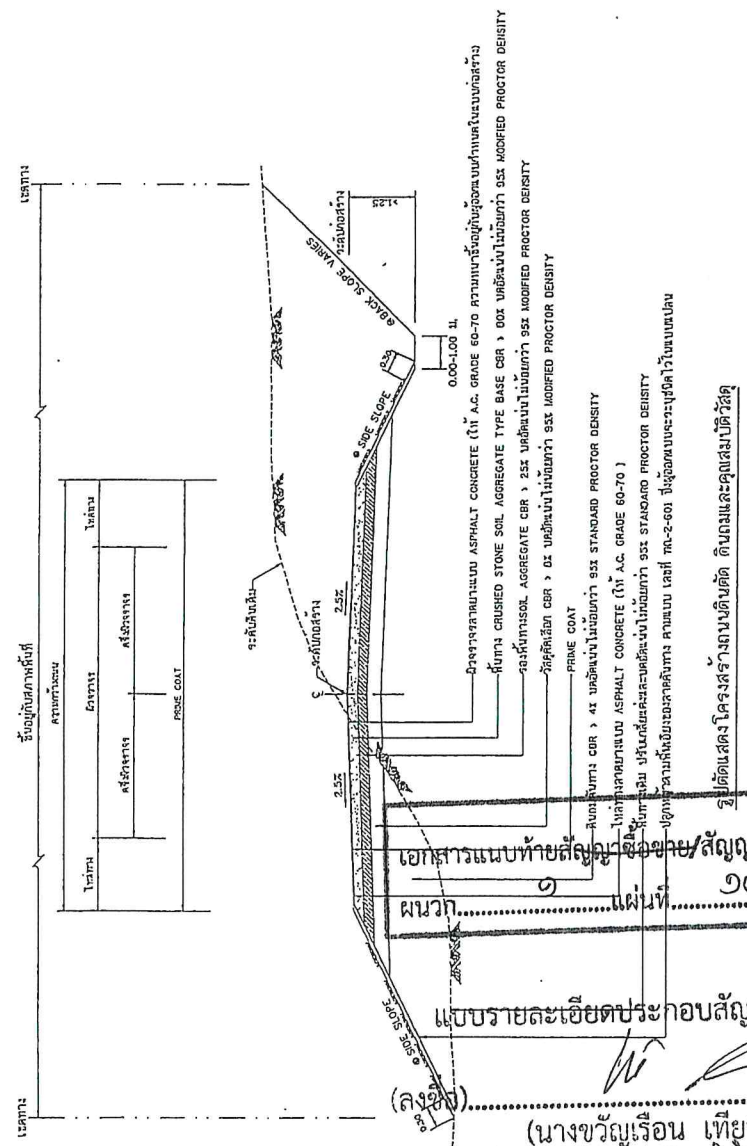
แบบขยายริมขอบทาง

ถนนลาดยางแบบ ASPHALT CONCRETE
ตารางแสดงปริมาณวัสดุที่ใช้ในโครงการระยะเวลาก่อสร้าง 7 ปี

ชนิดหินที่รับน้ำหนัก (CBR)	ปริมาณจราจร (รถบรรทุก/วัน)	ปริมาณวัสดุที่ใช้ (ตัน)	ปริมาณวัสดุที่ใช้ (ตัน)	ปริมาณวัสดุที่ใช้ (ตัน)
4%	4	501 - 1000	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	0.20	0.20
	6	1501 - 2000	0.20	0.20
6%	1	501 - 1000	0.10	0.20
	5	1001 - 1500	0.10	0.20
	6	1501 - 2000	0.10	0.20
8%	1	501 - 1000	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	0.20	0.20
	6	1501 - 2000	0.20	0.20

ตารางแสดงปริมาณวัสดุที่ใช้ในโครงการระยะเวลาก่อสร้าง 10 ปี

ชนิดหินที่รับน้ำหนัก (CBR)	ปริมาณจราจร (รถบรรทุก/วัน)	ปริมาณวัสดุที่ใช้ (ตัน)	ปริมาณวัสดุที่ใช้ (ตัน)	ปริมาณวัสดุที่ใช้ (ตัน)
4%	4	501 - 1000	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	0.20	0.20
	6	1501 - 2000	0.20	0.20
6%	1	501 - 1000	0.10	0.20
	5	1001 - 1500	0.10	0.20
	6	1501 - 2000	0.10	0.20
8%	1	501 - 1000	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	0.20	0.20
	6	1501 - 2000	0.20	0.20



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนชนิดลาดชัน ดินถมและดินถมปิดผิว

รายการประกอบแบบ

1. ดินถมปิดผิว หนา 10 ซม. ใช้ดินถมปิดผิวในชั้นบนสุดของชั้นลาดชัน
2. ดินถมปิดผิว หนา 10 ซม. ใช้ดินถมปิดผิวในชั้นบนสุดของชั้นลาดชัน
3. ดินถมปิดผิว หนา 10 ซม. ใช้ดินถมปิดผิวในชั้นบนสุดของชั้นลาดชัน
4. ดินถมปิดผิว หนา 10 ซม. ใช้ดินถมปิดผิวในชั้นบนสุดของชั้นลาดชัน
5. ดินถมปิดผิว หนา 10 ซม. ใช้ดินถมปิดผิวในชั้นบนสุดของชั้นลาดชัน
6. ดินถมปิดผิว หนา 10 ซม. ใช้ดินถมปิดผิวในชั้นบนสุดของชั้นลาดชัน

หมายเหตุ

1. กรณีใช้ดินถมปิดผิว หนา 10 ซม. ใช้ดินถมปิดผิวในชั้นบนสุดของชั้นลาดชัน
2. กรณีใช้ดินถมปิดผิว หนา 10 ซม. ใช้ดินถมปิดผิวในชั้นบนสุดของชั้นลาดชัน
3. กรณีใช้ดินถมปิดผิว หนา 10 ซม. ใช้ดินถมปิดผิวในชั้นบนสุดของชั้นลาดชัน
4. กรณีใช้ดินถมปิดผิว หนา 10 ซม. ใช้ดินถมปิดผิวในชั้นบนสุดของชั้นลาดชัน
5. กรณีใช้ดินถมปิดผิว หนา 10 ซม. ใช้ดินถมปิดผิวในชั้นบนสุดของชั้นลาดชัน

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๑
ฉบับที่ ๑๐ ในจำนวน

แบบรายละเอียดประกอบสัญญาจ้าง ลงวันที่

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์)

(นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์)

(นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์)

(นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์)

ชนิดหินที่รับน้ำหนัก (CBR)	ปริมาณจราจร (รถบรรทุก/วัน)	ปริมาณวัสดุที่ใช้ (ตัน)	ปริมาณวัสดุที่ใช้ (ตัน)	ปริมาณวัสดุที่ใช้ (ตัน)
4%	4	501 - 1000	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	0.20	0.20
	6	1501 - 2000	0.20	0.20
6%	1	501 - 1000	0.10	0.20
	5	1001 - 1500	0.10	0.20
	6	1501 - 2000	0.10	0.20
8%	1	501 - 1000	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	0.20	0.20
	6	1501 - 2000	0.20	0.20



