

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๔/๒๕๖๕

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ตำบล/แขวง ท่าเกษม อำเภอ/เขต เมืองสระแก้ว จังหวัด สระแก้ว เมื่อวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โดย นางขวัญเรือน เทียนทอง นายกององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท บูชัยอินเตอร์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระแก้ว กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ อยู่เลขที่ ๗๗๗ หมู่ที่ ๗ ตำบล/แขวง หนองสังข์ อำเภอ/เขต อรัญประเทศ จังหวัด สระแก้ว โดย นางสาวปริญญ์ จันทกานต์สกุล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงาน ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระแก้ว กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๒๗๕๕๖๐๐๐๓๓๔ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕ และมอบอำนาจให้ นางสาวดวงเดือน เกตุเพชร ตามหนังสือ มอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

## ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายบ้านเนินสยาม หมู่ที่ ๑๙ ตำบลพระเพลิง อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว เชื่อมบ้านนาอีสาน ตำบลท่ากระดาน อำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ระยะทางยาว ๑,๕๐๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจร แอสฟัลท์ติกคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. และตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนด และเงื่อนไขสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดี เพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

## ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญา ดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑	ผนวก ๑ แบบรูปรายการก่อสร้าง	จำนวน ๑๘ (สิบแปด) หน้า
๒.๒	ผนวก ๒ สำเนาใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน ๒ (สอง) หน้า
๒.๓	ผนวก ๓ สำเนาใบเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน ๒ (สอง) หน้า
๒.๔	ผนวก ๔ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและ วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญา แบบปรับราคาได้	จำนวน ๑ (หนึ่ง) เล่ม (๙ (เก้า) หน้า)

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัย ของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้าง ทั้งสิ้น

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



(นางสาวดวงเดือน



ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๐๒๕๔๒๑๑๑๐๐๐๕๗ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๒๘๐,๕๐๐.๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้ หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจำต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

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

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๕,๖๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหกแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๓๖๗,๐๐๙.๓๕ บาท (สามแสนหกหมื่นเจ็ดพันเก้าบาทสามสิบห้าสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๘๔๑,๕๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานโดยทำงานทางป่าชุดต่อเสร็จเรียบร้อยทำงานหรือขั้นพื้นที่ทางเดิมและก่อสร้างใหม่ เสร็จเรียบร้อยทำงานดินถมคันทางเสร็จเรียบร้อยทำงานชั้นลูกรังรองพื้นทาง เสร็จเรียบร้อย งานวางท่อระบายน้ำเสร็จเรียบร้อย (ยกเว้นงานเทคอนกรีตปากท่อ) พร้อมทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว) จำนวน ๒ ป้าย เสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๕

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๑,๙๖๓,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำการ ก่อสร้างขั้นพื้นที่ทาง (หินคลุก) เสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๕

((ลงชื่อ))

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

((ลงชื่อ))

(นางสาวดวงเดือน งามบุญชู)



งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๒,๘๐๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโดยทำการ Prime Coat เสร็จเรียบร้อย ทำการปูผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต เสร็จเรียบร้อย ทำการเทคอนกรีตปากท่อ เสร็จเรียบร้อย ทำการติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมายจราจร ตีเส้นจราจร เสร็จเรียบร้อย และทำงานอื่นๆ ที่ปรากฏตามแบบรูปรายการและในสัญญา เสร็จเรียบร้อย ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อย พร้อมทั้งติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร) จำนวน ๒ ป้าย เสร็จเรียบร้อย เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๘ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๕

**ข้อ ๕. (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา**

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๕ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาหรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้างการที่ผู้ว่าจ้างมิใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

**ข้อ ๖. ความรับผิดชอบ ในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง**

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางชัญญ์เรื่อน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



(นางสาวดวงเดือน เกตุพิชัย)



ข้อ ๗. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๘. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญและในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้างผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่าง ๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้นให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งตัวแทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวแทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๙. ความรับผิดชอบผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้าง ถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



(นางสาวดวงเดือน



ข้อ ๑๐. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมายซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๑. การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๒. แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

ข้อ ๑๓. การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา ที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งมีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญานี้และมีอำนาจที่จะสั่งให้ แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

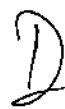
(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



(นางสาวดวงเดือน เกตุคุณ)



ข้อ ๑๔. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

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

ข้อ ๑๕. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๑๔,๐๒๕.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันยี่สิบห้าบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

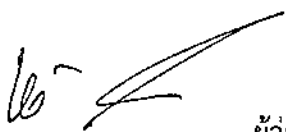
ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๖. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้การก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

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

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



(นางสาวดวงเดือน งามดีเพชร)



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

ในกรณีที่มิมีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุ หรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลา ทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้ว ตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



(นางสาวดวงเดือน ใจดีเลิศ)



### ข้อ ๒๐. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญา หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศ มายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุก มาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของ โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์มาแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและ วรรคสาม ให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ ใช้งานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ ๒๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

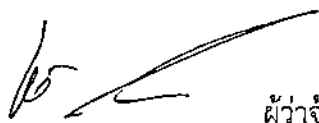
ช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคแรกนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

### ข้อ ๒๒. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาโดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



(นางสาวดวงเดือน เกตุพงษ์)





สูตรในการคำนวณค่างานที่จะจ่ายเพิ่มหรือลดเงินค่าจ้างเหมาก่อสร้าง มีดังนี้

ใช้สูตร  $P = (Po) \times (K)$

เมื่อ  $P$  = ราคาจ้างงานต่อหน่วยหรือราคาจ้างงานเป็นงวดที่ต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

$Po$  = ราคาจ้างงานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาจ้างงานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

$K$  = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่าจ้างหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

$K$  ที่ใช้

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

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

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า  $K$ ) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้รับจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....

(นางขวัญเรือน เทียนท...

(ลงชื่อ).....

(นางสาวดวงเดือน เกตุเพ็ช...

(ลงชื่อ).....

(นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์)

(ลงชื่อ).....

(นางภัครมล ทองใบ)

เลขที่โครงการ ๖๔๐๘๗๑๔๕๙๘๒

เลขคู่มือสัญญา ๖๔๑๑๒๒๐๐๓๖๘๒



## บันทึกข้อมูลการจัดทำสัญญา

สัญญาเลขที่ : CNTR-00034/65

โครงการ 8.6 โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายบ้านเนิน  
สยาม หมู่ที่ 19 ตำบลพระเพลิง อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว เชื่อมบ้านนาอิสาน  
ตำบลท่ากระดาน  
อำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

แผนงานและชื่อบริษัท	งานไฟฟ้าและประปา	ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค
<b>รายละเอียดวงเงินทำสัญญา</b>			
อ้างอิงใบขอจ้างเลขที่ 64-42-00242-5421000-00004			
ชื่อเจ้าหน้าที่ บริษัท บูชมินเตอร์ จำกัด			
ประเภทเจ้าหน้าที่ นิติบุคคลจรรยาบรรณค่าเพิ่ม			
ที่อยู่ 777 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองสังข์ อำเภอรัฐประเทศ จังหวัดสระแก้ว			
วันที่ทำสัญญา 25 พฤศจิกายน 2564	ระยะเวลาที่ดำเนินการ 150 วัน		
วันที่ดำเนินการ 26 พฤศจิกายน 2564	วันที่สิ้นสุดสัญญา 24 เมษายน 2565		
เหตุผลและความจำเป็น ที่ดำเนินการก่อนวันที่ ทำสัญญา			
วงเงินทำสัญญา	5,610,000.00 บาท ชำระเงิน 3 งวด		
เงินส่วนหน้า - % ของวงเงินตามสัญญา/ข้อตกลง	จำนวน 0.00 บาท (การจ่ายเป็นไปตามสัญญา/ข้อตกลง)		
เงินประกันผลงาน - % ของวงเงินขอเบิกในแต่ละงวด	0.00 บาท		
อัตราค่าปรับ	14,025.00 บาท/วัน		
หลักประกันสัญญา เป็นหนังสือค้ำประกันธนาคาร.....			
<b>รายละเอียดโครงการ</b>			
จ้างเหมาก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายบ้านเนินสยาม หมู่ที่ 19 ตำบลพระเพลิง อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว เชื่อมบ้านนาอิสาน ตำบลท่ากระดาน อำเภอ สนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา			

รายละเอียดการแบ่งงวดการจ่ายเงินอยู่ในหน้าถัดไป

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

วันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....พยาน  
(นางดวงวิมล ปุริสพันธ์)

วันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง  
(นายดวงไฉน นพวิเศษ)

วันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....พยาน  
(นางภัครกมล ทองใบ)

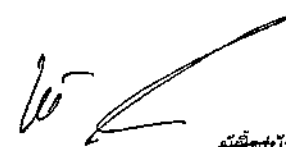
วันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๔



สัญญาเลขที่ : CNTR-00034/65

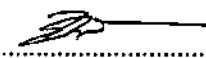
รายละเอียดการจ่ายเงิน

งวด	เงินต่องวด	มูลค่าคงค้าง	เงินประกันสัญญา	หักเงินประกันสัญญา	เงินคงเหลือจ่ายสุทธิ
1	841,500.00	841,500.00	0.00	0.00	841,500.00
	ประกอบด้วย เงินงบประมาณ 2564 841,500.00 บาท				
2	1,963,500.00	1,963,500.00	0.00	0.00	1,963,500.00
	ประกอบด้วย เงินงบประมาณ 2564 1,963,500.00 บาท				
3	2,805,000.00	2,805,000.00	0.00	0.00	2,805,000.00
	ประกอบด้วย เงินงบประมาณ 2564 2,805,000.00 บาท				
รวม	5,610,000.00	5,610,000.00	0.00	0.00	5,610,000.00

ลงชื่อ.....  ผู้ซื้อ/หัวหน้าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียบทอง)

วันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....  พยาน


(นางฉวีวรรณ บุริสพันธ์)

วันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....  ผู้ขาย/บริษัท

(นางสาววิไลวรรณ ทรัพย์)

วันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....  พยาน

(นางภัครมล ทองใบ)

วันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๔





โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลท์คก. กิริด

สายบ้านเนินสยาม หมู่ที่ 19 ตำบลพระเพลิง อำเภอพานาน้ำอ้อสาม ตำบลท่ากระดาน อำเภอสามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา  
 ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 1,500.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,000.00 ตารางเมตร

ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

ลำดับที่	รายละเอียด	แผนที่	หมายเหตุ
1.	แบบตั้งแปลน	1	
2.	สารบัญแบบ และรายละเอียด	2	
3.	แบบแสดงปริมาณงาน	3	
4.	แบบแสดงข้อกำหนดวัสดุก่อสร้างที่ยึดถือภายในประเทศไทย	4	
5.	แบบแสดงแปลนและรูปตัดตามยาว	5-7	
6.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. ถนนผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต(ASPHALT CONCRETE)	8	ทด-2-303
7.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. การติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายเดียว)	9	ทด-3-108
8.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. ป้ายจราจรรูปทรงแปดเหลี่ยมและป้ายเตือน	10	ทด-3-101
9.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. ป้ายจราจรป้ายแนวนอน	11	ทด-3-107
10.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ตีเส้นจราจร)	12	ทด-3-10(1)
11.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. RUMBLE STRIPS		
12.	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก		
13.	แบบมาตรฐานการวางท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม		
14.	แบบมาตรฐานคอนกรีตปิดป้องกันการกัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม		
15.	แบบมาตรฐานข้อกำหนดแนวกั้นและสัญลักษณ์ ของงานสัญญาณจราจร (เส้นสี)		
16.	แบบมาตรฐาน ป้ายชั่วคราวและป้ายถาวร องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว		



นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์ (นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์) พยาน  
 นางภัครภมลี ทองใบ (นางภัครภมลี ทองใบ) พยาน  
 ผู้ว่าจ้าง  
 ผู้รับจ้าง

รายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้
1 งานก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลท์คอนกรีต ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร ระยะทางรวม 1,500.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,000.00 เมตร (ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว)
2 งานวางท่อระบายน้ำคสล. (ชนิดกลม) คอนกรีตปิดป้องกันการกัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม
3 งานป้ายจราจรตามพันโครงการ (ป้ายจราจร) จำนวน 2 ป้าย
4 งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายจราจร) จำนวน 2 ป้าย
5 ในกรณีแบบมีข้อขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาอุปสรรคขณะดำเนินการก่อสร้าง ให้ปรึกษากู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้าง เป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายสัญญาจ้าง เลขที่ ๙๒๖๖๖  
 ส่วนที่ ๑ แผ่นที่ ๖ ในจำนวน ๑๓ แผ่น

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

แบบแสดงสารบัญ  
 แบบ และรายละเอียด

ผู้รับจ้าง: บริษัท...

ผู้ว่าจ้าง: องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว



โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลท์ติก กิริต  
 โครงการเพิ่มพื้นที่ป่าอนุรักษ์บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี  
 โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลท์ติก กิริต อำเภอสามขา จังหวัดอุทัยธานี  
 โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลท์ติก กิริต อำเภอสามขา จังหวัดอุทัยธานี

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลท์ติก กิริต อำเภอสามขา จังหวัดอุทัยธานี  
 โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลท์ติก กิริต อำเภอสามขา จังหวัดอุทัยธานี

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	ค่าจ้างช่างก่อสร้าง	1	1,500.00	1,500.00	
2	ค่าจ้างช่างก่อสร้าง	1	1,500.00	1,500.00	
3	ค่าจ้างช่างก่อสร้าง	1	1,500.00	1,500.00	
4	ค่าจ้างช่างก่อสร้าง	1	1,500.00	1,500.00	
5	ค่าจ้างช่างก่อสร้าง	1	1,500.00	1,500.00	
รวม				9,000.00	

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลท์ติก กิริต อำเภอสามขา จังหวัดอุทัยธานี  
 โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลท์ติก กิริต อำเภอสามขา จังหวัดอุทัยธานี

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๖๒๐๖  
 หมวด ๑ แผ่นที่ ๑ ในจำนวน ๑๕ แผ่น

แบบแจ้งแบบแปลน  
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

นาย.....  
 นาย.....  
 นาย.....  
 นาย.....  
 นาย.....

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อจ้าง ลงวันที่ ๒๐/๑๑/๕๓  
 นาย.....  
 นาย.....  
 นาย.....

BUCHANAN & CO. LTD.  
 (อังกฤษ)  
 ๑๐๕/๑๐๖ ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ ๑๐๖

นางฉวีวรรณ บุรีลพันธ์  
 (นางกัญญาภรณ์ ทองใบ)

นาย.....  
 นาย.....

นาย.....  
 นาย.....  
 นาย.....

**CURVE DATA NO. 1 PI. STA. 0+215.000**

A	11'-33"	E	3.983	M.
D	5'-00"	SPR	48	N/A
R	716.19'	SE	NC	M/A
T	72.524	M.		
L	144.556	M.		

