

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๕/๒๕๖๕

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ตำบล/แขวง ท่าเกษม อำเภอ/เขต เมืองสระแก้ว จังหวัด สระแก้ว เมื่อวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โดย นางขวัญเรือน เทียนทอง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท บุษย์อินเตอร์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระแก้ว กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ อยู่เลขที่ ๗๗ หมู่ที่ ๗ ตำบล/แขวง หนองสังข์ อำเภอ/เขต อรัญประเทศ จังหวัด สระแก้ว โดย นางสาวปรียนิตย์ 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

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านไทยอุดม หมู่ที่ ๑ ตำบลไทยอุดม อำเภอคลองหาด เชื่อมบ้านโพธิ์เงิน ตำบลวังสมบูรณ์ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ระยะทางยาว ๖๘๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่แอสฟัลต์ติกคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๔,๐๘๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมระบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. และตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดี เพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญา ดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูปรายการก่อสร้าง

จำนวน ๒๐ (ยี่สิบ) 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 ประเภหางานก่อสร้าง สูตรและ

จำนวน ๑ (หนึ่ง) เล่ม

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญา แบบปรับราคาได้

(๙ (เก้า) หน้า)

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าเพิ่มเติมนอกจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

(ลงชื่อ)



(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)



(นางสาวดวงเดือน เกตุเพชร)

ผู้รับจ้าง

### ข้อ ๗. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

### ข้อ ๘. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญและในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้างผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่าง ๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้นให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งตัวแทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวแทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน 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 ค่าเสียหายนั้น/ชดเชยค่าเสียหายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



ผู้รับจ้าง

(นางสาวดวงเดือน เกตุเพชร)

### ข้อ ๑๐. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของลูกจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

### ข้อ ๑๑. การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของลูกจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

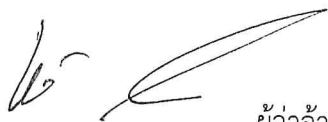
### ข้อ ๑๒. แบบรูปและรายการละเอียดตลาดเคลื่อน

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

### ข้อ ๑๓. การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

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

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



ผู้รับจ้าง

(นางสาวดวงเดือน เกตุเพชร)

#### ข้อ ๑๔. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

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

#### ข้อ ๑๕. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๗,๙๕๐.๐๐ บาท (เจ็ดพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๖. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้การก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

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

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



ผู้รับจ้าง

(นางสาวดวงเดือน เกตุเพชร)



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 เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบติดอยู่แล้ว ตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



ผู้รับจ้าง

(นางสาวดวงเดือน เกตุเพชร)

### ข้อ ๒๐. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญา หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศ มายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือ นำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุก มาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของ โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

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 เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

### ข้อ ๒๒. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคางานที่เปลี่ยนแปลงไปโดยวิธีการต่อไปนี้

(ลงชื่อ)



(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)



(นางสาวดวงเดือน เกตุเพชร)

ผู้รับจ้าง

สูตรในการคำนวณค่างานที่จะจ่ายเพิ่มหรือลดเงินค่าจ้างเหมาก่อสร้าง มีดังนี้

ใช้สูตร  $P = (Po) \times (K)$

เมื่อ  $P$  = ราคาจ้างต่อหน่วยหรือราคาจ้างเป็นงวดที่ต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

$Po$  = ราคาจ้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาจ้างเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

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

$K$  ที่ใช้

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

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

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

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

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



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

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(นางสาวดวงเดือน เกตุเพชร)

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

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางภัครกมล ทองใบ)

เลขที่โครงการ ๖๔๐๘๗๕๑๗๗๐๓

เลขคู่สัญญา ๖๔๑๑๒๒๐๐๓๘๐๑

## บันทึกข้อมูลการจัดทำสัญญา

สัญญาเลขที่ : CNTR-00035/65

โครงการ 8.13 โครงการก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
สายบ้านไทยอุดม หมู่ที่ 1 ตำบลไทยอุดม อำเภอลองหาด  
เชื่อมบ้านโพธิ์เงิน ตำบลวังสมบูรณ์ อำเภอลองหาด  
จังหวัดสระแก้ว

## องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

| แผนงานคณะและชุมชน | งานไฟฟ้าและประปา | ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง | ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค |
|-------------------|------------------|--------------------------|----------------------------|
|-------------------|------------------|--------------------------|----------------------------|

## รายละเอียดวงเงินทำสัญญา

อ้างอิงใบขอจ้างเลขที่ 64-42-00242-5421000-00006

ชื่อเจ้าหน้าที่ บริษัท บุญอินเตอร์ จำกัด

ประเภทเจ้าหน้าที่ นิติบุคคลจดทะเบียนการค้า

ที่อยู่ 777 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองสังข์ อำเภอรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

วันที่ทำสัญญา 25 พฤศจิกายน 2564

ระยะเวลาที่ดำเนินการ 150 วัน

วันที่ดำเนินการ 26 พฤศจิกายน 2564

วันที่สิ้นสุดสัญญา 24 เมษายน 2565

เหตุผลและความจำเป็น  
ที่ดำเนินการก่อนวันที่  
ทำสัญญา

วงเงินทำสัญญา

3,180,000.00 บาท ชำระเงิน 3 งวด

เงินล่วงหน้า - % ของวงเงินตามสัญญา/ข้อตกลง

จำนวน 0.00 บาท (การจ่ายคืนเป็นไปตามสัญญา/ข้อตกลง)

เงินประกันผลงาน - % ของวงเงินขอเบิกในแต่ละงวด

0.00 บาท

อัตราค่าปรับ

7,950.00 บาท/วัน

หลักประกันสัญญา เป็นหนังสือค้ำประกันธนาคาร.....

## รายละเอียดโครงการ

จ้างเหมาก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายบ้านไทยอุดม หมู่ที่ 1 ตำบลไทยอุดม อำเภอลองหาด เชื่อมบ้านโพธิ์เงิน ตำบลวังสมบูรณ์ อำเภอลองหาด จังหวัดสระแก้ว

รายละเอียดการแบ่งงวดการจ่ายเงินอยู่ในหน้าถัดไป



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

วันที่..... ๒๖ พ.ย. ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....พยาน  
(นางฉวีวรรณ บุริสพันธ์)

วันที่..... ๒๖ พ.ย. ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง  
(๒๕๖๔ พ.ย. ๒๕๖๔)

วันที่..... ๒๖ พ.ย. ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....พยาน  
(นางภัครกมล ทองใบ)

วันที่..... ๒๖ พ.ย. ๒๕๖๔

สัญญาเลขที่ : CNTR-00035/65

## รายละเอียดการจ่ายเงิน

| งวดที่ | เงินขอเบิก                                    | มูลค่าสินค้า | เงินประกันผลงาน | หักกักเงินส่วนหน้า | จำนวนเงินจ่ายสุทธิ |
|--------|-----------------------------------------------|--------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| 1      | 636,000.00                                    | 636,000.00   | 0.00            | 0.00               | 636,000.00         |
|        | ประกอบด้วย เงินงบประมาณ 2564 636,000.00 บาท   |              |                 |                    |                    |
| 2      | 1,113,000.00                                  | 1,113,000.00 | 0.00            | 0.00               | 1,113,000.00       |
|        | ประกอบด้วย เงินงบประมาณ 2564 1,113,000.00 บาท |              |                 |                    |                    |
| 3      | 1,431,000.00                                  | 1,431,000.00 | 0.00            | 0.00               | 1,431,000.00       |
|        | ประกอบด้วย เงินงบประมาณ 2564 1,431,000.00 บาท |              |                 |                    |                    |
| รวม    | 3,180,000.00                                  | 3,180,000.00 | 0.00            | 0.00               | 3,180,000.00       |

ลงชื่อ.....  
 (นางขวัญเรือน เทียนทอง)  
 (.....)  
 วันที่ ๒๖ พ.ย. ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....  
 (นางฉวีวรรณ บุริสพันธ์)...  
 (นางฉวีวรรณ บุริสพันธ์)...  
 วันที่ ๒๖ พ.ย. ๒๕๖๔