ประเภทป้ายบังคับ (ข)

 ป-12
  ป-24
  ป-26
  ป-36
  ป-37
  ป-38
  ป-39
  ป-40
  ป-41
  ป-42
  ป-43
  ป-44
  ป-45
  ป-46
  ป-47
 ป-48
 ป-49
 ป-50
 ป-51
 ป-52
 ป-53
 ป-54
 ป-55
 ป-56
 ป-57
 ป-58
 ป-59
 ป-60
 ป-61
 ป-62
 ป-63
 ป-64
 ป-65
 ป-66
 ป-67
 ป-68
 ป-69
 ป-70
 ป-71
 ป-72
 ป-73
 ป-74
 ป-75
 ป-76
 ป-77
 ป-78
 ป-79
 ป-80
 ป-81
 ป-82
 ป-83
 ป-84
 ป-85
 ป-86
 ป-87
 ป-88
 ป-89
 ป-90
 ป-91
 ป-92
 ป-93
 ป-94
 ป-95
 ป-96
 ป-97
 ป-98
 ป-99
 ป-100
 ป-101
 ป-102
 ป-103
 ป-104
 ป-105
 ป-106
 ป-107
 ป-108
 ป-109
 ป-110
 ป-111
 ป-112
 ป-113
 ป-114
 ป-115
 ป-116
 ป-117
 ป-118
 ป-119
 ป-120
 ป-121
 ป-122
 ป-123
 ป-124
 ป-125
 ป-126
 ป-127
 ป-128
 ป-129
 ป-130
 ป-131
 ป-132
 ป-133
 ป-134
 ป-135
 ป-136

ประเภทป้ายเตือน (ด.)

ลำดับที่	ชื่อสื่อโฆษณา	รหัส	ลำดับที่	ชื่อสื่อโฆษณา	รหัส
1	โฆษณา	U-1	1-10	ทางโค้งยาว	A-1 ถึง A-10
2	โฆษณา	U-2	11-20	ทางตรงยาว	A-11 ถึง A-20
3	โฆษณาทางข้าม	U-3	21-29	ร่วมเดินทาง	A-21
4	ทางม้าลาย	U-4	30	ทางม้าลาย	A-22
5	ทางม้าลาย	U-5	31	ทางม้าลาย	A-23
6	ทางม้าลาย	U-6	32	ทางม้าลาย	A-24
7	ทางม้าลาย	U-7	33	ทางม้าลาย	A-25
8	ทางม้าลาย	U-8	34	ทางม้าลาย	A-26
9	ทางม้าลาย	U-9	35	ทางม้าลาย	A-27
10	ทางม้าลาย	U-10	36	ทางม้าลาย	A-28
11	ทางม้าลาย	U-11	37	ทางม้าลาย	A-29
12	ทางม้าลาย	U-12	38	ทางม้าลาย	A-30
13	ทางม้าลาย	U-13	39	ทางม้าลาย	A-31
14	ทางม้าลาย	U-14	40	ทางม้าลาย	A-32
15	ทางม้าลาย	U-15	41	ทางม้าลาย	A-33
16	ทางม้าลาย	U-16	42-43	ทางม้าลาย	A-34
17	ทางม้าลาย	U-17	44	ทางม้าลาย	A-35
18	ทางม้าลาย	U-18	45	ทางม้าลาย	A-36
19	ทางม้าลาย	U-19	46-47	ทางม้าลาย	A-37
20	ทางม้าลาย	U-20	48	ทางม้าลาย	A-38
21	ทางม้าลาย	U-21	49	ทางม้าลาย	A-39
22	ทางม้าลาย	U-22	50-51	ทางม้าลาย	A-40 ถึง A-41
23	ทางม้าลาย	U-23	52	ทางม้าลาย	A-42
24	ทางม้าลาย	U-24	53	ทางม้าลาย	A-43
25	ทางม้าลาย	U-25	54	ทางม้าลาย	A-44
26	ทางม้าลาย	U-26	55	ทางม้าลาย	A-45
27	ทางม้าลาย	U-27	56	ทางม้าลาย	A-46
28	ทางม้าลาย	U-28	57	ทางม้าลาย	A-47
29	ทางม้าลาย	U-29	58	ทางม้าลาย	A-48
30	ทางม้าลาย	U-30	59	ทางม้าลาย	A-49
31	ทางม้าลาย	U-31	60	ทางม้าลาย	A-50
32	ทางม้าลาย	U-32	61	ทางม้าลาย	A-51
33	ทางม้าลาย	U-33	62-73	ทางม้าลาย	A-52 ถึง A-63
34	ทางม้าลาย	U-34	74	ทางม้าลาย	A-64
35	ทางม้าลาย	U-35	75	ทางม้าลาย	A-65
36	ทางม้าลาย	U-36	76	ทางม้าลาย	A-66
37	ทางม้าลาย	U-37	77	ทางม้าลาย	A-67
38	ทางม้าลาย	U-38	78	ทางม้าลาย	A-68
39	ทางม้าลาย	U-39	79	ทางม้าลาย	A-69
40	ทางม้าลาย	U-40	80	ทางม้าลาย	A-70
41	ทางม้าลาย	U-41	81	ทางม้าลาย	A-71
42	ทางม้าลาย	U-42	82	ทางม้าลาย	A-72
43	ทางม้าลาย	U-43	83	ทางม้าลาย	A-73
44	ทางม้าลาย	U-44	84	ทางม้าลาย	A-74
45	ทางม้าลาย	U-45	85	ทางม้าลาย	A-75
46	ทางม้าลาย	U-46	86	ทางม้าลาย	A-76
47	ทางม้าลาย	U-47	87	ทางม้าลาย	A-77
48	ทางม้าลาย	U-48	88	ทางม้าลาย	A-78
49	ทางม้าลาย	U-49	89	ทางม้าลาย	A-79
50	ทางม้าลาย	U-50	90	ทางม้าลาย	A-80
51	ทางม้าลาย	U-51	91	ทางม้าลาย	A-81
52	ทางม้าลาย	U-52	92	ทางม้าลาย	A-82
53	ทางม้าลาย	U-53	93	ทางม้าลาย	A-83
54	ทางม้าลาย	U-54	94	ทางม้าลาย	A-84
55	ทางม้าลาย	U-55	95	ทางม้าลาย	A-85
56	ทางม้าลาย	U-56	96	ทางม้าลาย	A-86
57	ทางม้าลาย	U-57	97	ทางม้าลาย	A-87
58	ทางม้าลาย	U-58	98	ทางม้าลาย	A-88
59	ทางม้าลาย	U-59	99	ทางม้าลาย	A-89
60	ทางม้าลาย	U-60	100	ทางม้าลาย	A-90