SE ATTAINED STA. - TO STA. -  
SE REMOVED STA. - TO STA. -

**CURVE DATA NO. 2 PI. STA. 0+497.000**

A	07'-26"-26"	RT	2.035	M.
D	5'-00"-00"	SPR	40	N/A
R	954.830	M.	NC	M/A
T	82.371	M.		
L	124.565	M.		

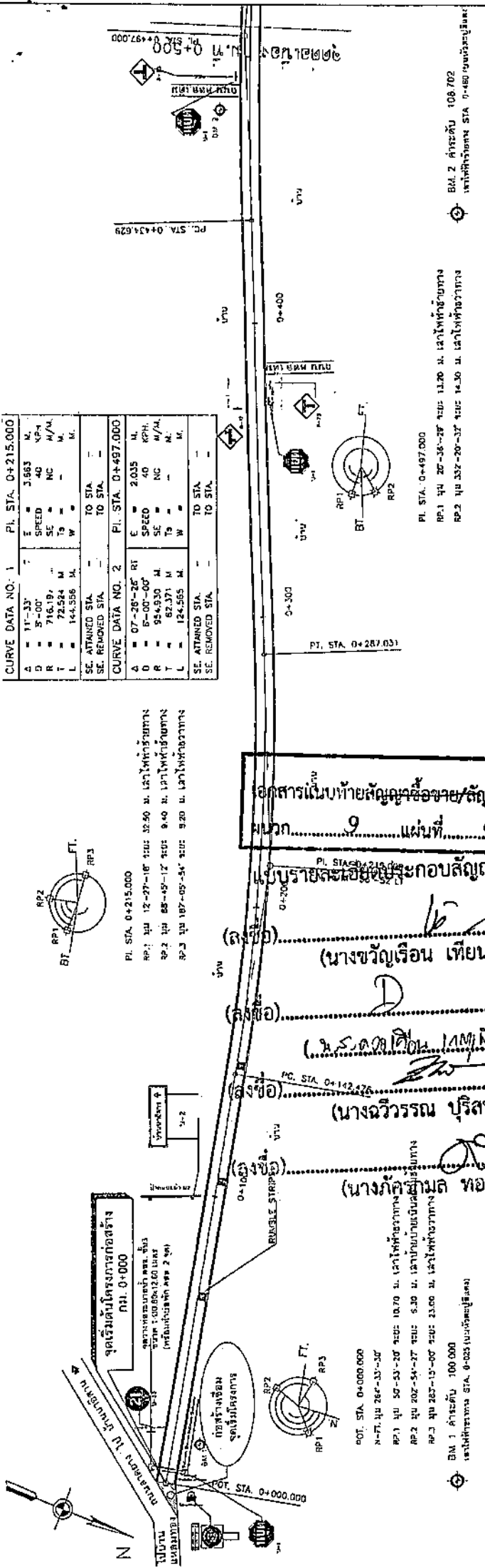
SE ATTAINED STA. - TO STA. -  
SE REMOVED STA. - TO STA. -

จุดเริ่มต้นโครงการก่อสร้าง กม. 0+000  
จุดเริ่มต้นโครงการก่อสร้าง กม. 0+000  
จุดเริ่มต้นโครงการก่อสร้าง กม. 0+000

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

ใบรายชื่อผู้มีสิทธิ์ประกอบสัญญาซื้อขาย/จ้าง เลขที่.....

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)  
(นางฉวีวรรณ บุรีสพันธ์)  
(นางภัทรีทิพย์ ทองใบ)



STATION	ELEV.	PC	PT	PI	VC	MO	ELEV.
0+000	100.533						100.533
0+100	101.815						101.815
0+200	104.463						104.463
0+300	105.670						105.670
0+400	107.244						107.244
0+500	108.294						108.294

**องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว**

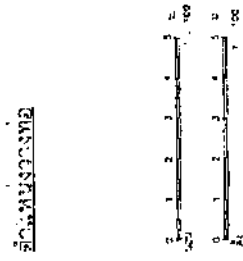
แบบแปลนโครงการก่อสร้าง  
ชื่อโครงการ: ...  
พื้นที่: ...  
วันที่: ...

แบบแปลนโครงการก่อสร้าง  
ชื่อโครงการ: ...  
พื้นที่: ...  
วันที่: ...



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

แบบแปลนจะโปรดตามยาว  
 1:500 ถึง กม. +000



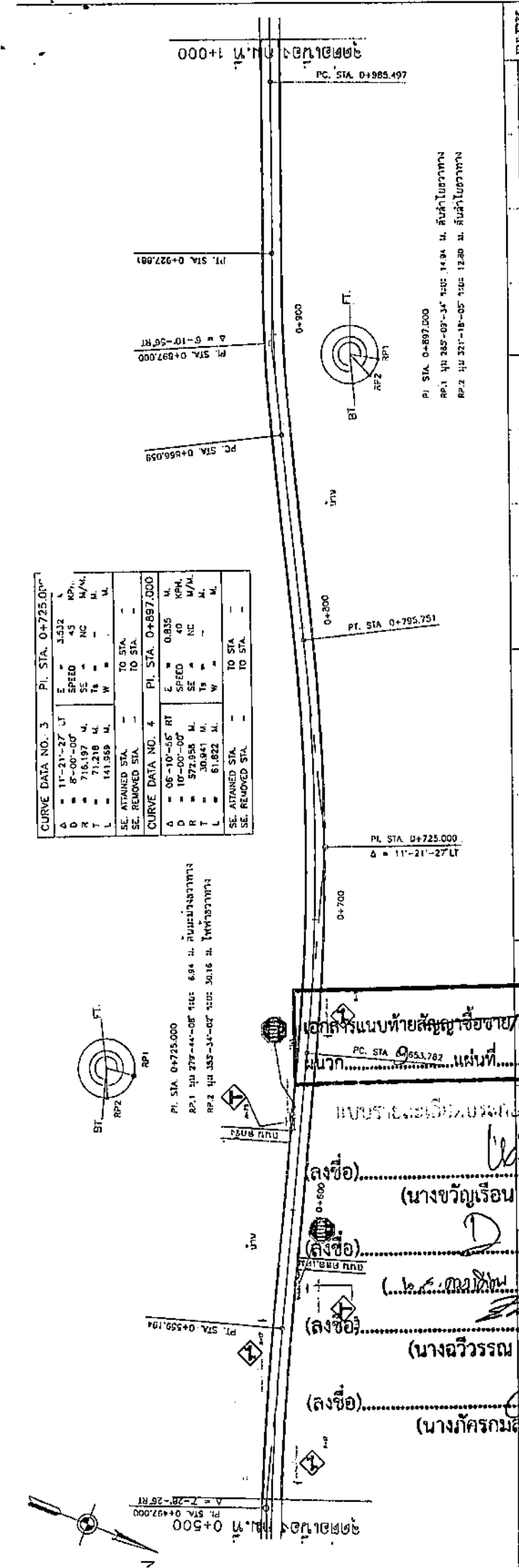
ลักษณะทางดิน

เครื่องแบบจราจร

ลักษณะการจราจร

ข. จำนวนเงินค่าจ้างและค่าวัสดุในการวางสายท่อตามแปลนให้  
 เป็นไปตามข้อบัญญัติฉบับนี้และระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง  
 2. ภายหลังจากการพิจารณาของคณะกรรมการ และเห็นว่า  
 3. ภายหลังจากการพิจารณาของคณะกรรมการเห็นว่า ให้ใช้ข้อบัญญัติฉบับนี้  
 4. ภายหลังจากการพิจารณาของคณะกรรมการเห็นว่า ให้ใช้ข้อบัญญัติฉบับนี้

STATION	ELEV.	PVT STA.	ELEV.	VC.	ELEV.	PVI STA.	ELEV.	VC.	ELEV.	PVT STA.	ELEV.
000+00	108.358	0+223.000	108.500	50.000	108.642	0+497.000	108.784	50.000	108.926	0+771.000	109.068
000+100	108.402		108.544		108.686		108.828		108.970		109.112
000+200	108.446		108.588		108.730		108.872		109.014		109.156
000+300	108.490		108.632		108.774		108.916		109.058		109.200
000+400	108.534		108.676		108.818		108.960		109.102		109.244
000+500	108.578		108.720		108.862		109.004		109.146		109.288
000+600	108.622		108.764		108.906		109.048		109.190		109.332
000+700	108.666		108.808		108.950		109.092		109.234		109.376
000+800	108.710		108.852		109.000		109.142		109.284		109.426
000+900	108.754		108.896		109.050		109.192		109.334		109.478
000+1000	108.798		108.940		109.100		109.242		109.384		109.526



CURVE DATA NO. 3 PI. STA. 0+725.000

Δ	11°-21'-27"	LT	E	35.32	N
D	8°-00'-00"	NC	SE	43	M/M
R	716.197	M.	TA	NC	M.
T	71.218	M.	W	-	M.
L	141.969	M.	SE. ATTAINED STA.	TO STA.	-
			SE. REMOVED STA.	TO STA.	-

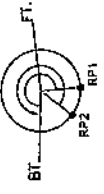
CURVE DATA NO. 4 PI. STA. 0+897.000

Δ	06°-10'-56"	RT	E	0.835	M.
D	10°-00'-00"	NC	SE	40	KPH.
R	572.958	M.	TA	NC	M/M
T	30.841	M.	W	19	M.
L	61.622	M.	SE. ATTAINED STA.	TO STA.	-
			SE. REMOVED STA.	TO STA.	-

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่.....  
 ..... ในจำนวน.....แผ่น



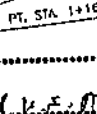
CURVE DATA NO. 5			PL. STA.	±077.000
Δ	07-18-37° LT	E	-	TO STA.
D	4-00-00"	SPEED	45	KPH
R	1432.394 M.	SE	NC	M/AL
T	91.503 M.	TS	-	M.
L	182.757 M.	W	-	M.
SE. ATTAINED STA.		-	TO STA.	-
SE. REMOVED STA.		-	TO STA.	-



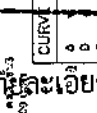
PL. STA. 1+077.000  
 RP1 44° 25'-55"-01" 210m 6.65 m. ส่วนทางด้านซ้าย  
 RP2 44° 30'-07"-21" 210m 8.65 m. ส่วนทางด้านขวา



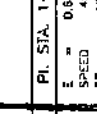
PL. STA. 1+110.000  
 RP1 44° 30'-07"-21" 210m 8.65 m. ส่วนทางด้านซ้าย  
 RP2 44° 25'-55"-01" 210m 6.65 m. ส่วนทางด้านขวา



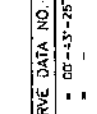
PL. STA. 1+160.250  
 RP1 44° 30'-07"-21" 210m 8.65 m. ส่วนทางด้านซ้าย  
 RP2 44° 25'-55"-01" 210m 6.65 m. ส่วนทางด้านขวา



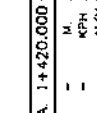
PL. STA. 1+235.000  
 RP1 44° 30'-07"-21" 210m 8.65 m. ส่วนทางด้านซ้าย  
 RP2 44° 25'-55"-01" 210m 6.65 m. ส่วนทางด้านขวา



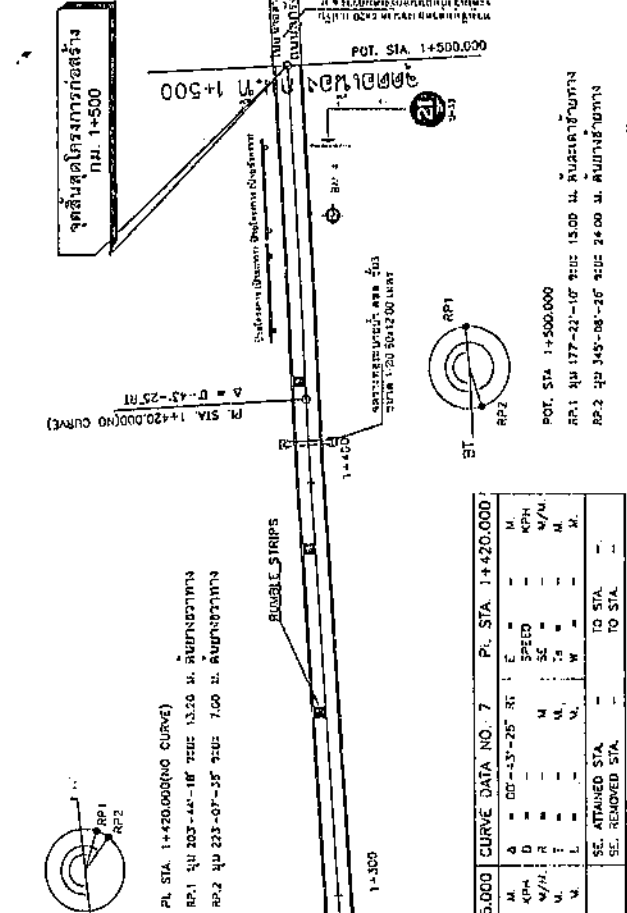
PL. STA. 1+200.000  
 RP1 44° 30'-07"-21" 210m 8.65 m. ส่วนทางด้านซ้าย  
 RP2 44° 25'-55"-01" 210m 6.65 m. ส่วนทางด้านขวา



PL. STA. 1+420.000 (NO CURVE)  
 RP1 44° 30'-07"-21" 210m 8.65 m. ส่วนทางด้านซ้าย  
 RP2 44° 25'-55"-01" 210m 6.65 m. ส่วนทางด้านขวา



PL. STA. 1+500.000  
 RP1 44° 30'-07"-21" 210m 8.65 m. ส่วนทางด้านซ้าย  
 RP2 44° 25'-55"-01" 210m 6.65 m. ส่วนทางด้านขวา



POT. STA. 1+500.000  
 RP1 44° 30'-07"-21" 210m 8.65 m. ส่วนทางด้านซ้าย  
 RP2 44° 25'-55"-01" 210m 6.65 m. ส่วนทางด้านขวา

STATION	ELEV.	PC STA	PVI STA	PVC STA	ELEV.	PT STA	ELEV.	PG STA	ELEV.
1+000	109.633				109.633				109.633
1+050	109.721				109.721				109.721
1+100	107.758	1+00.000	1+075.000	1+00.000	107.758	1+100.000	107.758		107.758
1+150	107.758				107.758				107.758
1+200	106.550				106.550				106.550
1+250	106.281				106.281				106.281
1+300	107.393				107.393				107.393
1+350	108.132				108.132				108.132
1+400	108.811				108.811				108.811
1+450	109.578				109.578				109.578
1+500	109.823				109.823				109.823

เอกสารแนบ 6  
 แผนภูมิแสดงแนวเส้นทางสายไฟฟ้า  
 (แนบมาพร้อมกับเอกสารแนบ 5)

แนวเส้นทางสายไฟฟ้า  
 (แนบมาพร้อมกับเอกสารแนบ 5)

แนบมาพร้อมกับเอกสารแนบ 5

### องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : 1-175 กม. 1+417

ขนาด : 1:500 (1:1000) (1:2000)