ลงชื่อ.....  
 (นางสาวไฉฉอน เกตุจันทร์)...  
 (นางสาวไฉฉอน เกตุจันทร์)...  
 วันที่ ๒๖ พ.ย. ๒๕๖๔

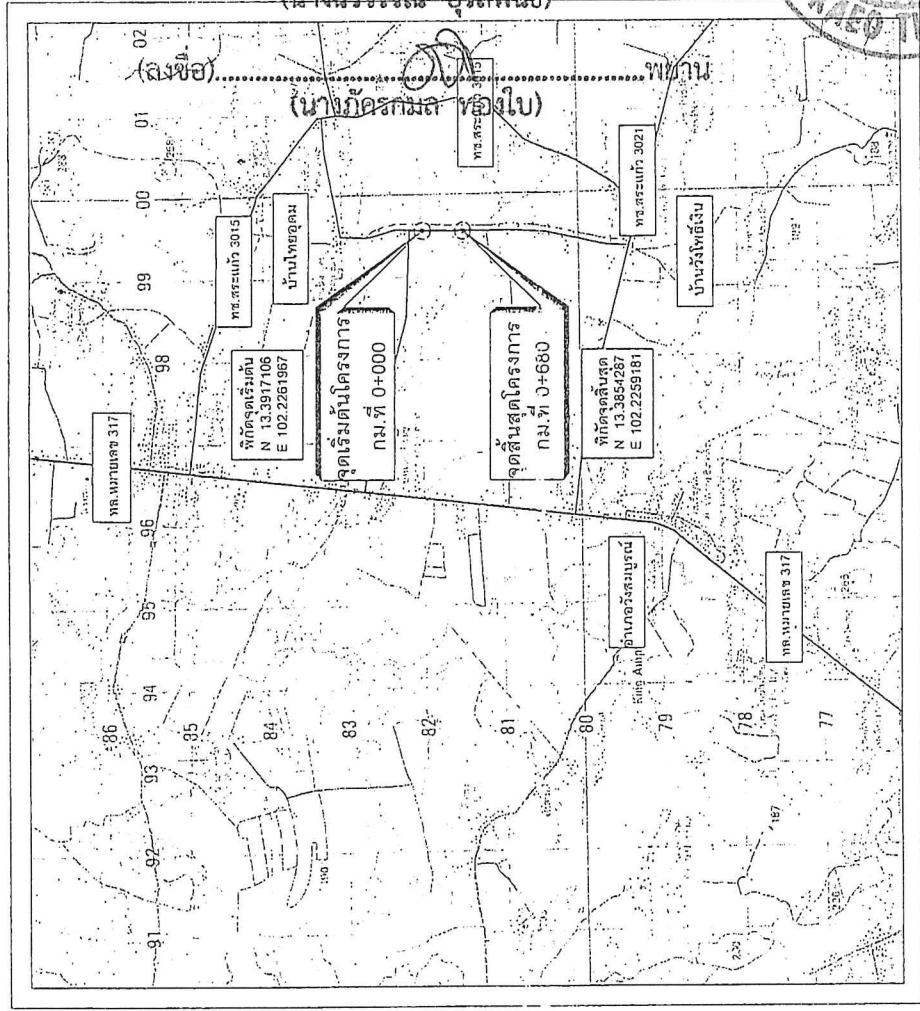
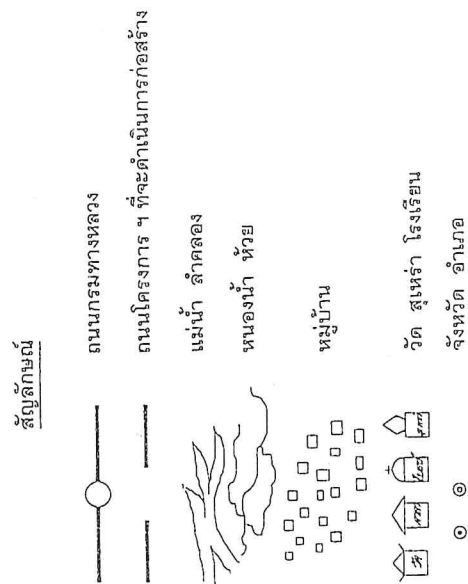
ลงชื่อ.....  
 (นางภัครมณ ทองใบ)...  
 (นางภัครมณ ทองใบ)...  
 วันที่ ๒๖ พ.ย. ๒๕๖๔