๒๕๔๗

แบบแปลนจากบ้านไม้และบ้านดินที่ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ๓-๑๐/๔๖
ของกรมทางหลวงชนบท

ลำดับ รายการ	ประเภทการ ใช้	จำนวนครั้ง (ปีงบประมาณ)
1	ค่าใช้สอยตามสัญญาเช่า	45
2	ค่าใช้สอยตามสัญญาเช่า	60
3	ค่าใช้สอยตามสัญญาเช่า	75
4	ค่าใช้สอยตามสัญญาเช่า	90

หมายเหตุ - การเลือกใช้ขนาดของป้ายจราจร

เลขคู่เงิน
ลดความถี่

ใช้ LOW DEAF

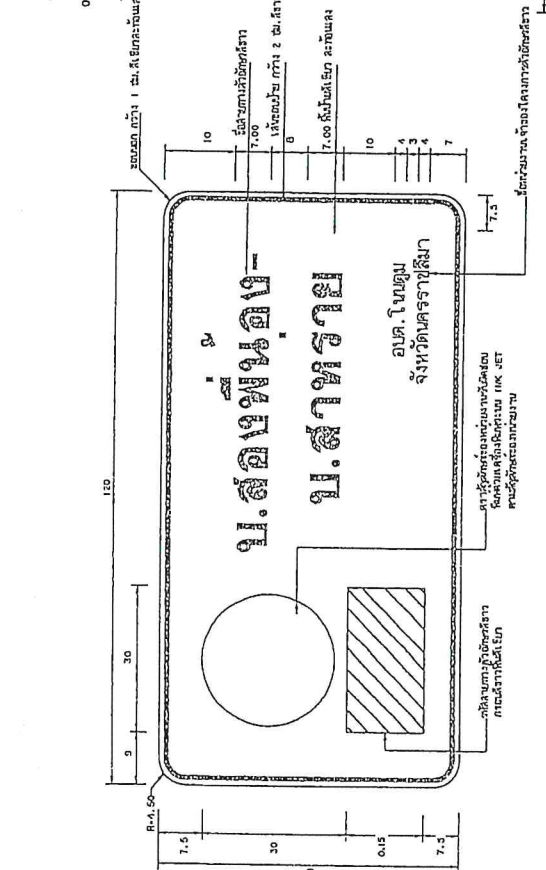
ใช้ LOW DEAF

ด-77 ด-78

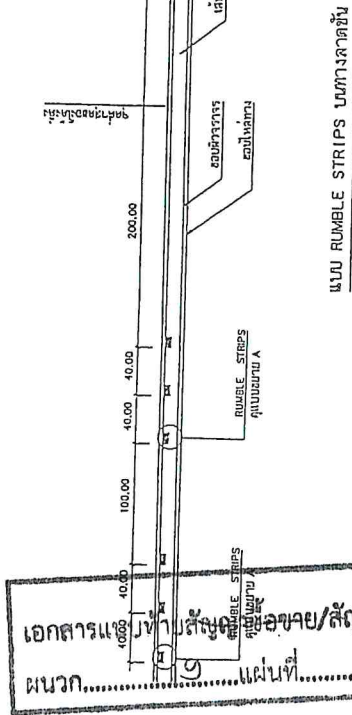
ด-77และด-78 ขูดกับโลหะจะมีความปรับแก้โดย
ไดรเวอร์ความถี่สูง

ศ-77และศ-78 รัฐบาลไทยจะขอความพึงพอใจ
ต่อความเหมาะสม

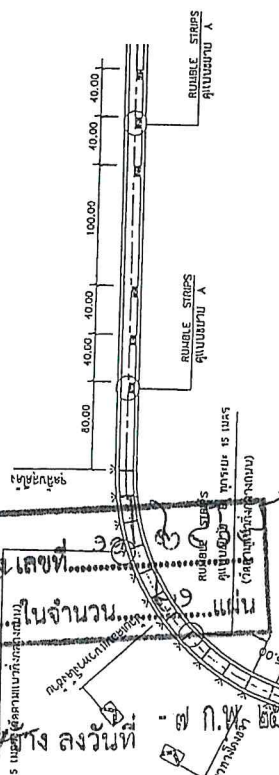
	แพนมาตฐานานทาง สำนักงานคณะกรรมการ การเลือกตั้ง	หน้า 3-101	เล่มที่ 40
---	---	-------------------	-------------------



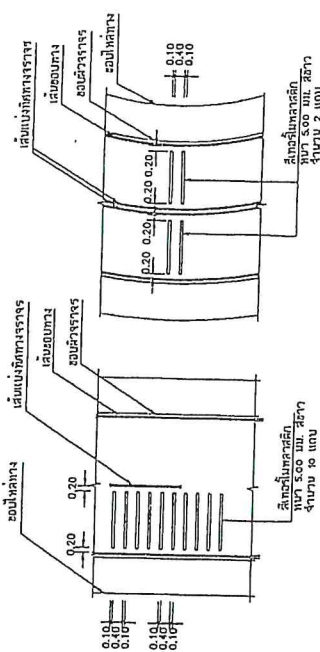




แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งราบเรียบ



แบบขยาย A
RUMBLE STRIPS

แบบขยาย B
RUMBLE STRIPS

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุต่าง มีหน่วยเป็น เมตร บดจนกระทั่งเป็นผงละเอียด
2. วัสดุที่ใช้ทำ รumble Strips เป็นเส้นใยพลาสติก สีขาว ตาม มคอ. ๕๔2
3. ราคาส่งจาก รumble Strips และ/หรือวัสดุอื่นที่คิดคำนวณ

ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนดค่าในแบบก่อสร้าง

 กรมการขนส่งทางบก	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับโครงการก่อสร้างทางหลวง	RUMBLE STRIPS
แบบเลขที่ ทบ-114	แผ่นที่ 56	

หมายเหตุ
แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชันเลขที่ ๙๔๓/๒๕๖๑ มคอ. ๕๔2

แบบรายละเอียดประกอบสัญญาจ้าง เลขที่ ๙๔๓/๒๕๖๑ ในจำนวน ๑๕ แผ่นที่ ๑๔

(ลงชื่อ).....
(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ).....
(นางฉวีวรรณ บุรีสพันธ์)

(ลงชื่อ).....
(นางภัทรมล ทอโง)