วันที่ : 15/05/2565

ชื่อโครงการ : 1-175 กม. 1+417

ชื่อผู้จัดทำ : นายสมชาย ใจดี

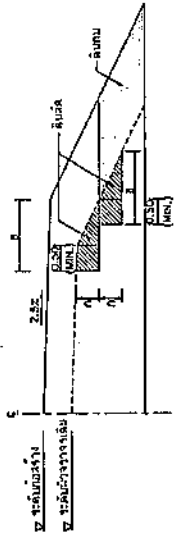
ตำแหน่ง : วิศวกรโยธา

สถานที่ : ตำบลหนองปลาไหล อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว

แบบแปลนแสดงจุดตัดสายไฟฟ้า

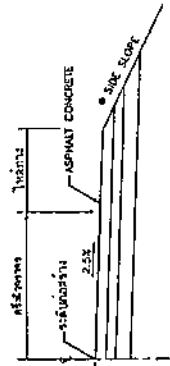
ณ 1+000 ถึง 1+500

1. จำนวนเงินประมาณการค่าจ้างในการจัดทำแบบแปลนแสดงจุดตัดสายไฟฟ้า
2. จำนวนเงินประมาณการค่าจ้างในการจัดทำแบบแปลนแสดงจุดตัดสายไฟฟ้า
3. จำนวนเงินประมาณการค่าจ้างในการจัดทำแบบแปลนแสดงจุดตัดสายไฟฟ้า
4. จำนวนเงินประมาณการค่าจ้างในการจัดทำแบบแปลนแสดงจุดตัดสายไฟฟ้า



รูปตัดขวางโครงสร้างลาดชันทางแบบถนนเดิม

งานถม โคน (กันลื่น) , งานลาดชัน , งานผิวหน้า และงานตัดคัน



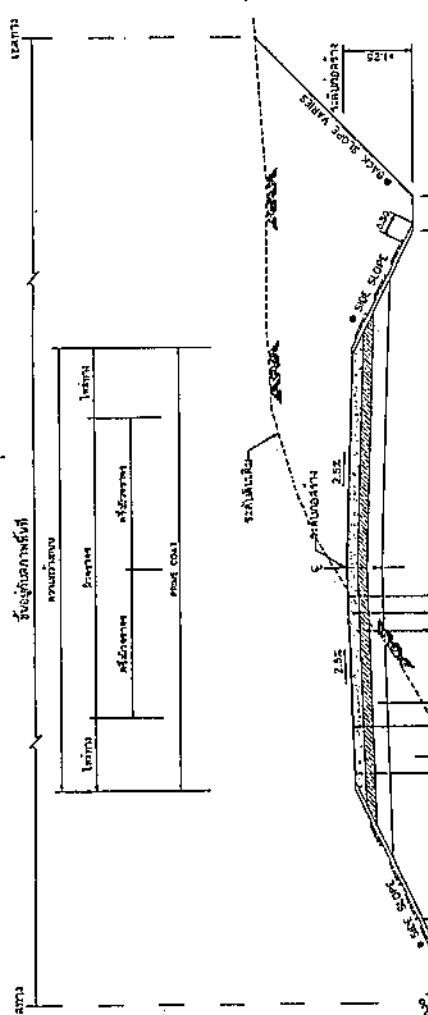
แบบขยายใหม่ถนน

**แบบสำรวจถนน ASPHALT CONCRETE**  
**ตารางแสดงปริมาณความหนาของชั้นโครงสร้างทางระบบแอสฟัลต์คอนกรีตแบบ 7 (บี)**

คุณสมบัติดินถม (CBR)	ปริมาณแอสฟัลต์คอนกรีต (ม.ตร.)	ปริมาณทราย (ม.ตร.)	ปริมาณหิน (ม.ตร.)	ปริมาณน้ำ (ม.ตร.)	ปริมาณหิน (ม.ตร.)
4%	4	501 - 1000	0.20	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	0.20	0.20	0.20
	6	1501 - 2000	0.20	0.20	0.25
6%	4	501 - 1000	0.10	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	0.10	0.20	0.20
	6	1501 - 2000	0.10	0.25	0.25
8%	4	501 - 1000	-	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	-	0.20	0.20
	6	1501 - 2000	-	0.25	0.25

**ตารางแสดงปริมาณความหนาของชั้นโครงสร้างทางระบบแอสฟัลต์คอนกรีตแบบ 10 (บี)**

คุณสมบัติดินถม (CBR)	ปริมาณแอสฟัลต์คอนกรีต (ม.ตร.)	ปริมาณทราย (ม.ตร.)	ปริมาณหิน (ม.ตร.)	ปริมาณน้ำ (ม.ตร.)	ปริมาณหิน (ม.ตร.)
4%	5	1000 - 2001	0.20	0.25	0.25
	6	2002 - 3001	0.20	0.25	0.25
	7	3002 - 4000	0.20	0.25	0.25
	8	4001 - 5000	0.20	0.25	0.25
6%	5	1000 - 2001	0.10	0.25	0.25
	6	2002 - 3001	0.10	0.25	0.25
	7	3002 - 4000	0.10	0.25	0.25
	8	4001 - 5000	0.10	0.25	0.25
8%	5	1000 - 2001	-	0.25	0.25
	6	2002 - 3001	-	0.25	0.25
	7	3002 - 4000	-	0.25	0.25
	8	4001 - 5000	-	0.25	0.25
	9	5001 - 6000	-	0.25	0.25



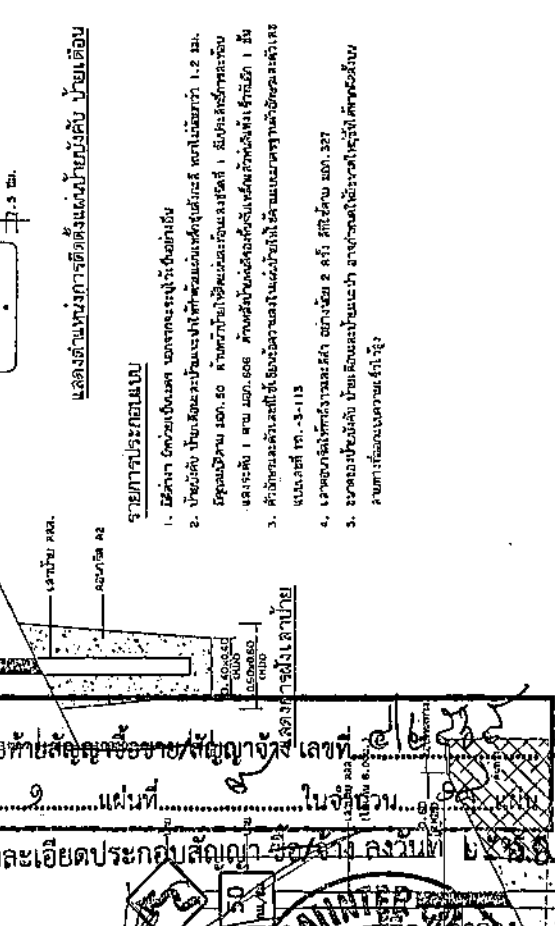
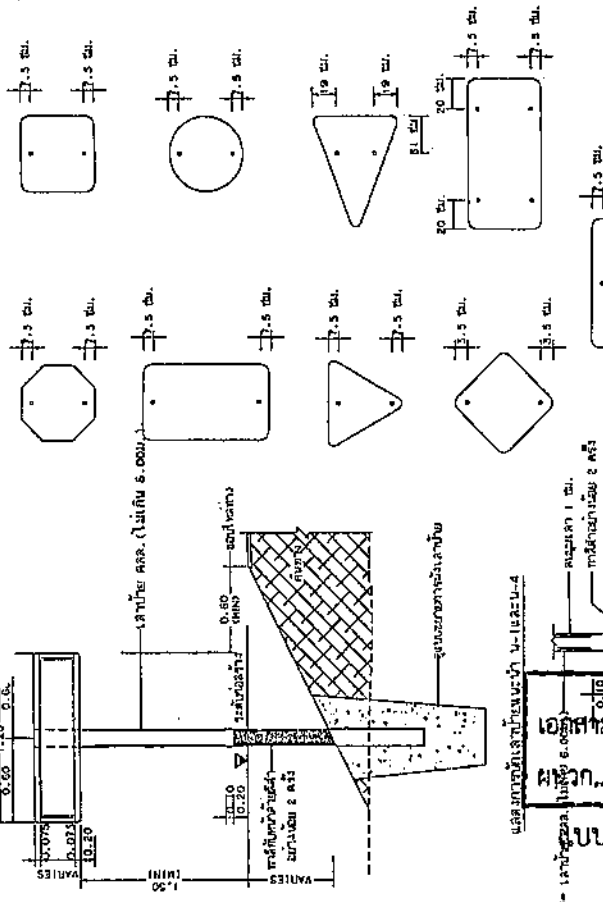
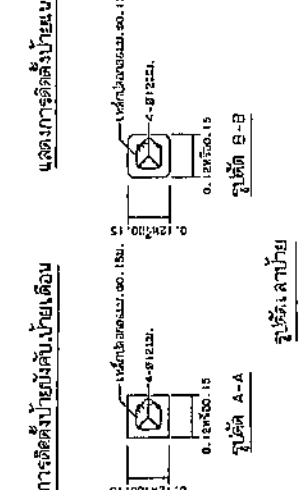
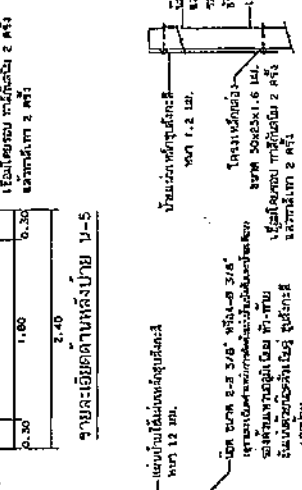
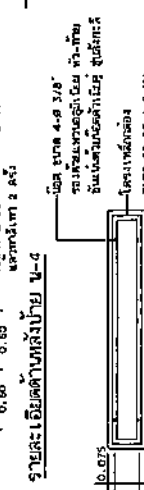
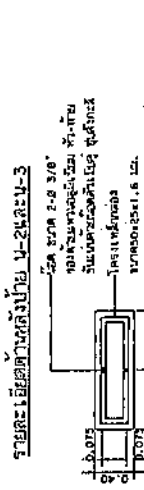
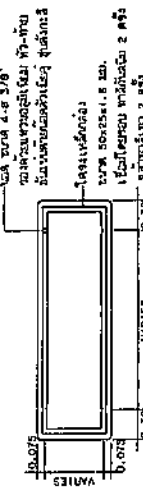
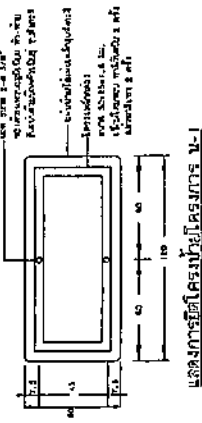
ใช้สำหรับงานถม ASPHALT CONCRETE (ใน A.C. GRADE 60-70) ตามพื้นที่ที่กำหนดโดยวิศวกรในงานถม  
 ใช้สำหรับงานถม ASPHALT CONCRETE (ใน A.C. GRADE 60-70) ตามพื้นที่ที่กำหนดโดยวิศวกรในงานถม  
 ใช้สำหรับงานถม ASPHALT CONCRETE (ใน A.C. GRADE 60-70) ตามพื้นที่ที่กำหนดโดยวิศวกรในงานถม

**รายการประกอบแบบ**

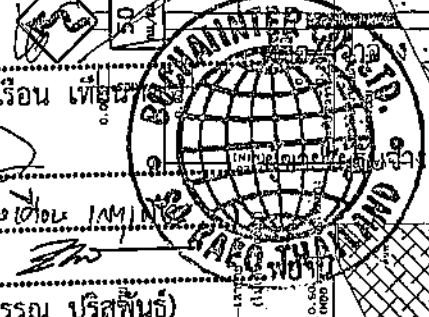
1. ฐานดินถม หนา 15 ซม. ใช้สำหรับงานถมในพื้นที่ที่กำหนดโดยวิศวกรในงานถม
2. ชั้นผิวหน้า หนา 2 ซม. ใช้สำหรับงานถมในพื้นที่ที่กำหนดโดยวิศวกรในงานถม
3. ชั้นแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 10 ซม. ใช้สำหรับงานถมในพื้นที่ที่กำหนดโดยวิศวกรในงานถม
4. ชั้นหิน หนา 10 ซม. ใช้สำหรับงานถมในพื้นที่ที่กำหนดโดยวิศวกรในงานถม
5. ชั้นทราย หนา 10 ซม. ใช้สำหรับงานถมในพื้นที่ที่กำหนดโดยวิศวกรในงานถม
6. ชั้นน้ำ หนา 10 ซม. ใช้สำหรับงานถมในพื้นที่ที่กำหนดโดยวิศวกรในงานถม

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้างโครงการและควบคุมปริมาณวัสดุ  
 (นางขวัญเรือน เทียนทอง)  
 (นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์)  
 (นางภัทรมล ทองใบ)  
 (นางกัญญากร กิ่งแก้ว)  
 (นางกัญญากร กิ่งแก้ว)  
 (นางกัญญากร กิ่งแก้ว)

BUCKMAH CO., LTD.  
 BANGKOK THAILAND



- รายการประกอบแบบ**
1. วัสดุงาน วัสดุประกอบแบบ
  2. วัสดุงาน วัสดุประกอบแบบ
  3. วัสดุงาน วัสดุประกอบแบบ
  4. วัสดุงาน วัสดุประกอบแบบ
  5. วัสดุงาน วัสดุประกอบแบบ



**หมายเหตุ**

1. ขนาด 0.15x0.12 ม. ใช้สำหรับท่อระบายน้ำในอาคารและภายนอกอาคาร
2. ขนาด 0.20x0.15 ม. ใช้สำหรับท่อระบายน้ำในอาคารและภายนอกอาคาร
3. ขนาด 0.25x0.20 ม. ใช้สำหรับท่อระบายน้ำในอาคารและภายนอกอาคาร

ประเภทที่ ๖ ขยับกลับ (U)

Table of traffic signs U-1 to U-55, including symbols like U-1, U-2, U-3, U-4, U-5, U-6, U-7, U-8, U-9, U-10, U-11, U-12, U-13, U-14, U-15, U-16, U-17, U-18, U-19, U-20, U-21, U-22, U-23, U-24, U-25, U-26, U-27, U-28, U-29, U-30, U-31, U-32, U-33, U-34, U-35, U-36, U-37, U-38, U-39, U-40, U-41, U-42, U-43, U-44, U-45, U-46, U-47, U-48, U-49, U-50, U-51, U-52, U-53, U-54, U-55.