สายบ้านไทยอุดม หมู่ที่ 1 ตำบลไทยอุดม อำเภอคลองหาด เชื่อมบ้านโพธิ์เงิน ตำบลวังสมบูรณ์ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว

ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทางยาว 680.00 เมตร พร้อมพื้นที่แอสฟัลต์ติกคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 4,080.00 ตารางเมตร

รวมก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมระบายน้ำ จำนวน 1 แห่ง ตามแบบมาตรฐานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว



แผนผัง

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๕๒๕๖๕  
ผนวก.....๑.....แผ่นที่ ๓.....ในจำนวน ๒๐.....แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญาซื้อขาย ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๔

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

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง.....  
(๒๕.ทองใต้ ๑๗/๖๕๕)

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

(ลงชื่อ) ..... นาย

[illegible]

สายพานไทยอุดม หมู่ที่ 1 ตำบลไทยอุดม อำเภอคลองหาด เข้มขันเงิน ตำบลวังสมบูรณ์ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว

สายบ้านไทยอุดม หมู่ที่ 1 ตำบลไทยอุดม อำเภอคลองหาด เชื่อมบ้านโนนโพธิ์เงิน ตำบลวังสมบูรณ์ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร หนา 0.05 เมตร ระยะทางยาว 680.00 เมตร หรือมีพื้นที่แอสฟัลต์ติกคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 4,080.00 ตารางเมตร รวมก่อสร้างท่อลอดเดหliasระยะป้ายน้ำ จำนวน 1 แห่ง ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

| ปี<br>ฉบับที่ | รายการ                                                                                     | แผนที่ | หมายเหตุ    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| 1.            | แผนที่สังเขป                                                                               | 1      |             |
| 2.            | สารบัญแบบ และรายละเอียด                                                                    | 2      |             |
| 3.            | แบบแสดงปริมาณงาน                                                                           | 3      |             |
| 4.            | แบบแสดงข้อกำหนดวัสดุก่อสร้างที่เกิดภายในประเทศไทย                                          | 4      |             |
| 5.            | แบบแสดงแปลนและรูปตัดตามยาว                                                                 | 5-6    |             |
| 6.            | แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. ถนนผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphaltic Concrete)                | 7      | ทล-2-303    |
| 7.            | แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. ป้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือน                                | 8      | ทล-3-101    |
| 8.            | แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. ป้ายจราจรป้ายแนะนำ                                             | 9      | ทล-3-107    |
| 9.            | แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. การติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายเดี่ยว)                            | 10     | ทล-3-108    |
| 10.           | แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ติเส้นจราจร)                         | 11     | ทล-3-110(1) |
| 11.           | แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. RUMBLE STRIPS                                                  | 12     | ทล-3-114    |
| 12.           | แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. ป้ายกำหนดน้ำหนักรถทุก                                          | 13     | ทล-3-121    |
| 13.           | แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. GUARO RAIL และการติดตั้ง                                       | 14     | ทล-3-201    |
| 14.           | แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. การวางท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม                                 | 15     | ทล-5-101    |
| 15.           | แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. คอนกรีตคดป้องกันกริดเจาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม              | 16     | ทล-5-103    |
| 16.           | แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ชนิดหลายช่องรูสี่เหลี่ยมหัวไป (RIGID FRAME) | 17     | ทล-5-203    |
| 17.           | แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. กำแพงปากท่อลอดเหลี่ยม คสล.                                     | 18     | ทล-5-204    |
| 18.           | แบบมาตรฐานข้อกำหนดทั่วไปและสัญลักษณ์ ของงานสัญญาไฟกระพริบ (เสาเหล็ก)                       | 19     |             |
| 19.           | แบบมาตรฐาน ป้ายชั่วคราวและป้ายการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว                          | 20     |             |
|               |                                                                                            |        |             |
|               |                                                                                            |        |             |

[illegible]

แบบบรรยายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อ/ข้าง ลงวันที่ ๒๕

ชื่อ).....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับ

(ร.ร. ๓๒๕๓๓ ๑๓๗/ปรีชา)

ชื่อ).....พยาน

(นางฉวีวรรณ บุริสพันธ์)

ชื่อ).....พยาน

(นางภัทรมล ทองใบ)

|                                                                                     |                                        |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|
|  | <p>โครงการบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว</p> | <p>หน้ารวม</p> |
| <p>โครงการบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว</p>                                              | <p>หน้ารวม</p>                         | <p>หน้ารวม</p> |
| <p>หน้ารวม</p>                                                                      | <p>หน้ารวม</p>                         | <p>หน้ารวม</p> |
| <p>หน้ารวม</p>                                                                      | <p>หน้ารวม</p>                         | <p>หน้ารวม</p> |
| <p>หน้ารวม</p>                                                                      | <p>หน้ารวม</p>                         | <p>หน้ารวม</p> |
| <p>หน้ารวม</p>                                                                      | <p>หน้ารวม</p>                         | <p>หน้ารวม</p> |
| <p>หน้ารวม</p>                                                                      | <p>หน้ารวม</p>                         | <p>หน้ารวม</p> |
| <p>หน้ารวม</p>                                                                      | <p>หน้ารวม</p>                         | <p>หน้ารวม</p> |
| <p>หน้ารวม</p>                                                                      | <p>หน้ารวม</p>                         | <p>หน้ารวม</p> |

สายบ้านไทยอุดม หมู่ที่ 1 ตำบลไทยอุดม อำเภอคลองหาด เข้มบ้านโพธิ์เงิน ตำบลวังสมบูรณ์ อำเภอสว่างสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว

บัญชีปริมาณงาน

พมวญนต

ประเทศไทย

อยู่ในตลิ่งฝั่งขวาของแม่น้ำ

ตำแหน่งเครื่องหมายจราจรบนผิวทางและช่องทาง  
สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่เปลี่ยนแปลง

ตามหลักจิตวิทยาการบอกให้อะไรอยู่ในจุดที่จับของมือของมนุษย์นั้นมีความสำคัญมากในการเพื่อการสื่อสารกับคนจำนวนมาก การปรับปรุง หรือเพิ่มเติมของสิ่งของที่มีคนแข็งแรงและปลอดภัยของสื่อการรับสารจะต้องคำนึงไปคนหมู่มากที่สื่อสาร โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งเครื่องขยายเสียงและติดตั้งอุปกรณ์ที่เอื้อต่อการสื่อสารทั้งทางด้านของเวลาและด้านของความสะดวกในการใช้งาน โดยจะต้องมีคุณสมบัติที่จำเป็นที่จำเป็นที่จะต้องเป็นสื่อที่สะดวกต่อเวลาและด้านของความสะดวกในการใช้งานในกรณีฉุกเฉิน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นสื่อที่สะดวกต่อเวลาและด้านของความสะดวกในการใช้งานในกรณีฉุกเฉิน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นสื่อที่สะดวกต่อเวลาและด้านของความสะดวกในการใช้งานในกรณีฉุกเฉิน

8. ความเสียหายหรืออุบัติเหตุอันตรายใดๆ อันเกิดแก่บุคคลหรือทรัพย์สินอันเนื่องมาจากการละเลยหรือกระทำ

ของพวกเราเอง หรือบริการของพวกเราจะเป็นประโยชน์ต่อพวกเราด้วย

9. ผู้รับจ้างต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ป้ายชั่วคราว) จำนวน 2 ป้าย และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ป้ายถาวร) จำนวน 2 ป้าย

10. ในกรณีแบบมีข้อขัดแย้งกัน หรือมีข้อพิพาทผลประโยชน์การก่อสร้างให้บริการแก่ประชาชน และคณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้นิยามชี้ขาด