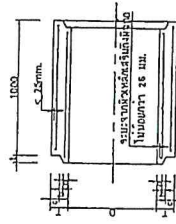
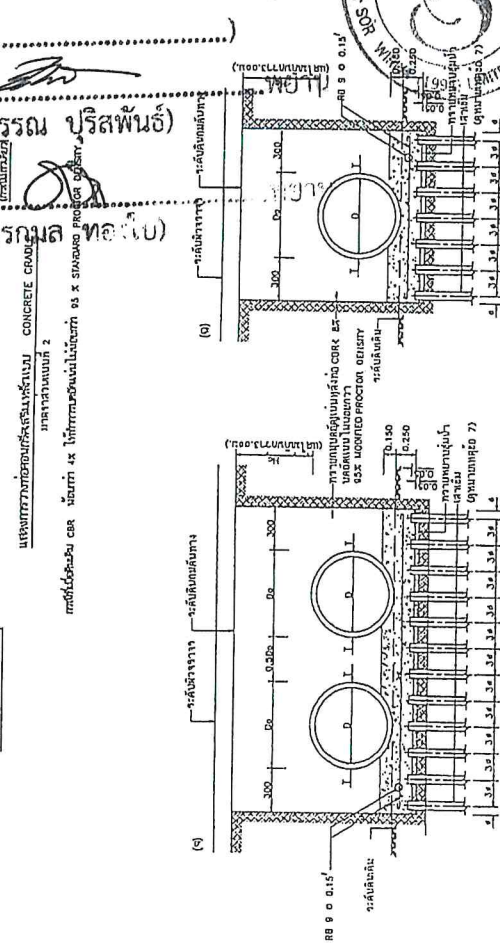
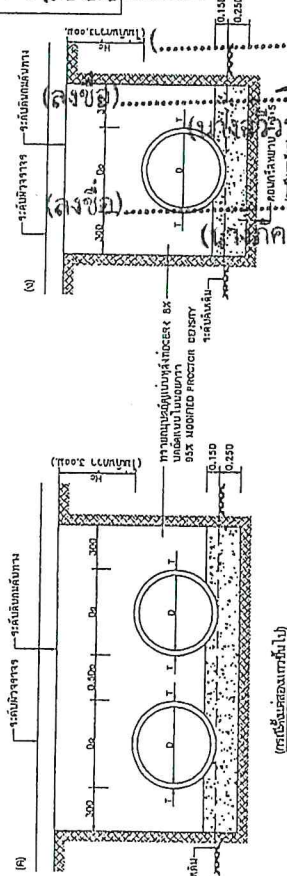
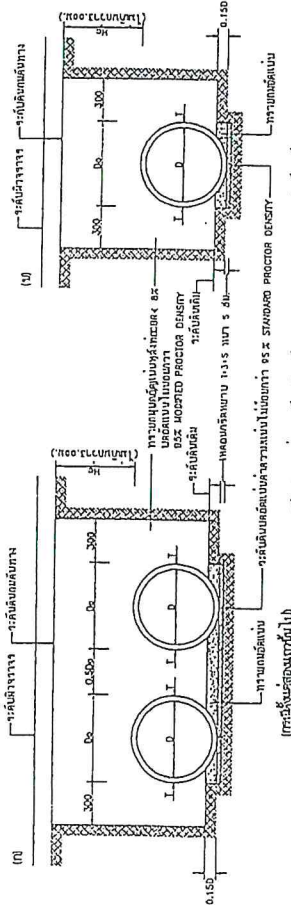
ตารางที่ 1 แสดงขนาดสัมพัทธ์ของภายใน และของท่อ

- [illegible]

ปีงบประมาณ 13A	งบลงทุน/งบดำเนินงาน (b)	งบกลาง (c)	งบอุดหนุน (d)	งบเงินอุดหนุน (e)	งบเงินยืม (f)	งบเงินกู้ (g)	งบเงินคงเหลือ (h)			งบเงินคงเหลือ (i)
							งบเงินคงเหลือ (h1)	งบเงินคงเหลือ (h2)	งบเงินคงเหลือ (h3)	
455	400		60	50	22	10	27			
600	600		75	40	76	15	37			
800	800		92	45	30	15	42			
1000	1000		110	45	43	20	47			
1200	1200		123	50	48	23	37			
1500	1500		130	60	57	30	43			

ตารางที่ 2 แสดงหลักคุณสมบัติทาง แรงที่ก่อให้เกิด

และกำลังรับแรงดัดของท่อน A.๘.๑

[illegible]

ศูนย์พัฒนาการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ ศสสสแบบบilingual

1c - ความสูงของคันทรงทั้งที่ไม่เกินกว่า 3.00 ม.
 1d - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก
 1e - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน (พิจารณาจะป)

FACTS

แบบการวางท่อระบายน้ำ คล.ผิมลคม ปริมพุงจวแบบทอที่ท.๕-๕-๒๖/45 ของทางหลวงชนบท

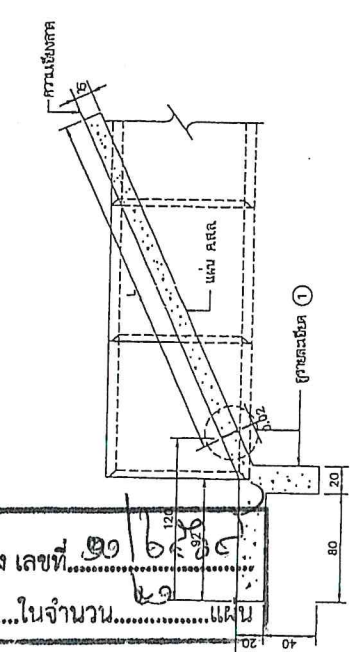


แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น

การวางอิสระภายใน กส. ขีดกบ

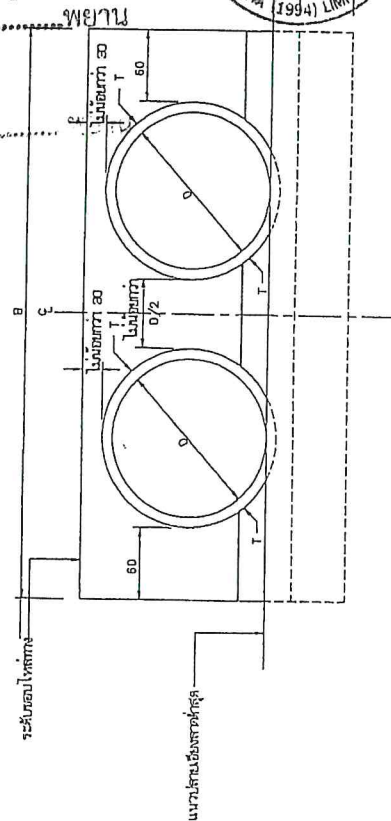
101-5-101

အမျိုး ၇၃



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

(ลงชื่อ).....