ประเภทป้ายเตือน (D)

Table of traffic signs D-1 to D-61, including symbols like D-1, D-2, D-3, D-4, D-5, D-6, D-7, D-8, D-9, D-10, D-11, D-12, D-13, D-14, D-15, D-16, D-17, D-18, D-19, D-20, D-21, D-22, D-23, D-24, D-25, D-26, D-27, D-28, D-29, D-30, D-31, D-32, D-33, D-34, D-35, D-36, D-37, D-38, D-39, D-40, D-41, D-42, D-43, D-44, D-45, D-46, D-47, D-48, D-49, D-50, D-51, D-52, D-53, D-54, D-55, D-56, D-57, D-58, D-59, D-60, D-61.

ประเภทป้ายบังคับ (M)

Table of traffic signs M-1 to M-55, including symbols like M-1, M-2, M-3, M-4, M-5, M-6, M-7, M-8, M-9, M-10, M-11, M-12, M-13, M-14, M-15, M-16, M-17, M-18, M-19, M-20, M-21, M-22, M-23, M-24, M-25, M-26, M-27, M-28, M-29, M-30, M-31, M-32, M-33, M-34, M-35, M-36, M-37, M-38, M-39, M-40, M-41, M-42, M-43, M-44, M-45, M-46, M-47, M-48, M-49, M-50, M-51, M-52, M-53, M-54, M-55.

โครงการปรับปรุงถนน (M) - Main road improvement project. Includes a circular diagram showing road layout with directional arrows and various signs (U, D, M, P, R) placed along the route. A large central stamp reads 'โครงการปรับปรุงถนนสายที่ ๑๐๖/๕๓ กรุงเทพมหานคร'.

ประเภทป้ายเตือน (D)

Table of traffic signs D-1 to D-55, including symbols like D-1, D-2, D-3, D-4, D-5, D-6, D-7, D-8, D-9, D-10, D-11, D-12, D-13, D-14, D-15, D-16, D-17, D-18, D-19, D-20, D-21, D-22, D-23, D-24, D-25, D-26, D-27, D-28, D-29, D-30, D-31, D-32, D-33, D-34, D-35, D-36, D-37, D-38, D-39, D-40, D-41, D-42, D-43, D-44, D-45, D-46, D-47, D-48, D-49, D-50, D-51, D-52, D-53, D-54, D-55.

โครงการปรับปรุงถนน (M) - Main road improvement project. This section continues the road layout diagram from the previous section, showing further road details and sign placements along the route.

ประเภทป้ายเตือน (D)

Table of traffic signs D-1 to D-55, including symbols like D-1, D-2, D-3, D-4, D-5, D-6, D-7, D-8, D-9, D-10, D-11, D-12, D-13, D-14, D-15, D-16, D-17, D-18, D-19, D-20, D-21, D-22, D-23, D-24, D-25, D-26, D-27, D-28, D-29, D-30, D-31, D-32, D-33, D-34, D-35, D-36, D-37, D-38, D-39, D-40, D-41, D-42, D-43, D-44, D-45, D-46, D-47, D-48, D-49, D-50, D-51, D-52, D-53, D-54, D-55.

โครงการปรับปรุงถนน (M) - Main road improvement project. This section continues the road layout diagram from the previous sections.

หมายเหตุ

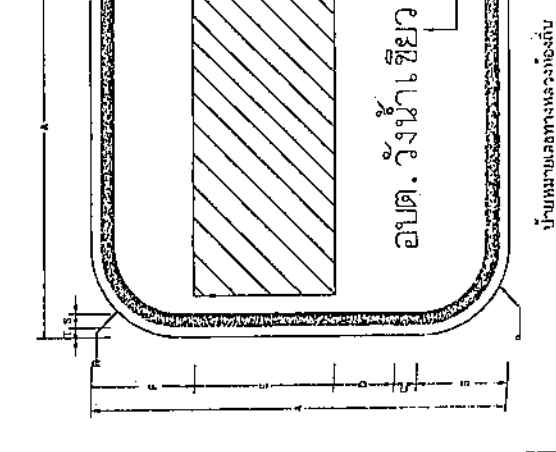
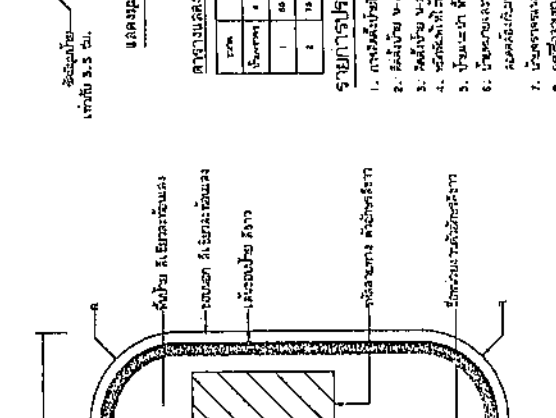
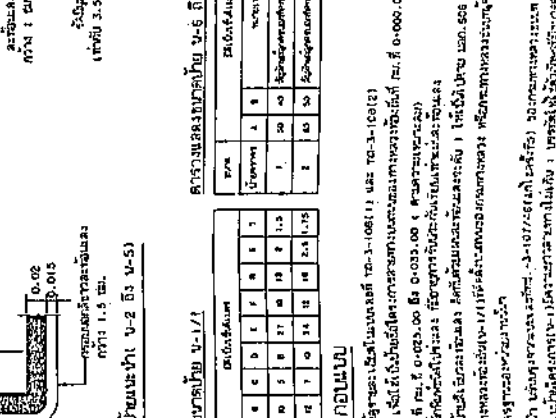
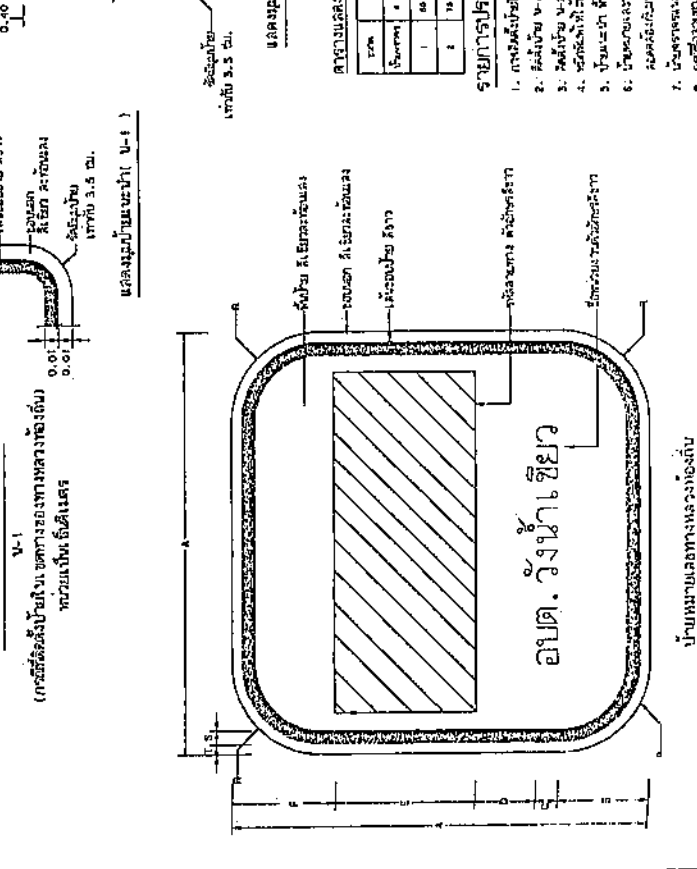
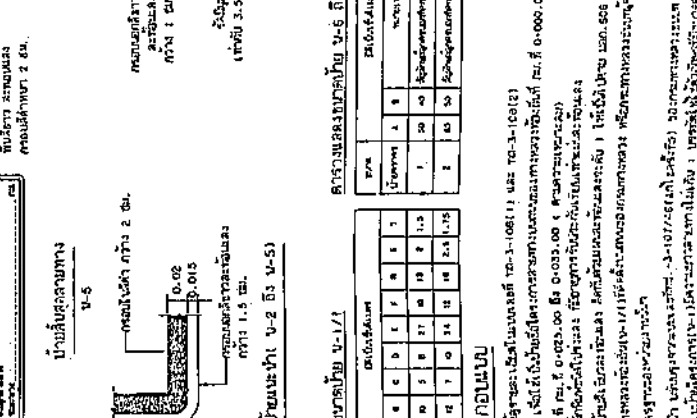
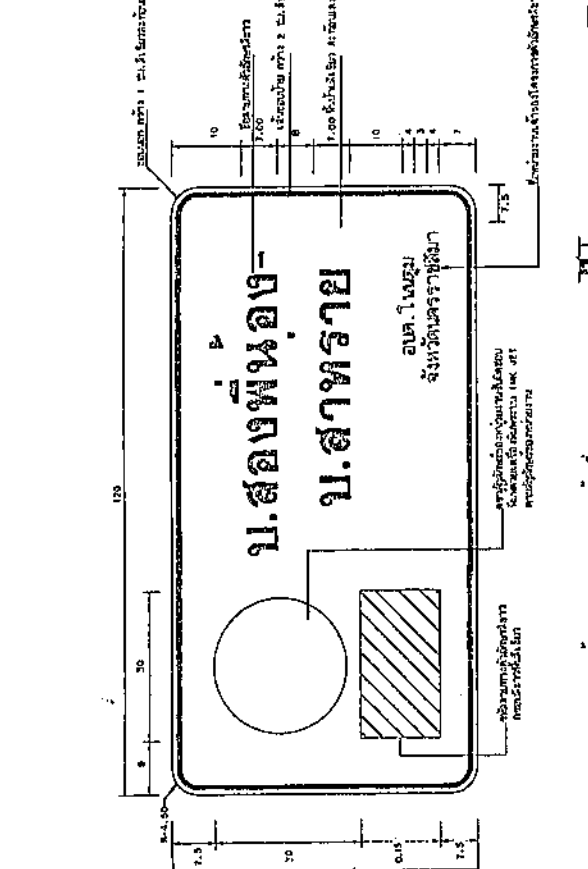
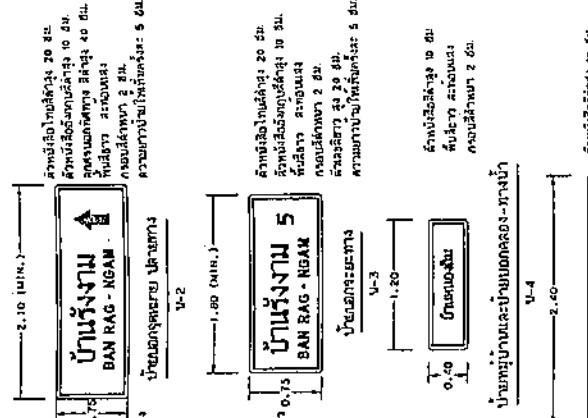
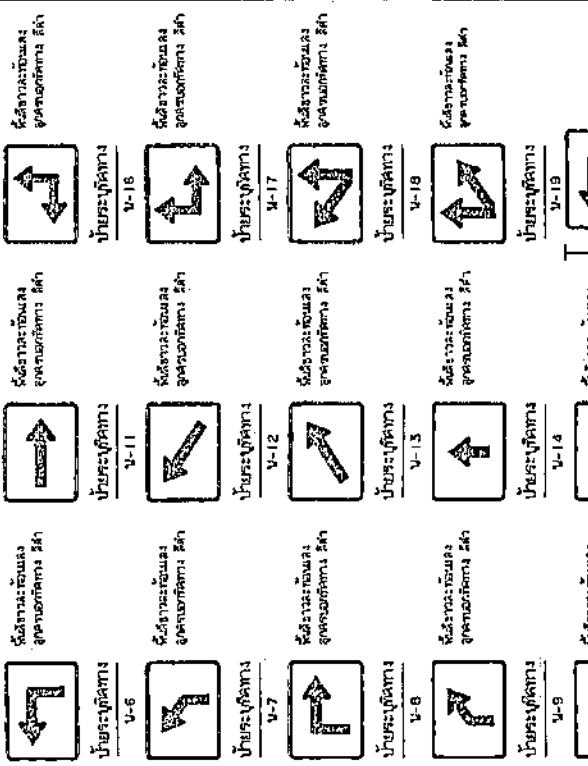
แบบที่เขียนจาบนับตั้งแต่เป็นครั้งแรกเป็นฉบับแก้ไขจากแบบฉบับที่ ๑๐๖/๕๓

บรรณารักษ์กรมการจราจร

Table with 4 columns: No./Type, Description, Quantity, and Remarks. Includes items like 'ป้ายเตือน 2.5 ม.' (Warning sign 2.5m) and 'ป้ายบังคับ 21 กม.' (Mandatory sign 21km).

Table with 4 columns: No./Type, Description, Quantity, and Remarks. Includes items like 'ป้ายเตือน 45 กม.' (Warning sign 45km) and 'ป้ายบังคับ 60' (Mandatory sign 60).

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๘๒๖๖๖  
 ที่พื้นที่ ๑๑ ในจำนวน ๑๙

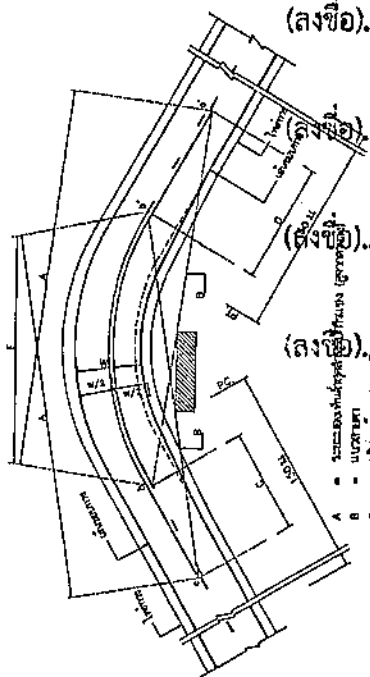
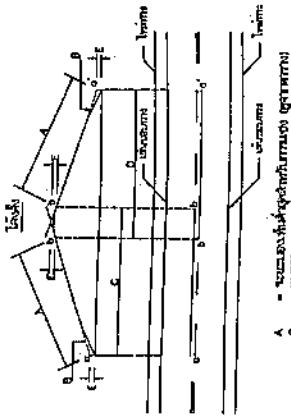


(นางอวีวรรณ บุรีสพันธุ์)  
 (นางภัทรมล ทองไข)

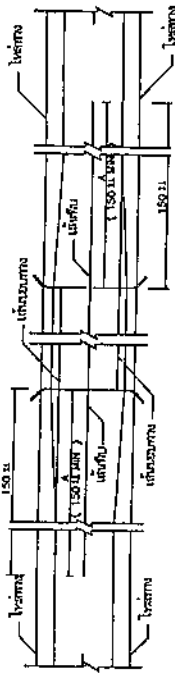
ตารางแสดงขนาดป้าย V-6 ถึง V-19

ประเภท	ขนาด	ชนิด	สีพื้น	สีตัวอักษร
1	20	2	ขาว	ดำ
2	30	3	ขาว	ดำ
3	40	4	ขาว	ดำ
4	50	5	ขาว	ดำ
5	60	6	ขาว	ดำ
6	70	7	ขาว	ดำ
7	80	8	ขาว	ดำ
8	90	9	ขาว	ดำ
9	100	10	ขาว	ดำ
10	120	11	ขาว	ดำ
11	150	12	ขาว	ดำ
12	200	13	ขาว	ดำ
13	300	14	ขาว	ดำ
14	400	15	ขาว	ดำ
15	500	16	ขาว	ดำ
16	600	17	ขาว	ดำ
17	800	18	ขาว	ดำ
18	1000	19	ขาว	ดำ