[illegible]

ศ.ดร.นพ.เรณู วัฒนาพิบูลย์

အမျိုးအမည်	၀ (ဒီဂရီ)	၇ (ဒီဂရီ)	အလယ်အကျယ်				အမြင့်အကျယ်				အကျယ်အဝန်း
			၆	၅	၄	၃	၂	၁	၈	၉	
အထက်အကျယ်	၃၀	၄.၀	၃၀	၁၆၀	၁၃၀	၃၀	၂၁၅	၁၃၀	၂၇၀	၁၀၀	
အလယ်အကျယ်	၄၀	၆.၀	၃၀	၁၇၀	၁၅၀	၃၀	၂၁၅	၁၅၀	၃၁၈	၁၅၀	
အောက်အကျယ်	၅၀	၇.၀	၃၀	၁၈၀	၁၆၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၆၀	၈.၀	၃၀	၁၉၀	၁၇၀	၁၄၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၇၀	၉.၀	၃၀	၂၀၀	၁၈၀	၁၅၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၈၀	၁၀.၀	၃၀	၂၁၀	၁၉၀	၁၆၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၉၀	၁၁.၀	၃၀	၂၂၀	၂၀၀	၁၇၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၁၀၀	၁၂.၀	၃၀	၂၃၀	၂၁၀	၁၈၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၁၁၀	၁၃.၀	၃၀	၂၄၀	၂၂၀	၁၉၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၁၂၀	၁၄.၀	၃၀	၂၅၀	၂၃၀	၂၀၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၁၃၀	၁၅.၀	၃၀	၂၆၀	၂၄၀	၂၁၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၁၄၀	၁၆.၀	၃၀	၂၇၀	၂၅၀	၂၂၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၁၅၀	၁၇.၀	၃၀	၂၈၀	၂၆၀	၂၃၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၁၆၀	၁၈.၀	၃၀	၂၉၀	၂၇၀	၂၄၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၁၇၀	၁၉.၀	၃၀	၃၀၀	၂၈၀	၂၅၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၁၈၀	၂၀.၀	၃၀	၃၁၀	၂၉၀	၂၆၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၁၉၀	၂၁.၀	၃၀	၃၂၀	၃၀၀	၂၇၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၂၀၀	၂၂.၀	၃၀	၃၃၀	၃၁၀	၂၈၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၂၁၀	၂၃.၀	၃၀	၃၄၀	၃၂၀	၂၉၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၂၂၀	၂၄.၀	၃၀	၃၅၀	၃၃၀	၃၀၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၂၃၀	၂၅.၀	၃၀	၃၆၀	၃၄၀	၃၁၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၂၄၀	၂၆.၀	၃၀	၃၇၀	၃၅၀	၃၂၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၂၅၀	၂၇.၀	၃၀	၃၈၀	၃၆၀	၃၃၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၂၆၀	၂၈.၀	၃၀	၃၉၀	၃၇၀	၃၄၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၂၇၀	၂၉.၀	၃၀	၄၀၀	၃၈၀	၃၅၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၂၈၀	၃၀.၀	၃၀	၄၁၀	၃၉၀	၃၆၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၂၉၀	၃၁.၀	၃၀	၄၂၀	၄၀၀	၃၇၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၃၀၀	၃၂.၀	၃၀	၄၃၀	၄၁၀	၃၈၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၃၁၀	၃၃.၀	၃၀	၄၄၀	၄၂၀	၃၉၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၃၂၀	၃၄.၀	၃၀	၄၅၀	၄၃၀	၄၀၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၃၃၀	၃၅.၀	၃၀	၄၆၀	၄၄၀	၄၁၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၃၄၀	၃၆.၀	၃၀	၄၇၀	၄၅၀	၄၂၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၃၅၀	၃၇.၀	၃၀	၄၈၀	၄၆၀	၄၃၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၃၆၀	၃၈.၀	၃၀	၄၉၀	၄၇၀	၄၄၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၃၇၀	၃၉.၀	၃၀	၅၀၀	၄၈၀	၄၅၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၃၈၀	၄၀.၀	၃၀	၅၁၀	၄၉၀	၄၆၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၃၉၀	၄၁.၀	၃၀	၅၂၀	၅၀၀	၄၇၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၄၀၀	၄၂.၀	၃၀	၅၃၀	၅၁၀	၄၈၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၄၁၀	၄၃.၀	၃၀	၅၄၀	၅၂၀	၄၉၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၄၂၀	၄၄.၀	၃၀	၅၅၀	၅၃၀	၅၀၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၄၃၀	၄၅.၀	၃၀	၅၆၀	၅၄၀	၅၁၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၄၄၀	၄၆.၀	၃၀	၅၇၀	၅၅၀	၅၂၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၄၅၀	၄၇.၀	၃၀	၅၈၀	၅၆၀	၅၃၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၄၆၀	၄၈.၀	၃၀	၅၉၀	၅၇၀	၅၄၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၄၇၀	၄၉.၀	၃၀	၆၀၀	၅၈၀	၅၅၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၄၈၀	၅၀.၀	၃၀	၆၁၀	၅၉၀	၅၆၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၄၉၀	၅၁.၀	၃၀	၆၂၀	၆၀၀	၅၇၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၅၀၀	၅၂.၀	၃၀	၆၃၀	၆၁၀	၅၈၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၅၁၀	၅၃.၀	၃၀	၆၄၀	၆၂၀	၅၉၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၅၂၀	၅၄.၀	၃၀	၆၅၀	၆၃၀	၆၀၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၅၃၀	၅၅.၀	၃၀	၆၆၀	၆၄၀	၆၁၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၅၄၀	၅၆.၀	၃၀	၆၇၀	၆၅၀	၆၂၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၅၅၀	၅၇.၀	၃၀	၆၈၀	၆၆၀	၆၃၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၅၆၀	၅၈.၀	၃၀	၆၉၀	၆၇၀	၆၄၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၅၇၀	၅၉.၀	၃၀	၇၀၀	၆၈၀	၆၅၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၅၈၀	၆၀.၀	၃၀	၇၁၀	၆၉၀	၆၆၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၅၉၀	၆၁.၀	၃၀	၇၂၀	၇၀၀	၆၇၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၆၀၀	၆၂.၀	၃၀	၇၃၀	၇၁၀	၆၈၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၆၁၀	၆၃.၀	၃၀	၇၄၀	၇၂၀	၆၉၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၆၂၀	၆၄.၀	၃၀	၇၅၀	၇၃၀	၇၀၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၆၃၀	၆၅.၀	၃၀	၇၆၀	၇၄၀	၇၁၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၆၄၀	၆၆.၀	၃၀	၇၇၀	၇၅၀	၇၂၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၆၅၀	၆၇.၀	၃၀	၇၈၀	၇၆၀	၇၃၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၆၆၀	၆၈.၀	၃၀	၇၉၀	၇၇၀	၇၄၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၆၇၀	၆၉.၀	၃၀	၈၀၀	၇၈၀	၇၅၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၆၈၀	၇၀.၀	၃၀	၈၁၀	၇၉၀	၇၆၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၆၉၀	၇၁.၀	၃၀	၈၂၀	၈၀၀	၇၇၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၇၀၀	၇၂.၀	၃၀	၈၃၀	၈၁၀	၇၈၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၇၁၀	၇၃.၀	၃၀	၈၄၀	၈၂၀	၇၉၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၇၂၀	၇၄.၀	၃၀	၈၅၀	၈၃၀	၈၀၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၇၃၀	၇၅.၀	၃၀	၈၆၀	၈၄၀	၈၁၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၇၄၀	၇၆.၀	၃၀	၈၇၀	၈၅၀	၈၂၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၇၅၀	၇၇.၀	၃၀	၈၈၀	၈၆၀	၈၃၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၇၆၀	၇၈.၀	၃၀	၈၉၀	၈၇၀	၈၄၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၇၇၀	၇၉.၀	၃၀	၉၀၀	၈၈၀	၈၅၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၇၈၀	၈၀.၀	၃၀	၉၁၀	၈၉၀	၈၆၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၇၉၀	၈၁.၀	၃၀	၉၂၀	၉၀၀	၈၇၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၈၀၀	၈၂.၀	၃၀	၉၃၀	၉၁၀	၈၈၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၈၁၀	၈၃.၀	၃၀	၉၄၀	၉၂၀	၈၉၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၈၂၀	၈၄.၀	၃၀	၉၅၀	၉၃၀	၉၀၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၈၃၀	၈၅.၀	၃၀	၉၆၀	၉၄၀	၉၁၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၈၄၀	၈၆.၀	၃၀	၉၇၀	၉၅၀	၉၂၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၈၅၀	၈၇.၀	၃၀	၉၈၀	၉၆၀	၉၃၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၈၆၀	၈၈.၀	၃၀	၉၉၀	၉၇၀	၉၄၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၈၇၀	၈၉.၀	၃၀	၁၀၀၀	၉၈၀	၉၅၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၈၈၀	၉၀.၀	၃၀	၁၀၁၀	၉၉၀	၉၆၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၈၉၀	၉၁.၀	၃၀	၁၀၂၀	၁၀၀၀	၉၇၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၉၀၀	၉၂.၀	၃၀	၁၀၃၀	၁၀၁၀	၉၈၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၉၁၀	၉၃.၀	၃၀	၁၀၄၀	၁၀၂၀	၉၉၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၉၂၀	၉၄.၀	၃၀	၁၀၅၀	၁၀၃၀	၁၀၀၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၉၃၀	၉၅.၀	၃၀	၁၀၆၀	၁၀၄၀	၁၀၁၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၉၄၀	၉၆.၀	၃၀	၁၀၇၀	၁၀၅၀	၁၀၂၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၉၅၀	၉၇.၀	၃၀	၁၀၈၀	၁၀၆၀	၁၀၃၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၉၆၀	၉၈.၀	၃၀	၁၀၉၀	၁၀၇၀	၁၀၄၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၉၇၀	၉၉.၀	၃၀	၁၁၀၀	၁၀၈၀	၁၀၅၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၉၈၀	၁၀၀.၀	၃၀	၁၁၁၀	၁၀၉၀	၁၀၆၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၉၉၀	၁၀၁.၀	၃၀	၁၁၂၀	၁၁၀၀	၁၀၇၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၁၀၀၀	၁၀၂.၀	၃၀	၁၁၃၀	၁၁၁၀	၁၀၈၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၁၀၁၀	၁၀၃.၀	၃၀	၁၁၄၀	၁၁၂၀	၁၀၉၀	၃၀	၂၁၅	၁၆၀	၃၁၈	၁၅၀	
၁၀၂၀	၁၀၄.၀	၃၀	၁၁၅၀	၁၁၃၀							

1. ปลั๊ก ๑ เป็นบานเปิดเปิดปิด นอกกระจกไว้บนอย่างอื่น
2. คอนกรีตให้แห้ง ๒๕ ซม. มท.๓๓
3. เหล็กเสริมคอนกรีตให้หนา ๒ มม. ๓๓.๒๕
4. รอยเยื้องรอยต่อ (JOINT SEALER) ให้ใช้ปากฟันทบตามร่อง
ตาม มอก. ๔๖๓
5. หัวอุดรอยต่อ (JOINT FILLER) ให้กรอกตามรอยต่อด้วยปูน

พินายแพคดี
 แปรตอนการฟ้องร้องการชำระหนี้สาธารณะ
 พน-6-03/45 ของรณภพทรงลงนาม

ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาไฟฟ้าฉบับ

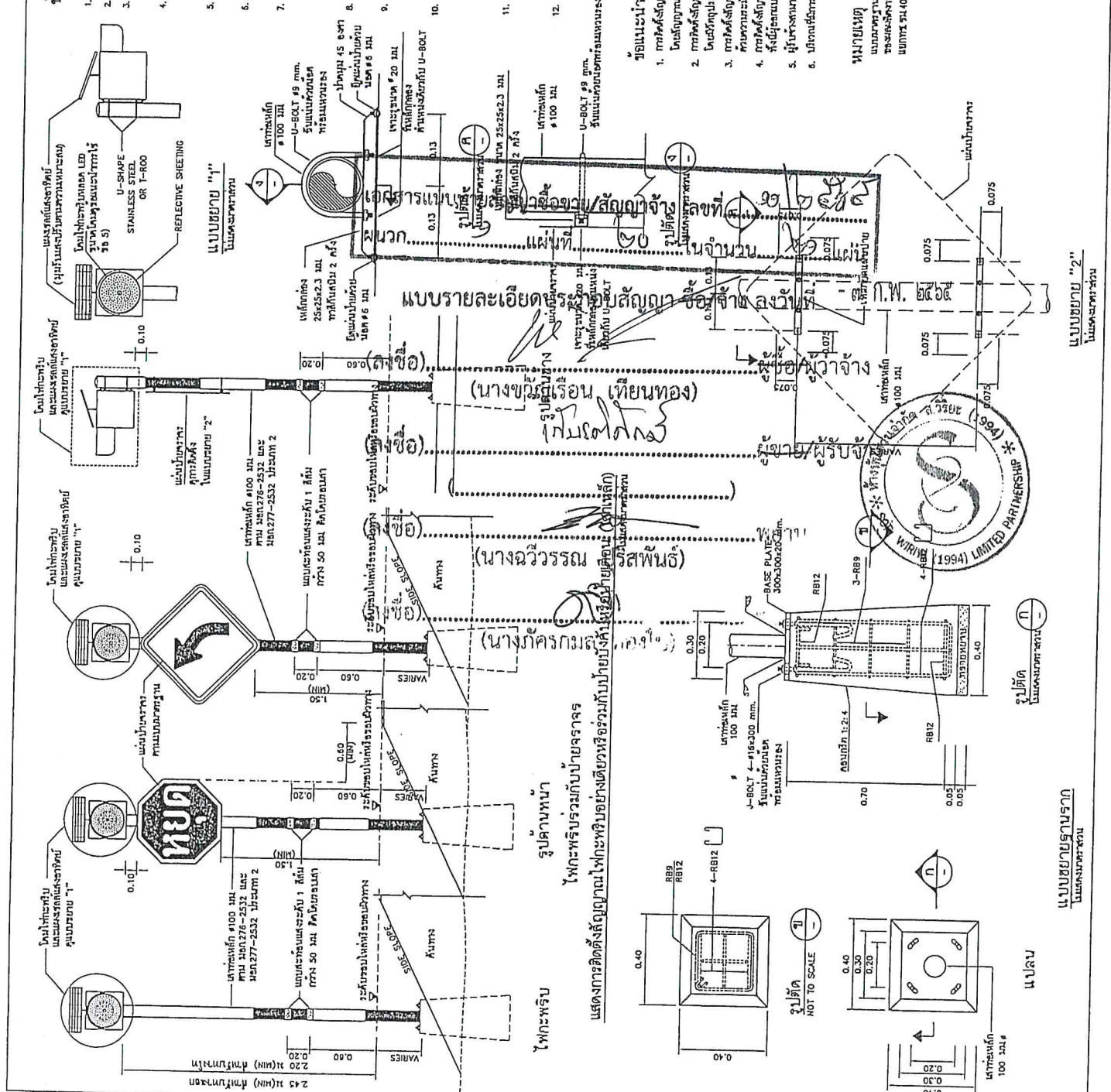
1. ไม้ท่อน ไม้ท่อนแป้นแบน ขนาดตามจะระบุไว้บนใบยื่นขึ้น
2. เบนตะกรงไม้ท่อนแป้นแบน ขนาดตามจะระบุไว้บนใบยื่นขึ้น ความหนาตะกรง ๑-1/4 นิ้ว ๗-11/5
3. เบนตะกรงไม้ท่อนแป้นแบน ขนาด ๑๐๐ มม. ๑ นิ้ว ทากัดรัดให้ตรงกับตะกรงไม้ท่อนแป้นแบนซึ่งใช้สำหรับตะกรงยึดไม้แป้นแบน ตามยาวตะกรง ไม้ตะกรง และไม้แป้นมีความแข็งแรงดังระบุไว้ข้างต้น
4. ท่อนแป้นแบน LERO ๑ นิ้วที่ใช้สำหรับรัดรัดตะกรงยาว ๑ เมตร ๑ นิ้ว และ ๑ เมตร ๑ นิ้ว
5. ไม้แป้นแบน LERO ๑ นิ้วที่ใช้สำหรับรัดรัดตะกรงยาว ๑ เมตร ๑ นิ้ว และ ๑ เมตร ๑ นิ้ว
6. ไม้แป้นแบน LERO ๑ นิ้วที่ใช้สำหรับรัดรัดตะกรงยาว ๑ เมตร ๑ นิ้ว และ ๑ เมตร ๑ นิ้ว
7. ไม้แป้นแบน LERO ๑ นิ้วที่ใช้สำหรับรัดรัดตะกรงยาว ๑ เมตร ๑ นิ้ว และ ๑ เมตร ๑ นิ้ว
8. ไม้แป้นแบน LERO ๑ นิ้วที่ใช้สำหรับรัดรัดตะกรงยาว ๑ เมตร ๑ นิ้ว และ ๑ เมตร ๑ นิ้ว
9. ไม้แป้นแบน LERO ๑ นิ้วที่ใช้สำหรับรัดรัดตะกรงยาว ๑ เมตร ๑ นิ้ว และ ๑ เมตร ๑ นิ้ว
10. ไม้แป้นแบน LERO ๑ นิ้วที่ใช้สำหรับรัดรัดตะกรงยาว ๑ เมตร ๑ นิ้ว และ ๑ เมตร ๑ นิ้ว
11. ไม้แป้นแบน LERO ๑ นิ้วที่ใช้สำหรับรัดรัดตะกรงยาว ๑ เมตร ๑ นิ้ว และ ๑ เมตร ๑ นิ้ว
12. ไม้แป้นแบน LERO ๑ นิ้วที่ใช้สำหรับรัดรัดตะกรงยาว ๑ เมตร ๑ นิ้ว และ ๑ เมตร ๑ นิ้ว

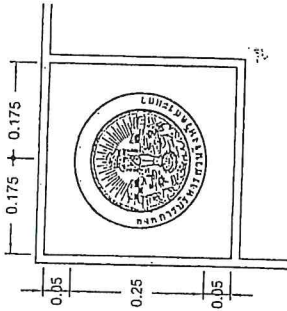
ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ

- [illegible]

ได้พยายาม

แบบมาตรฐานฉบับนี้ ได้เคยพิจารณาและพิจารณา เรื่องการนำไปใช้ปฏิบัติแล้ว ของงานที่เกี่ยวเนื่อง
ระหว่างสำนักงานเจ้าพนักงาน โดยทางกระทรวงมหาดไทย ได้แจ้งกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2502-