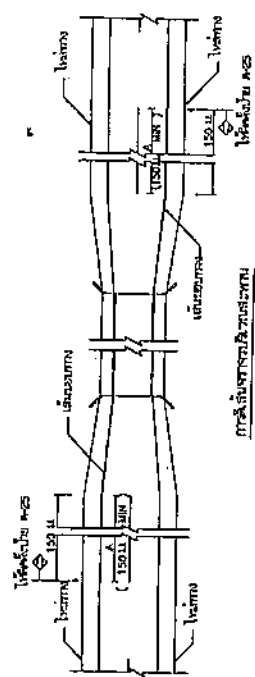
- รายการประกอบแบบ
1. ภาชนะใส่ป้ายจราจรใช้โพลีเอสเตอร์ ๓๖-๓-๑๐๕(1) และ ๓๖-๓-๑๐๑(2)
  2. วัสดุป้าย V-1 ถึง V-19 ใช้โพลีเอสเตอร์เกรดสูงขนาดตามตารางข้างต้น ๓ มม. สี ๐-๑๐๐๐.๐๐ สี ๐-๑๐๑.๐๐ สี ๐-๑๐๑๐.๐๐ สี ๐-๑๐๑๑.๐๐ (ตามตารางข้างต้น)
  3. วัสดุป้าย V-20 ถึง V-25 ใช้โพลีเอสเตอร์เกรดสูงขนาดตามตารางข้างต้น ๓ มม. สี ๐-๑๐๐๐.๐๐ (ตามตารางข้างต้น)
  4. วัสดุป้าย V-26 ถึง V-29 ใช้โพลีเอสเตอร์เกรดสูงขนาดตามตารางข้างต้น ๓ มม. สี ๐-๑๐๐๐.๐๐ (ตามตารางข้างต้น)
  5. ฐานป้าย ใช้โพลีเอสเตอร์เกรดสูงขนาดตามตารางข้างต้น ๓ มม. สี ๐-๑๐๐๐.๐๐ (ตามตารางข้างต้น)
  6. ฐานป้ายจราจรขนาด ๓๐๖x๑๕๖x๑๕๖ มม. ใช้โพลีเอสเตอร์เกรดสูงขนาดตามตารางข้างต้น ๓ มม. สี ๐-๑๐๐๐.๐๐ (ตามตารางข้างต้น)
  7. ฐานจราจรขนาด ๓๐๖x๑๕๖x๑๕๖ มม. ใช้โพลีเอสเตอร์เกรดสูงขนาดตามตารางข้างต้น ๓ มม. สี ๐-๑๐๐๐.๐๐ (ตามตารางข้างต้น)
  8. ภาชนะใส่ป้ายจราจรใช้โพลีเอสเตอร์ ๓๖-๓-๑๐๕(1) และ ๓๖-๓-๑๐๑(2)
  9. วัสดุป้าย V-1 ถึง V-19 ใช้โพลีเอสเตอร์เกรดสูงขนาดตามตารางข้างต้น ๓ มม. สี ๐-๑๐๐๐.๐๐ (ตามตารางข้างต้น)
  10. ฐานป้ายจราจรขนาด ๓๐๖x๑๕๖x๑๕๖ มม. ใช้โพลีเอสเตอร์เกรดสูงขนาดตามตารางข้างต้น ๓ มม. สี ๐-๑๐๐๐.๐๐ (ตามตารางข้างต้น)



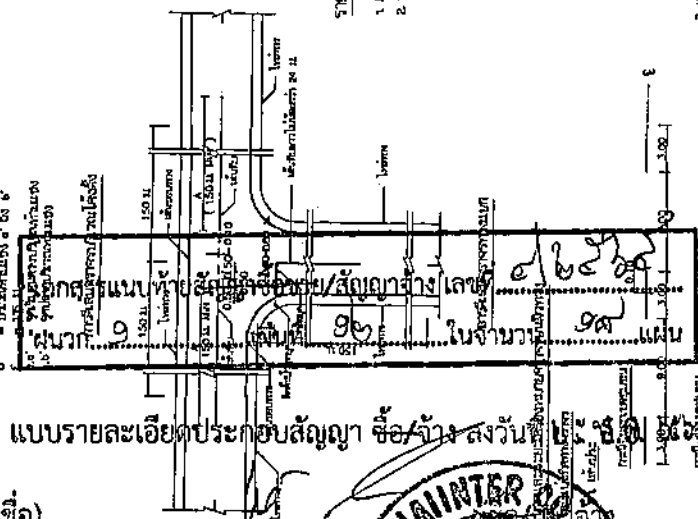
โครงสร้างคานและเสาของอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น



โครงสร้างคานและเสาของอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น



โครงสร้างคานและเสาของอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น

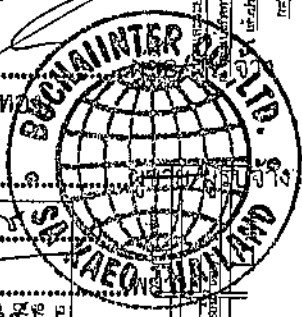


แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อ/ห้าง/ลงวัน

(ลงชื่อ) (นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ) (นางสาววิภากร บวรสินธุ์)

(ลงชื่อ) (นางสาววิภากร บวรสินธุ์)



ความถี่	ความถี่	ความถี่	ความถี่	ความถี่
50	60	70	80	90
100				

1. หน้าที่ของวิศวกรโยธาในการตรวจสอบและควบคุมการก่อสร้าง
2. หน้าที่ของวิศวกรโยธาในการตรวจสอบและควบคุมการก่อสร้าง
3. หน้าที่ของวิศวกรโยธาในการตรวจสอบและควบคุมการก่อสร้าง
4. หน้าที่ของวิศวกรโยธาในการตรวจสอบและควบคุมการก่อสร้าง

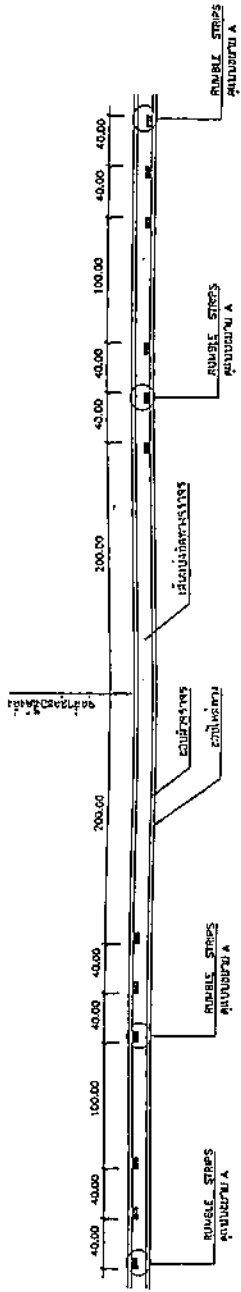
แบบร่างสถาปัตย์พาณิชย์ 3 ชั้น (ฉบับร่าง) ปีงบประมาณ 2564-2565 (ฉบับร่าง 1) เรื่องมอบหมายงาน

แบบร่าง 3-110 (1) วันที่ 29

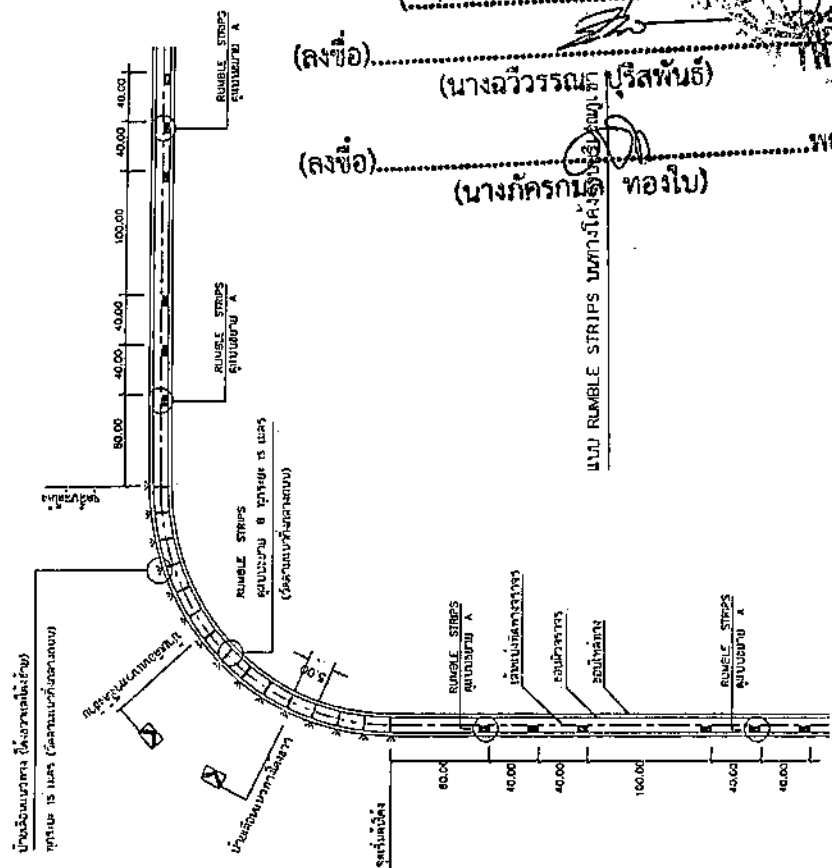
แบบร่างสถาปัตย์พาณิชย์ 3 ชั้น (ฉบับร่าง) ปีงบประมาณ 2564-2565 (ฉบับร่าง 1) เรื่องมอบหมายงาน

แบบร่าง 3-110 (1) วันที่ 29

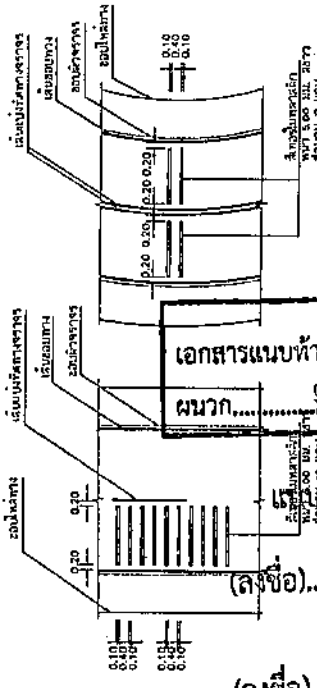
วิ พ ช ช ม น



แบบ RUMBLE STRIPS ทางลาดชัน



แบบ RUMBLE STRIPS ทางโค้ง



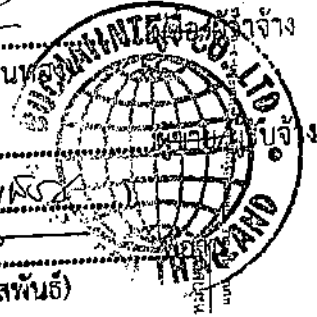
แบบยกตัว B RUMBLE STRIPS

รายการประกอบแบบ

1. ไม้สัก ยาว 1 เมตร กว้าง 10 ซม. สูง 2 ซม.
  2. วัสดุที่ใช้ทำ รumble Strips เป็นเหล็กกล้า หรือ อลูมิเนียม
  3. งานเชื่อมเหล็ก รumble Strips และเหล็กยึดกับผิวถนน
- ผู้ควบคุมงานเป็นวิศวกรโยธาในเขตสร้าง

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๒/๒๕๖๕  
 ผนวก..... ๑ ..... แผ่นที่..... ๑๓ ..... ในจำนวน..... ๑๓ ..... แผ่น

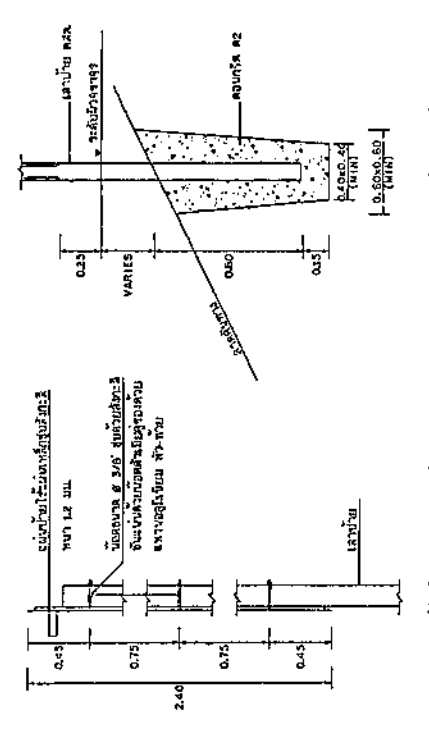
(ลงชื่อ)..... (นางขวัญเรือน เทียนทอง)  
 (ลงชื่อ)..... (นางฉวีวรรณ บุรีพันธ์)  
 (ลงชื่อ)..... (นางภัครกรณีย์ ทองใบ) ภายนอก



	แบบมาตรฐานงาน สำหรับโครงการก่อสร้างถนน
	RUMBLE STRIPS
ผนวกที่ ๑๑-3-114	หน้าที่ 56

ผนวกที่ ๑๑-3-114	หน้าที่ 56
------------------	------------



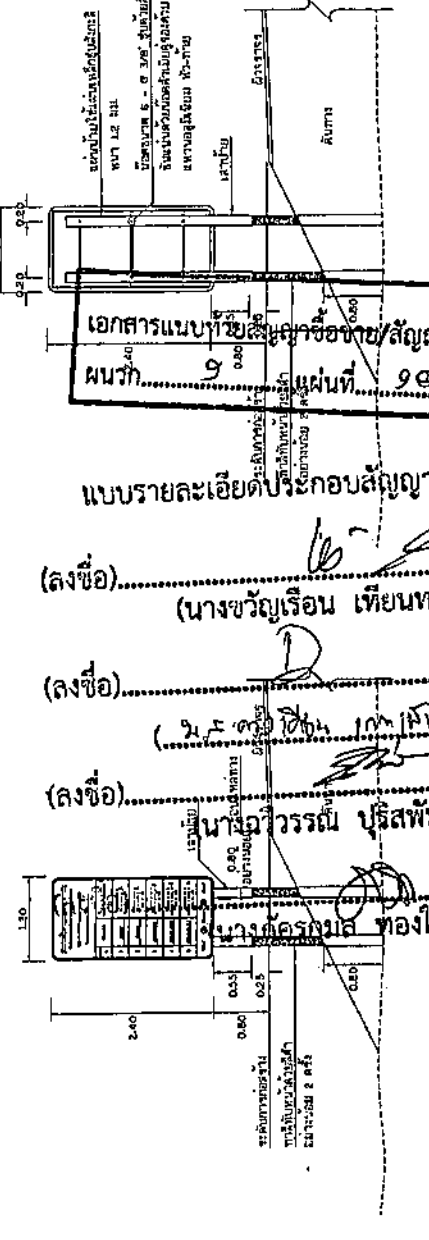


แสดงการติดตั้งสายจ่าย

**รายการประกอบแบบ**

1. ยี่เกี๋ยง 2 ขอน้ำขนาดกลาง ขอบทึบประมาณ 1 เมตร
2. ยี่เกี๋ยง 2 ขอน้ำขนาดกลาง ขอบทึบประมาณ 1 เมตร
3. สายน้ำขนาดกลาง 1/2 นิ้ว
4. หัวขันน็อต
5. เศษท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว สัปดาห์ 100 เมตร
6. หัวขันน็อตขนาดกลาง

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุที่ระบุไว้เป็นตัวเลขโดยประมาณ



แสดงการติดตั้งสายจ่าย

**แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ข้อ/จ้าง ลงวันที่ ๒๖/๒๕๖๓**

แบบร่างสถาปัตย์วิศวกรรม

ชื่อโครงการ: ...