พ.ศ. 251039 มีมติว่า พ.ศ. 2512 และ พ.ศ. 2514 4 ฉบับต่าง ๆ เพื่อให้แบบมาตรฐาน พ.ศ. 2510/60

[illegible]



แบบ รูปขยยตอการบารสวณจหวต สรเกว

มาตราสวน

1:10

ปายปอตนลทงทออสวท 120x240 มม.หนา 4 มม.

ทอนลทงทออสวท

องค์การบริหารส่วนจังหวัด สระแก้ว

สำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัด สระแก้ว โทรศัพท์(037240999) ต่อ 114

งานก่อสร้าง
ปริมาณงาน
ผู้รับจ้าง
ระยะเวลาก่อสร้าง
วงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้
ราคากลางค่าก่อสร้าง
วงเงินค่าก่อสร้างตามสัญญาจ้าง
ผู้คำนวณและกรรมการตรวจสอบการจ้าง

โครงการพร้อมกัน(ไม่)

ประมาณและใบของสิ่งก่อสร้าง
ปริมาณงานก่อสร้าง
ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้าง พร้อมแบบหรือที่
ระยะเวลาเริ่มต้น และ ระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลา
วงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้หรือได้รับ
ราคากลางค่าก่อสร้างตามที่ได้แนบในสัญญาจ้าง
รายชื่อคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง และผู้คำนวณ

1.20

2.40

แบบ รูปด้านหน้าป้ายชั่วคราว

มาตราสวน

1:20

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๑/๑๑๑๑๑๑

ผนวก ๑ แผ่นที่ ๑๑ ในจำนวน ๑๑ แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อ/จ้าง ลงวันที่ ๑ - ๑ ก.พ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ) (นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ) (นางฉวีวรรณ บุรีสพพันธ์)

(ลงชื่อ) (นางวิกรมศร)



องค์การบริหารส่วนจังหวัด สระแก้ว

แบบ รูปด้านข้างป้ายถาวร

มาตราสวน 1:20

เสาเหล็กสูง 3x3 นิ้ว
- ติดตั้งที่พื้นเรียบกับพื้นดิน

คอนกรีต 1:2:4

0.50 0.30 0.50 0.50 1.20

แบบ มาตรฐาน ป้ายชั่วคราวและป้ายถาวร		เห็นชอบ
สำรวจ	นายธรรมรัตน์ แซ่โค้วกรัง	นายธรรมรัตน์ แซ่โค้วกรัง
ออกแบบ	นายบุญวิภา เลขาสมัคร	นายบุญวิภา เลขาสมัคร
ตรวจสอบ	นายสมนึก ไชยสิน	นายสมนึก ไชยสิน
เห็นชอบ	นายสุวิพงษ์ บ้านโพธิ์	นายสุวิพงษ์ บ้านโพธิ์
วันที่	30/10/2562	แผ่นที่ ๑1 จำนวน 1 แผ่น

ขอสงวนลิขสิทธิ์สำหรับสิ่งพิมพ์นี้
นายธรรมรัตน์ แซ่โค้วกรัง

สำเนาถูกต้อง

(นางภักกรภมร ทองใบ)

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง **แจ้งก่อสร้างงานลาดยางผิวแอสฟัลติกคอนกรีต** **สายจากบ้านวัดศรีทอง ตำบลวังใหม่ อำเภอวิเศษบุรีร์** **เชื่อมกลุ่มบ้านคลองใหญ่ ตำบลชะบะกรุด อำเภอลองนาค จังหวัดสระแก้ว**

โดยวิธีคัดเลือก / ก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์คอนกรีต สายจากบ้านหัวห้อง ลำปางใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ เชื่อมกลุ่มบ้านคลองใหญ่ ตำบลขี้มะปะภูฏ อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว

ลำดับที่ ตามสัญญา	ลำดับที่ รายการ	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _n	ราคาต่อหน่วย X F _n	รวม
2.1	1	งานดิน (EARTHWORK)	9,540.000	1.70	16,218.00	1.3166	2.24	21,352.62
3.1	1.1	งานสถาปัตยกรรม (ARCHITECTURAL AND STRUCTURAL)	315.370	87.60	27,231.00	1.3166	114.54	35,852.33
3.2	2	งานติดตั้ง (ELECTRICAL AND PLUMBING)	1,535.090	50.00	46,052.70	1.3166	39.50	60,632.98
4.1	3	งานก่อสร้าง (CONSTRUCTION)	3,434.000	300.00	1,030,200.00	1.3166	364.09	1,356,361.32
5.1	3.1	งานติดตั้ง (ELECTRICAL AND PLUMBING)	3,053.000	850.00	2,595,050.00	1.3166	1,119.11	3,416,642.83
5.2	3.2	งานติดตั้ง (ELECTRICAL AND PLUMBING)	14,310.000	10.00	143,100.00	1.3166	13.17	188,405.46
7.1	4	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)	31.00	31.00	443.610.00	1.3166	40.81	584,056.93
8.1	4.1	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)	14,310.000	251.30	3,594,103.00	1.3166	330.86	4,754,629.21
9.1	5	งานก่อสร้าง (CONSTRUCTION)	120.000	1,100.00	132,000.00	1.3166	1,448.26	173,791.20
9.2	5.2	งานก่อสร้าง (CONSTRUCTION)	126.000	1,500.00	192,000.00	1.3166	2,106.56	252,787.20
12.1	5.3	งานก่อสร้าง (CONSTRUCTION)	5,000	4,572.00	22,860.00	1.3166	6,019.50	30,697.48
12.2	5.3.1.1	งานก่อสร้าง (CONSTRUCTION)	5,000	5,400.00	27,000.00	1.3166	11,059.44	55,297.20

[illegible]

รวมทั้งสิ้น

(-สืบเอ็ดล้านก้าแสนก้าหมื่นบาทถ้วน-)



ผู้เสนอรา

(นายไพรัช วริยะอมรพันธุ์)

ขั้นตอนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางภัครกมล ทองใบ)

นางช่อ...

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

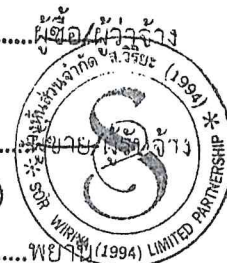
แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ~~ซื้อ/จ้าง~~ ลงวันที่ - ๗ ก.พ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ).....
(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ) นายเนตรนารี

(ลงชื่อ).....
(นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์)

(ลงชื่อ).....
(นางภัทรรักษ์ ท่องใจ)



บันทึกต่อรองราคา

บันทึกต่อรองราคานี้ทำขึ้นที่ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕ ระหว่างองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โดยคณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ที่ ๐๑๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๕ กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.วิริยะ (๑๙๙๔) โดย นายเกียรติศักดิ์ วงษ์ดี ในฐานะผู้รับมอบอำนาจดำเนินการแทนหุ้นส่วนผู้จัดการ

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือกทำการเจรจาต่อรองราคาและกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จงานจ้างเหมาก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายจากบ้านวังศรีทอง ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ เชื่อมกลุ่มบ้านคลองใหญ่ ตำบลชัยมะกรูด อำเภอลองหาด จังหวัดสระแก้ว ปรากฏว่าห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.วิริยะ (๑๙๙๔) ผู้ยื่นข้อเสนอ ได้ลดราคาลงเป็นจำนวนเงิน ๒๘๕,๕๐๐.๐๐ บาท คงเหลือเป็นจำนวนเงินที่เสนอ ๑๑,๙๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาที่กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

คณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก และห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.วิริยะ (๑๙๙๔) ผู้ยื่นข้อเสนอ จึงพร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)

เกียรติศักดิ์

(นายเกียรติศักดิ์ วงษ์ดี)
ผู้รับมอบอำนาจ



(ลงชื่อ)

[Signature]

(นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

[Signature]

(นางสาวสุรณี พรมานะสวัสดิ์)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

[Signature]

(นายธรรมรัตน์ เขมโคกรวด)

กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางภัทรมล ทองใบ)

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๖๕
ผนวก.....ที่.....แผ่นที่.....๙.....ในจำนวน.....๙.....แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ซื้อจ้าง ลงวันที่ - ๗ ก.พ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ)

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

(.....)

ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)

(นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์)

พยาน

(ลงชื่อ)

(นางภัทรมล ทองใบ)

พยาน



เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร
และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญา
แบบปรับราคาได้

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

ลงชื่อ 
(.....)


ลงชื่อ  พยาน
(นางฉวีวรรณ บุริสพันธ์)
(.....)

ลงชื่อ  พยาน
(นางภัทรมล ทองใบ)
(.....)

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๖๕
ผนวก.....แผ่นที่ ๑ ใบจำนวน.....

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. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน
- ในกรณีที่มิมีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้
4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้าง ไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี
5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ 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

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คัดังพัสดุ 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 เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึง เครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

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

หมวดที่ 2 งานดิน

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

สำหรับการถมดินให้หมายความถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

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

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

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

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

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

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

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

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

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

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

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๑/๒๕๕๕
ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น

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

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่น ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

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

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

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

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

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I_t/I_o + 0.45 O_v/O_o$$

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

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคดลอง 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 และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง 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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_o + 0.10M/M_o + 0.40A_c/A_{c_o}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

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

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

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

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า สถานีไฟฟ้าย่อย

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

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึงเฉพาะการติดตั้ง อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

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

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

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ทีมงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขของที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาดตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า 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

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายสัญญาจ้าง เลขที่ ๐๐/๒๕๖๕
ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น