ชื่อผู้รับจ้าง: ...

ชื่อเจ้าของโครงการ: ...

รายละเอียดของงาน: ...

ราคาต่อหน่วย: ...

รวม: ...

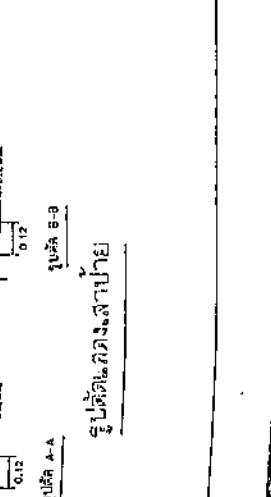
วันที่: ...

ที่: ...

แบบมาตรฐานทาง  
สำหรับยื่นกับกรมโยธาธิการและผังเมือง

เลขที่: ...

วันที่: ...



แสดงการติดตั้งสายจ่าย

แบบร่างสถาปัตย์วิศวกรรม

ชื่อโครงการ: ...

ชื่อผู้รับจ้าง: ...

ชื่อเจ้าของโครงการ: ...

รายละเอียดของงาน: ...

ราคาต่อหน่วย: ...

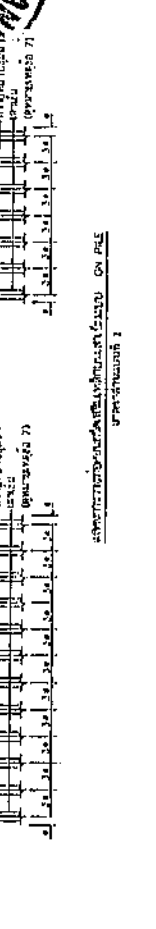
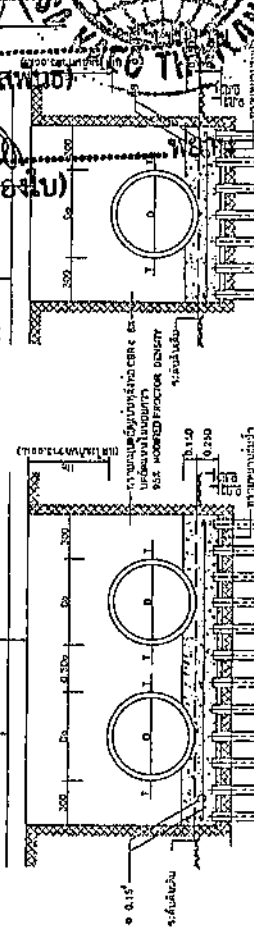
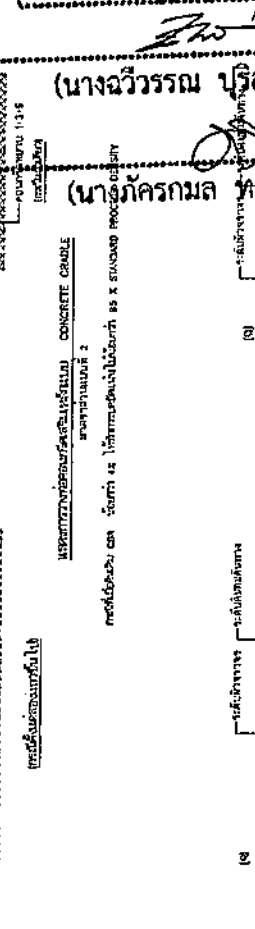
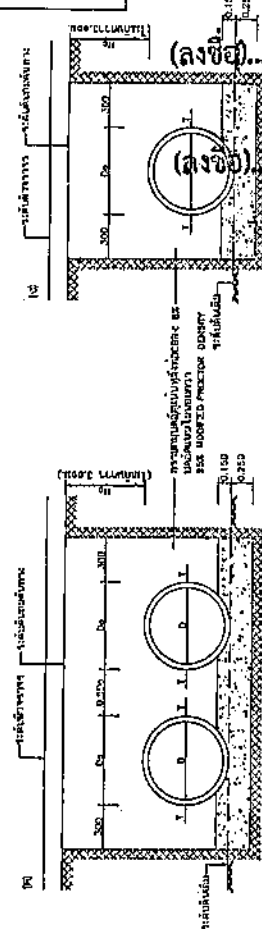
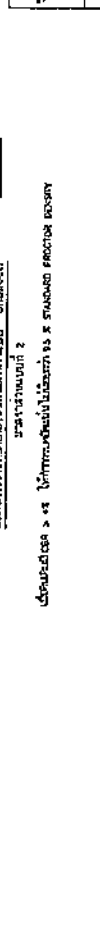
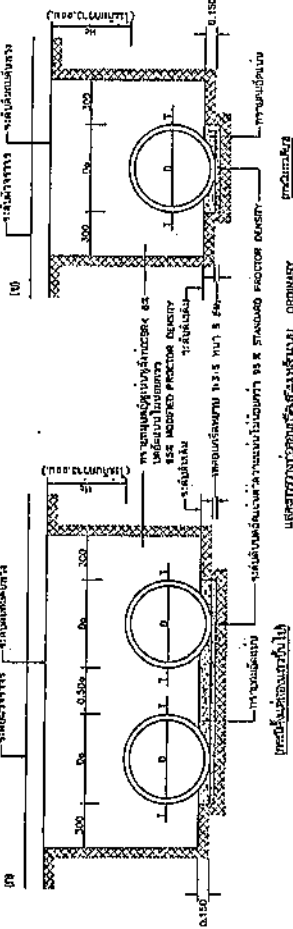
รวม: ...

วันที่: ...

ที่: ...



ลำดับรายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รวม
1	ท่อเหล็กขนาด 2 นิ้ว	10	เมตร	100.00
2	หัวขันน็อตขนาด 2 นิ้ว	10	ตัว	10.00
3	หัวขันน็อตขนาด 1/2 นิ้ว	10	ตัว	10.00
4	เศษท่อเหล็กขนาด 2 นิ้ว	10	เมตร	100.00
5	หัวขันน็อตขนาด 1/2 นิ้ว	10	ตัว	10.00
รวม				230.00



ตารางที่ 1 แสดงขนาดถังเก็บน้ำดิบตามขนาด และชนิดของ

ขนาดถังเก็บน้ำดิบ (ม.)	ความสูงถังเก็บน้ำดิบ (ม.)				
	1	2	3	4	5
400	80	100	120	140	160
600	100	120	140	160	180
800	120	140	160	180	200
1000	140	160	180	200	220
1200	160	180	200	220	240
1500	180	200	220	240	260

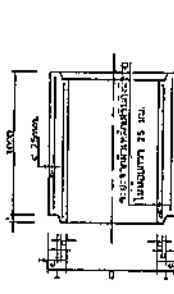
ตารางที่ 2 แสดงพื้นที่รับน้ำดิบตามขนาด และชนิดของ

ขนาดถังเก็บน้ำดิบ (ม.)	ความสูงถังเก็บน้ำดิบ (ม.)	พื้นที่รับน้ำดิบ (ตร.ม.)				
		1	2	3	4	5
400	1.5	28,000	39,000	52,000	65,000	79,000
600	1.5	39,000	52,000	65,000	79,000	97,500
800	4.0	52,000	65,000	79,000	97,500	119,250
1000	4.2	65,000	79,000	97,500	119,250	148,125
1200	5.1	79,000	97,500	119,250	148,125	185,250
1500	7.5	97,500	119,250	148,125	185,250	231,562.5

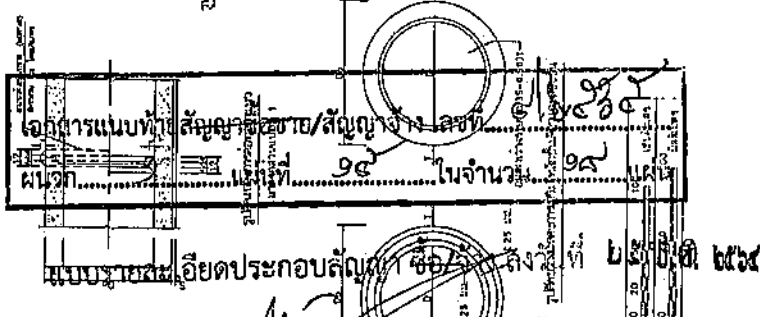
วิธีการก่อสร้างถังเก็บน้ำดิบ

1. ศึกษารายละเอียดของแบบแปลนและข้อกำหนดของวิศวกรผู้ออกแบบ
2. ศึกษารายละเอียดของแบบแปลนและข้อกำหนดของวิศวกรผู้ออกแบบ
3. ศึกษารายละเอียดของแบบแปลนและข้อกำหนดของวิศวกรผู้ออกแบบ
4. ศึกษารายละเอียดของแบบแปลนและข้อกำหนดของวิศวกรผู้ออกแบบ
5. ศึกษารายละเอียดของแบบแปลนและข้อกำหนดของวิศวกรผู้ออกแบบ

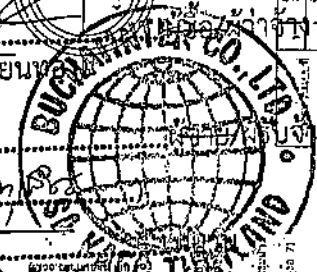
1. ศึกษารายละเอียดของแบบแปลนและข้อกำหนดของวิศวกรผู้ออกแบบ
2. ศึกษารายละเอียดของแบบแปลนและข้อกำหนดของวิศวกรผู้ออกแบบ
3. ศึกษารายละเอียดของแบบแปลนและข้อกำหนดของวิศวกรผู้ออกแบบ
4. ศึกษารายละเอียดของแบบแปลนและข้อกำหนดของวิศวกรผู้ออกแบบ
5. ศึกษารายละเอียดของแบบแปลนและข้อกำหนดของวิศวกรผู้ออกแบบ

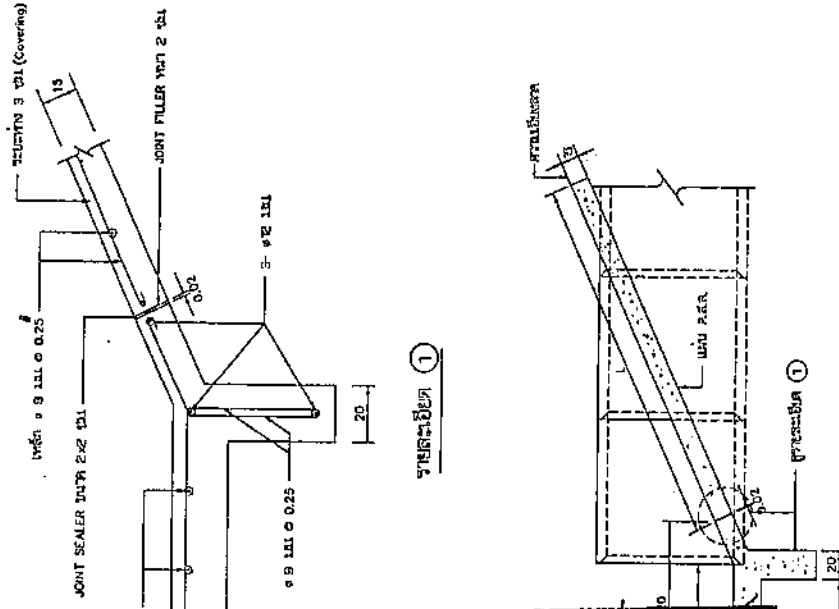


ขนาดของถังเก็บน้ำดิบ  
ขนาดของถังเก็บน้ำดิบ



(ลงชื่อ) ...  
(นางขวัญเรือน เทียนทอง)  
(ลงชื่อ) ...  
(นางฉวีวรรณ บุรีสพม)  
(นางภักทรมล ทวีชัย)





เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๒๔๖๗  
 ผวนก..... แผ่นที่ ๑๐ ในจำนวน ๑๕ แผ่น

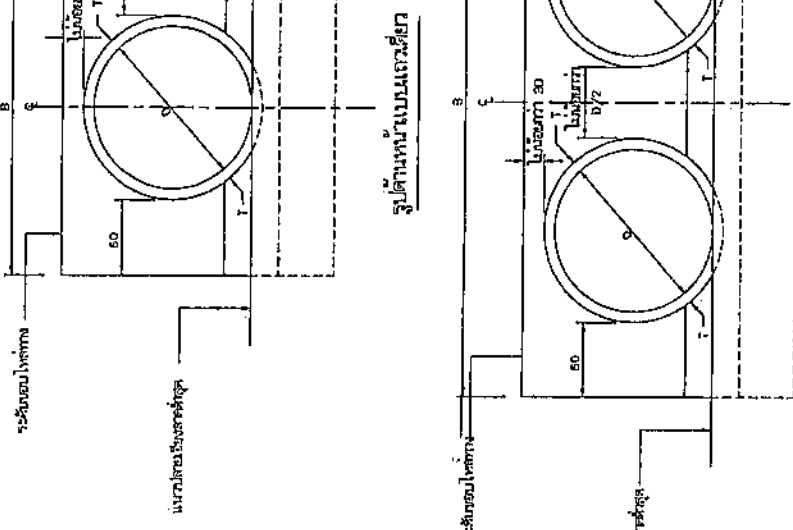
แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อ/จ้าง ลงวันที่ ๒๕๖๓

(ลงชื่อ).....  
 (นางชฎาเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ).....  
 (นางอวิวรรณ บุริสพันธ์)

(ลงชื่อ).....  
 (นางกรรณิศา ทองใบ)

(ลงชื่อ).....  
 (นางกรรณิศา ทองใบ)



รูปถ่ายแบบ

รายการประกอบ

- 1. วัสดุ ๗ มีหน่วยเป็นเมตร หรือเมตรปูลงในยกขึ้น
  - 2. คอนกรีต ให้ใช้ชนิด 22 ตาม มาตรา
  - 3. เหล็กเสริมคอนกรีต ให้เป็นไปตาม มท.ร.๓
  - 4. วัสดุบุแนวรอยต่อ ( JOINT SEALER ) ให้ใช้ชนิดที่ผู้แนบแบบ
  - 5. วัสดุอุดรอยต่อ ( JOINT FILLER ) ให้ใช้ชนิดที่ผู้แนบแบบ
- หน้ากระดาษ ๗

แบบคอนกรีตอัดแรงที่ใช้ ควรจะใช้คอนกรีตที่มีคุณภาพสูงและแข็งแรง  
 มท.ร.๓-๒๕/๖๕ ของกรมทางหลวงชนบท

รูปถ่ายแบบรายละเอียด

ตารางแสดงขนาดของวงกลมที่ควรใช้สำหรับประกอบบานพับ

ขนาดวงกลม	ขนาด				ช่องว่าง				ระยะห่าง			
	Ø	H	L	T	Ø	H	L	T	Ø	H	L	T
30	3.0	3.0	1.5	1.5	3.0	2.15	1.30	2.70	1.30			
40	4.0	4.0	2.0	2.0	4.0	2.44	1.52	3.16	1.52			
50	5.0	5.0	2.5	2.5	5.0	2.55	1.74	3.52	1.74			
60	6.0	6.0	3.0	3.0	6.0	2.66	1.96	3.90	1.96			
80	8.0	8.0	4.0	4.0	8.0	2.98	2.39	4.37	2.39			
100	10.0	10.0	5.0	5.0	10.0	3.22	2.82	4.75	2.82			
120	12.0	12.0	6.0	6.0	12.0	3.37	3.25	5.13	3.25			
135	13.5	13.5	6.5	6.5	13.5	3.46	3.48	5.29	3.48			
150	15.0	15.0	7.0	7.0	15.0	3.58	3.69	5.45	3.69			

หมายเหตุ: 1. Ø - เส้นผ่าศูนย์กลางวงกลมที่ใช้ประกอบบานพับ  
 H - ความหนาของวงกลมที่ใช้ประกอบบานพับ  
 L - ความยาวของวงกลมที่ใช้ประกอบบานพับ  
 T - ความสูงของวงกลมที่ใช้ประกอบบานพับ

แบบมาตรฐานงานช่าง  
 สำหรับช่างเทคนิคก่อสร้าง

กรมช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค กระทรวงแรงงาน

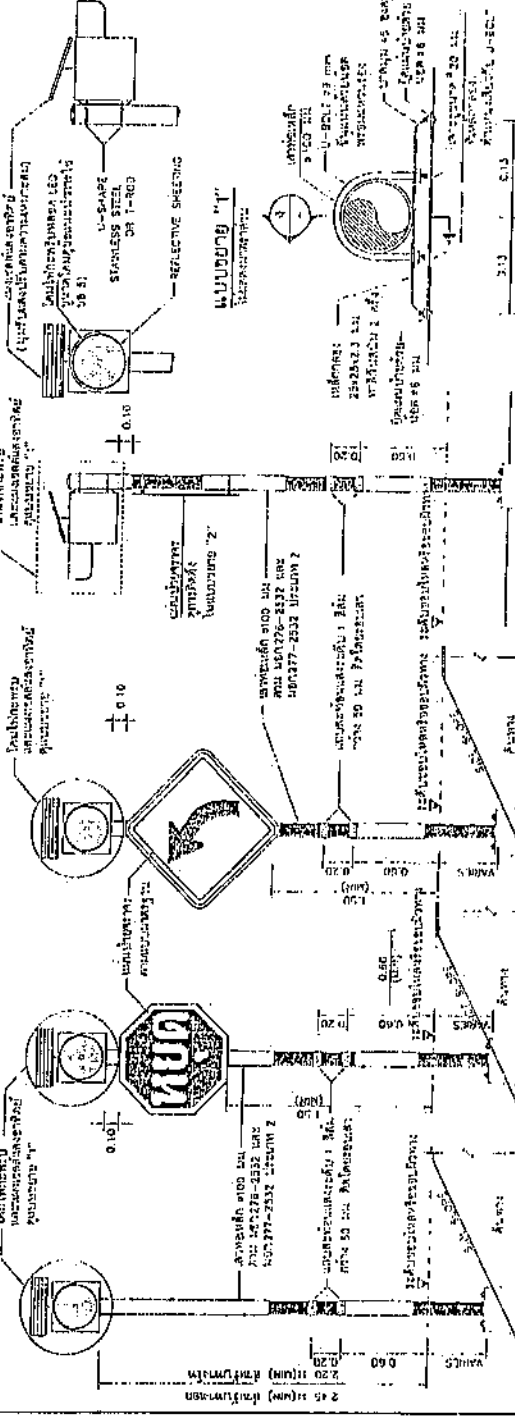
เลขที่ ๕๕

กรมช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค กระทรวงแรงงาน

เลขที่ ๕๕

**ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาณจราจร**

1. สัญญาณจราจรแบบสัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร
2. สัญญาณจราจรแบบสัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร
3. สัญญาณจราจรแบบสัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร
4. สัญญาณจราจรแบบสัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร
5. สัญญาณจราจรแบบสัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร
6. สัญญาณจราจรแบบสัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร
7. สัญญาณจราจรแบบสัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร
8. สัญญาณจราจรแบบสัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร
9. สัญญาณจราจรแบบสัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร
10. สัญญาณจราจรแบบสัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร
11. สัญญาณจราจรแบบสัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร
12. สัญญาณจราจรแบบสัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร



**ใบสั่งการแบบท้ายสัญญา** (ใบสั่งการแบบท้ายสัญญา) เลขที่ ๒๒๒๒๒๒

ในจำนวน ๑๓ แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อ/จังหวัด สงขลา น.บ.อ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ) (นางขวัญเรือน เทียนมณี)

(ลงชื่อ) (นางสาวกัญญา งามพิศล)

(ลงชื่อ) (นางฉวีวรรณ บุรีรัตน์)

(ลงชื่อ) (นางกัทธกมล ทอง)

รูปด้านหน้า

รูปด้านหลัง

แสดงการติดตั้งสัญญาณจราจร

BUCKWIRE CO., LTD.  
111 WAREHOUSE ROAD  
HONG KONG

**เงื่อนไขการให้**

1. สัญญาณจราจรแบบสัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร
2. สัญญาณจราจรแบบสัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร
3. สัญญาณจราจรแบบสัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร
4. สัญญาณจราจรแบบสัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร
5. สัญญาณจราจรแบบสัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร

กรมการขนส่งทางบก	สำนักการจราจรและขนส่ง
...	...
...	...

แบบร่างสถาปัตย์

โครงการบริหารส่วนจังหวัด สรรพตถ

เลขที่ ๘๒๕๖๘

แผนก ๑

แผ่นที่ ๑๘

ในจำนวน ๑๘ แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อจ้าง ลงวันที่ ๒๕๖๓.๑.๒๕๖๓

- (ลงชื่อ) (นางขวัญเรือน เทียนทอง)
- (ลงชื่อ) (น.ร. ดงวชิระ เกตุแก้ว)
- (ลงชื่อ) (นางฉวีวรรณ บุรีรัตน์)



โครงการบริหารส่วนจังหวัด สรรพตถ

สำนักงานโครงการบริหารส่วนจังหวัด สรรพตถ จังหวัดสุพรรณบุรี

งานก่อสร้าง

บริษัทมหาชน

ผู้รับจ้าง

ระดมและก่อสร้าง

ระดมและก่อสร้าง

วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น

ผู้ประสานงานและกรรมการตรวจจ้าง

ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

ประเภทงานก่อสร้าง

5๕ ๕๖ ๕๗ ๕๘ ๕๙ ๖๐ ๖๑ ๖๒ ๖๓ ๖๔ ๖๕ ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ ๘๖ ๘๗ ๘๘ ๘๙ ๙๐ ๙๑ ๙๒ ๙๓ ๙๔ ๙๕ ๙๖ ๙๗ ๙๘ ๙๙ ๑๐๐

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน

วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น

๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

แบบ รูปด้านหน้าป้ายอาคาร

แบบ รูปด้านข้างป้ายอาคาร

โครงการบริหารส่วนจังหวัด สรรพตถ

แบบ รายละเอียดประกอบสัญญา

ชื่อโครงการ	โครงการบริหารส่วนจังหวัด สรรพตถ
ชื่อผู้รับจ้าง	บริษัท ระดมและก่อสร้าง จำกัด
วงเงินงบประมาณ	๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
วันที่	๒๕๖๓.๑.๒๕๖๓
ที่	๑๘

แบบ รูปภายนอกอาคาร

โครงการบริหารส่วนจังหวัด สรรพตถ

เลขที่ ๘๒๕๖๘

แผนก ๑

แผ่นที่ ๑๘

ในจำนวน ๑๘ แผ่น

แบบ รูปด้านหน้าป้ายอาคาร

แบบ รายละเอียดประกอบสัญญา

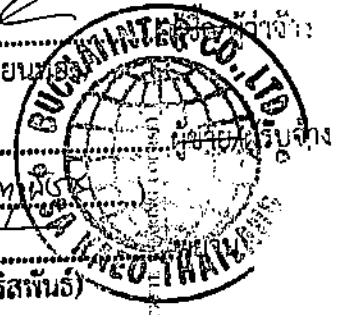
แบบสรุปราคาของงานก่อสร้างทาง การขุด และถมดิน  
 โครงการทางวิ่ง ๒ ช่องจราจร ๒ ชั้น บนทางยกระดับ (๒ ชั้น) ระยะทาง ๑.๕ กิโลเมตร ตั้งแต่ กม. ๑๕+๐๐๐ ถึง กม. ๑๖+๕๐๐  
 ๑. งานถมดิน (Earthwork) ๒. งานขุดดิน (Excavation) ๓. งานถมดิน (Embankment) ๔. งานก่อสร้างคันดิน (Earth Embankment) ๕. งานก่อสร้างคันดิน (Earth Embankment) ๖. งานก่อสร้างคันดิน (Earth Embankment) ๗. งานก่อสร้างคันดิน (Earth Embankment) ๘. งานก่อสร้างคันดิน (Earth Embankment) ๙. งานก่อสร้างคันดิน (Earth Embankment) ๑๐. งานก่อสร้างคันดิน (Earth Embankment)

ลำดับรายการ	ชื่อรายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	รวม
1	งานดิน (EARTHWORK)	คิว ม.	6,694.000	1.72	11,513.68	1.0415	11,998.24	11,998.24
1.1	งานถมดิน (Earthwork)	คิว ม.	6,694.000	1.72	11,513.68	1.0415	11,998.24	11,998.24
1.1.1	งานถมดินแบบธรรมดา (CLEARING AND GRUBBING)	คิว ม.	6,694.000	1.72	11,513.68	1.0415	11,998.24	11,998.24
1.2	งานขุดดิน (Excavation)	คิว ม.	0	0	0	0	0	0
1.2.1	งานขุดดินแบบธรรมดา (ROADWAY EXCAVATION)	คิว ม.	0	0	0	0	0	0
1.2.1	งานขุดดินแบบธรรมดา (EARTH EXCAVATION)	คิว ม.	0	0	0	0	0	0
1.3	งานถมดิน (Embankment)	คิว ม.	0	0	0	0	0	0
1.3.1	งานถมดินแบบธรรมดา (EARTH EMBANKMENT)	คิว ม.	0	0	0	0	0	0
1.3.2	งานถมดินแบบพิเศษ (EARTH EMBANKMENT)	คิว ม.	0	0	0	0	0	0
2	งานก่อสร้างคันดิน (Subbase and Base Courses)	คิว ม.	2,000.000	10.84	21,680.00	1.0415	22,638.24	22,638.24
2.1	งานก่อสร้างคันดินแบบธรรมดา (SUBBASE AND BASE COURSES)	คิว ม.	2,000.000	10.84	21,680.00	1.0415	22,638.24	22,638.24
2.2	งานก่อสร้างคันดินแบบพิเศษ (AGGREGATE SUBBASE)	คิว ม.	0	0	0	0	0	0
2.2.1	งานก่อสร้างคันดินแบบพิเศษ (AGGREGATE SUBBASE)	คิว ม.	0	0	0	0	0	0
2.3	งานก่อสร้างคันดินแบบพิเศษ (AGGREGATE SUBBASE)	คิว ม.	0	0	0	0	0	0
2.3.1	งานก่อสร้างคันดินแบบพิเศษ (AGGREGATE SUBBASE)	คิว ม.	0	0	0	0	0	0
3	งานก่อสร้างคันดินแบบพิเศษ (PRIME COAT & TAG COURSE)	คิว ม.	0	0	0	0	0	0
3.1	งานก่อสร้างคันดินแบบพิเศษ (PRIME COAT & TAG COURSE)	คิว ม.	0	0	0	0	0	0
3.1.1	งานก่อสร้างคันดินแบบพิเศษ (PRIME COAT & TAG COURSE)	คิว ม.	0	0	0	0	0	0
3.2	งานก่อสร้างคันดินแบบพิเศษ (ASPHALT CONCRETE)	คิว ม.	0	0	0	0	0	0
3.2.1	งานก่อสร้างคันดินแบบพิเศษ (ASPHALT CONCRETE)	คิว ม.	0	0	0	0	0	0
4	งานก่อสร้างคันดินแบบพิเศษ (ASPHALT CONCRETE)	คิว ม.	0	0	0	0	0	0
4.1	งานก่อสร้างคันดินแบบพิเศษ (ASPHALT CONCRETE)	คิว ม.	0	0	0	0	0	0
4.2	งานก่อสร้างคันดินแบบพิเศษ (ASPHALT CONCRETE)	คิว ม.	0	0	0	0	0	0

สำเนาถูกต้อง  
 (นางภัทรมล ทองไข)

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๕/๒๕๖๕  
 หมวด..... แผ่นที่..... ใบจำนวน..... แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ซื้อจ้าง ลงวันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๕  
 (ลงชื่อ).....  
 (นางขวัญเรือน เทียนทอง)  
 (ลงชื่อ).....  
 (นางฉวีวรรณ บุรีสัมพันธ์)  
 (ลงชื่อ).....  
 (นางภัทรมล ทองไข)



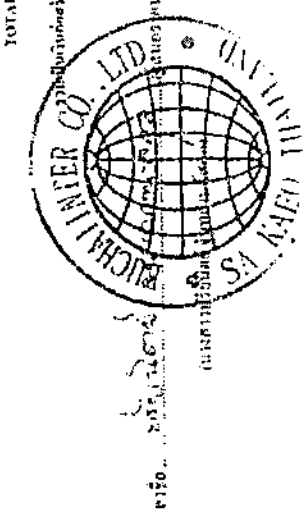
พยาน

11.1	14.1	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด 9.00 ม.	ม	24,000	1,125.00	37,025.44	1,0435	1,175.00	28,201.12
11.2	14.2	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด 7.00 ม.	ม	12,000	1,550.00	19,009.06	1,0435	1,605.22	19,595.76
11.3	5	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	คิว.ม.	32,000	31.53	2,270.16	1,0435	32.94	2,303.01
11.4	6	งานถมดิน (MISCELLANEOUS)							
11.5	6.1	งานโยธาอื่น ๆ (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
11.6	6.1.1	กำแพงกั้นคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับกั้นถนนกึ่งกลาง (CONCRETE WALL FOR R.C. P.I.P.E. CULVERT (SEPAR. WALL))	EA.CH	2,000	4,421.22	9,246.54	1,0435	4,824.43	9,948.96
11.7	6.1.1.1	กำแพงกั้นคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับกั้นถนนกึ่งกลาง (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P.I.P.E. (HDWLS) S-2 (HDWG.NO.DS - 194))	EA.CH	1,000	8,503.62	8,503.62	1,0435	8,553.01	9,573.61
11.8	6.1.1.2	กำแพงกั้นคอนกรีตเสริมเหล็กคอนกรีต 1-1, 0.80 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P.I.P.E. (HDWLS) S-2.1 (HDWG.NO.DS) 194)	EA.CH	1,000	11,230.00	11,230.00	1,0435	12,270.37	13,311.37
11.9	7	งานเคลือบผิวจราจร	คิว.ม.	1,000	4,010.00	4,010.00	1,0435	4,181.48	5,211.48
11.10	7.1	ปิดผิวถนนผิวมันยาง	คิว.ม.	1,000	2,500.00	2,500.00	1,0435	2,585.13	3,615.13
11.11	7.2	ปิดผิวจราจรผิว	คิว.ม.	2,000	7,290.00	14,580.00	1,0435	15,620.04	16,660.04
11.12	7.3	ปิดผิวจราจรผิว (S-1, S-2, S-3, S-4, S-5, S-6, S-7, S-8, S-9, S-10, S-11, S-12, S-13, S-14, S-15, S-16, S-17, S-18, S-19, S-20, S-21, S-22, S-23, S-24, S-25, S-26, S-27, S-28, S-29, S-30, S-31, S-32, S-33, S-34, S-35, S-36, S-37, S-38, S-39, S-40, S-41, S-42, S-43, S-44, S-45, S-46, S-47, S-48, S-49, S-50, S-51, S-52, S-53, S-54, S-55, S-56, S-57, S-58, S-59, S-60, S-61, S-62, S-63, S-64, S-65, S-66, S-67, S-68, S-69, S-70, S-71, S-72, S-73, S-74, S-75, S-76, S-77, S-78, S-79, S-80, S-81, S-82, S-83, S-84, S-85, S-86, S-87, S-88, S-89, S-90, S-91, S-92, S-93, S-94, S-95, S-96, S-97, S-98, S-99, S-100)	คิว.ม.	1,000	15,990.00	15,990.00	1,0435	16,985.72	17,975.72
11.13	7.4	ปิดผิวจราจรผิว (S-1, S-2, S-3, S-4, S-5, S-6, S-7, S-8, S-9, S-10, S-11, S-12, S-13, S-14, S-15, S-16, S-17, S-18, S-19, S-20, S-21, S-22, S-23, S-24, S-25, S-26, S-27, S-28, S-29, S-30, S-31, S-32, S-33, S-34, S-35, S-36, S-37, S-38, S-39, S-40, S-41, S-42, S-43, S-44, S-45, S-46, S-47, S-48, S-49, S-50, S-51, S-52, S-53, S-54, S-55, S-56, S-57, S-58, S-59, S-60, S-61, S-62, S-63, S-64, S-65, S-66, S-67, S-68, S-69, S-70, S-71, S-72, S-73, S-74, S-75, S-76, S-77, S-78, S-79, S-80, S-81, S-82, S-83, S-84, S-85, S-86, S-87, S-88, S-89, S-90, S-91, S-92, S-93, S-94, S-95, S-96, S-97, S-98, S-99, S-100)	คิว.ม.	5,000.00	2,000.00	10,000.00	1,0435	10,520.00	11,560.00
11.14	7.5	ติดตั้งท่อระบายน้ำประปา (Water Supply Pipe)	คิว.ม.	15,200	450.00	6,840.00	1,0435	7,880.00	8,920.00
11.15	8	งานถมดินจราจร							
11.16	8.1	ติดตั้งโคมไฟจราจร							
11.17	8.2	ติดตั้งโคมไฟจราจร							
		TOTAL							5,610,441.86

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๘/๒๕๖๕  
 หมวด..... ๖ ..... แผ่นที่..... ๖ ..... ในจำนวน..... ๖ ..... แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ซื้อ/จ้าง ลงวันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๕


(ลงชื่อ)..... (นางขวัญเรือน เทียนทอง)  
 (ลงชื่อ)..... (น.ส. ศาสตรา ทรัพย์ศิริ)  
 (ลงชื่อ)..... (นางอวิพรรณ ปุริสพันธ์)  
 (ลงชื่อ)..... พยาน (นางภัครภมล ทองใบ)



สำเนาถูกต้อง  
 (นางภัครภมล ทองใบ)

# ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) **เก้าเนาถกต้อง**

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

  
(นางภัทรมล ทองใบ)

๑. ข้าพเจ้า บริษัท บุษย์อินเตอร์ จำกัด เลขที่ ๗๗๗ หมู่ที่ ๗ ตระกอก/ชอ่ย - ถนน ตำบลหนองสังข์ อำเภอ อรัญประเทศ จังหวัด สระแก้ว รหัสไปรษณีย์ ๒๗๑๒๐ โทรศัทพ์ ๐๖๒๒๘๘๗๖๗๘๒ โดยนางสาวกนิษฐ์ จันทร์กานต์สกุล ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๑/๒๕๖๔ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขข้างต้นแล้ว รวมทั้งรับทราบว่าข้าพเจ้าเป็นผู้ที่คุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีตในสายบ้านเนินสยาม หมู่ที่ ๑๙ ตำบลสระเพ็ญ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว เชื่อมกับถนนนาอู่สาม ตำบลหนองเตก อำเภอสนามชัยเขต จังหวัดสระแก้ว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขและรูปแบบการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในใบเชิญชวนการก่อสร้างของใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๖๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและจกนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่โปร่งไว้ด้วยแล้ว


๓. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา ๔๕ วัน นับแต่วันเสนอราคา และข้าพเจ้าขอเสนอว่า หากได้รับคำเสนอ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ร้องขอ

เอกสารแนบท้ายด้วยราคาตั้ง/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑/๒๕๖๔  
หมวด..... แต่ที่..... ใบจำนวน..... แผ่น.....

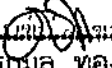
แบบรายละเอียดประกอบสัญญา **ชื่อ/รัง** ลงวันที่ ๒๕๖๔.๐๙.๒๕๖๔

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ใบกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ขอให้ข้าพเจ้าได้รับรองที่จะ

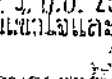
  
(นางขวัญเรือน เทียนทอง)  
(นางศศิวิมล บุรีพันธ์)

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา (ลงชื่อ)  (นางภัทรมล ทองใบ) ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๑ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ropic หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายโดยที่นางภัทรมล องค์การบริหารส่วนจังหวัด และ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิ์จะให้ผู้เสนอราคาขายกลับเป็นผู้ประกวดราคาได้ของ องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้ยื่นเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติตามสัญญา (ลงชื่อ)  (นางภัทรมล ทองใบ) คำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาตั้งเงินถึงสี่พันบาท ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจละเอียดเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคา และละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหน้



๘. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทผู้จัดซื้อรวม และปราศจากเงื่อนไขอื่นใด หรือการสมรู้ในภายหลัง โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา ในคราวเดียวกัน

เสนอราคา ณ วันที่ ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางสาวปรียนันต์ จันทกานต์สกุล)  
กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6409160018648  
รหัสอ้างอิง OIP สจพ  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๒๗๕๕๕๖๐๐๐๓๓๔

สำเนาถูกต้อง

(นางภัครมล ทองใบ)

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่..... ๒๒๖๖๕
ผนวก..... ๓ .....แผ่นที่..... ๒ .....ในจำนวน..... ๒ .....แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อ/จ้าง ลงวันที่ ๒๖ พ.ย. ๒๕๖๔

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


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

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



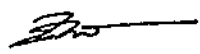
คณะกรรมการ ๑-๒๖๑๒๑๖๔  
เมื่อวันที่ 25 ก.ย. 2564  
ลงชื่อ..... .....  
ลงชื่อ..... .....  
ลงชื่อ..... .....

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร  
และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญา  
แบบปรับราคาได้

ลงชื่อ  ผู้ว่าจ้าง  
(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ลงชื่อ  ผู้รับจ้าง  
(น.ร. ดนงสิทธิ์ ใจดี)



ลงชื่อ  พยาน  
(นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์)

ลงชื่อ  พยาน  
(นางภัครกมล ทองใบ)

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๒๖๖๖  
ขนาด.....แผ่นที่ ๑ ในจำนวน.....แผ่น

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าวัสดุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้น โดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคา ได้ไปใช้รับ ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มียางก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องรีบร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้าง ได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคา ได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคา ค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้

$$P = \text{ราคาทำงานต่อหน่วยหรือราคาทำงานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง}$$
$$PO = \text{ราคาทำงานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาทำงานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี}$$
$$K = \text{ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4\% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4\% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน}$$

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

เอกสาร.....	.....	สัญญาจ้าง เลขที่.....
ผนวก.....	.....	.....

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ระบายของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบระบายภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายท่อฟ้า 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 รวมทั้งมีการบดอัดแน่น โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

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

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๒๕๐๕  
ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบ จนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินริ้วขนาแนว หรืองานหินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและห้องลำน้ำ

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

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 I_v/I_o + 0.10 M_t/M_o - 0.20 E_v/E_o + 0.10 F_v/F_o$$

### หมวดที่ 3 งานทาง

#### 3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 A_v/A_o + 0.20 E_v/E_o + 0.10 F_v/F_o$$

#### 3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M_t/M_o + 0.30 A_v/A_o + 0.20 E_v/E_o + 0.10 F_v/F_o$$

#### 3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M_t/M_o + 0.40 A_v/A_o + 0.10 E_v/E_o + 0.10 F_v/F_o$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I_v/I_o + 0.35 C_v/C_o + 0.10 M_t/M_o + 0.15 S_v/S_o$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I_v/I_o + 0.15 C_v/C_o + 0.15 M_t/M_o + 0.15 S_v/S_o$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำ หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันค้ำค้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.15 C/V/C_0 + 0.20M/M_0 + 0.25S/S_0$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับถนนข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่น ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10I/I_0 + 0.05C/V/C_0 + 0.20M/M_0 + 0.40S/S_0$$

#### หมวดที่ 4 งานชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.10C/V/C_0 + 0.10 M/M_0 + 0.20S/S_0$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20I/I_0 + 0.10C/V/C_0 + 0.10M/M_0 + 0.25S/S_0$$

4.3 งานบานระบาย TRASMACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็ก เครื่องกั้นและ โครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I/I_0 + 0.45G/V/G_0$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15I/I_0 + 0.60 S/S_0$$

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๒/๒๕๖๕  
ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น

4.5 งานคอนกรีต ไปรวมเหล็กและคอนกรีตคาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

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

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

### หมวดที่ 3 งานระบบสาธารณูปโภค

#### 5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

#### 5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

#### TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

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

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๒๕๖๕  
 หมวด.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.15E/E_0 + 0.35 GIP/GIP_0$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.20 C/C_0 + 0.05M/M_0 + 0.05S/S_0 + 0.30PVC/PVC_0$

5.5 งานวางท่อ PVC กลมทราย

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.05I/I_0 + 0.05M/M_0 + 0.65PVC/PVC_0$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.25I/I_0 + 0.50GIP/GIP_0$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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  $K = 0.60 + 0.25I/I_0 + 0.15 F/F_0$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง

BOUNDARY POST

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20I/I_0 + 0.20C/C_0 + 0.10S/S_0 + 0.15F/F_0$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.20I/I_0 + 0.15C/C_0 + 0.15S/S_0$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.15I/I_0 + 0.20C/C_0 + 0.30S/S_0$



เอกสารแนบท้ายบัญชีราคา/สัญญาจ้าง เลขที่ .....  
 ๑ .....  
 ๒ .....  
 ๓ .....  
 ๔ .....  
 ๕ .....  
 ๖ .....  
 ๗ .....  
 ๘ .....  
 ๙ .....  
 ๑๐ .....

- PVC = วัสดุราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- ACO = วัสดุราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ใยหินใยหินใยหิน ในเดือนที่ปิดของปีระกวดราคา
- ACI = วัสดุราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ใยหินใยหินใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- FO = วัสดุราคาปูนปลาสเตอร์ทาสีผนังทาสี ในเดือนที่ปิดของปีระกวดราคา
- FI = วัสดุราคาปูนปลาสเตอร์ทาสีผนังทาสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- BO = วัสดุราคาเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ ในเดือนที่ปิดของปีระกวดราคา
- BI = วัสดุราคาเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- AO = วัสดุราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ปิดของปีระกวดราคา
- AI = วัสดุราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- GO = วัสดุราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนทึบเหล็กในประเภท ในเดือนที่ปิดของปีระกวดราคา
- GI = วัสดุราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนทึบเหล็กในประเภท ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- SO = วัสดุราคาเหล็ก ในเดือนที่ปิดของปีระกวดราคา
- SI = วัสดุราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- MO = วัสดุราคาวัสดุก่อสร้าง (ในรวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ปิดของปีระกวดราคา
- MI = วัสดุราคาวัสดุก่อสร้าง (ในรวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- CO = วัสดุราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ปิดของปีระกวดราคา
- CI = วัสดุราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- IO = วัสดุราคาผู้บริโภคน้ำมันในประเภท ในเดือนที่ปิดของปีระกวดราคา
- II = วัสดุราคาผู้บริโภคน้ำมันในประเภท ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

K = ESCALATION FACTOR

วัสดุราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาจ้างแบบเหมาจ่ายราคาโดยที่ราคาวัสดุที่ระบุในบัญชีราคาจะเพิ่มขึ้น

ใช้สูตร  $K = 0.45 + 0.05I/IO + 0.20M/MO + 0.05F/FO + 0.25W/WO$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.80 + 0.05I/IO + 0.10M/MO + 0.05F/FO$

5.9.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์

5.9 ราค่อุปกรณ์ส่งจ่ายส่งจ่ายแบบเหมาจ่าย 69 - 115 KV

ประเภทงานและสูตรที่ใช้คำนวณราคาวัสดุของโครงการให้ด้วยค่าคูณภาคที่แนบมา

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10I/IO + 0.25C/CO + 0.35S/SO$

5.8.2 งานตีพิมพ์แบบ CAST IN PLACE

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

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยก่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอน โดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพัทธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขของหน้าเลขสัมพัทธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคากำงานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้าง นั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 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 เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

.....

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๒๒๓๖๕  
 ผวนก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น