การเขียน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

|            |                           |                   |                   |
|------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| สัตว์จร    | นางอรพิมรัตน์ และเด็กกวาง | นางพรพิมลธรรมาวุธ | นางพรพิมลธรรมาวุธ |
| เรือนหมื่น | นางศรีสมถวิล ขงมอญ        | นางพรพิมลธรรมาวุธ | นางพรพิมลธรรมาวุธ |
| ดอกหมื่น   | นางศรีสมถวิล ขงมอญ        | นางพรพิมลธรรมาวุธ | นางพรพิมลธรรมาวุธ |
| ดอก        | นางศรีสมถวิล ขงมอญ        | นางพรพิมลธรรมาวุธ | นางพรพิมลธรรมาวุธ |
| เพ็ญเรือน  | นางศรีสมถวิล ขงมอญ        | นางพรพิมลธรรมาวุธ | นางพรพิมลธรรมาวุธ |

100





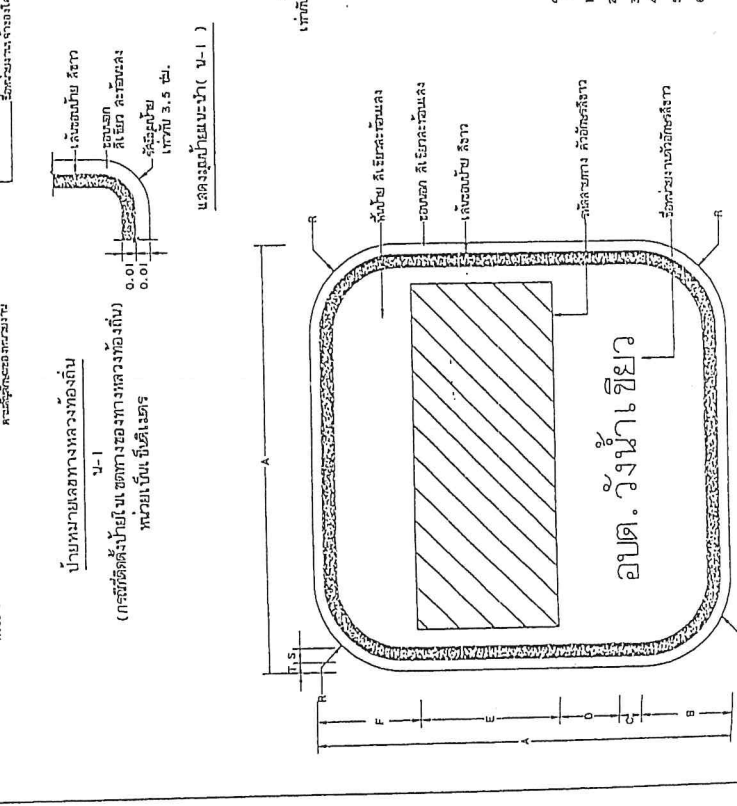
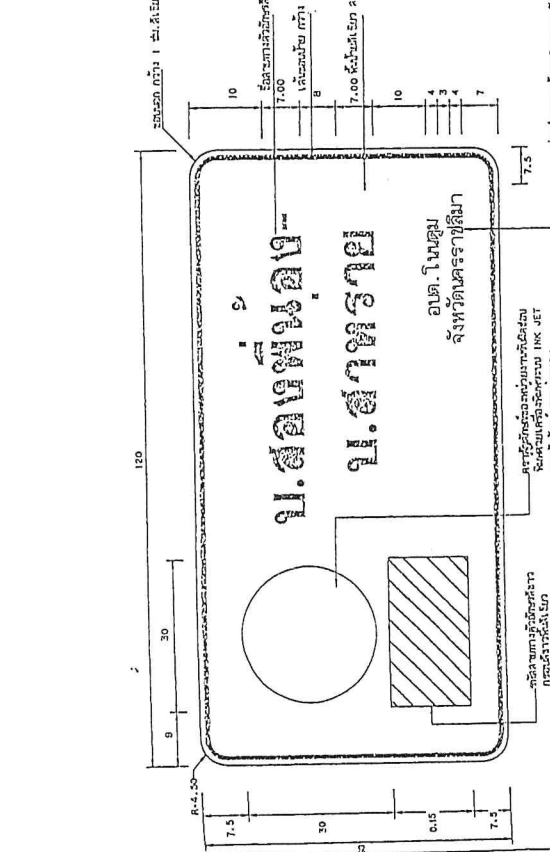


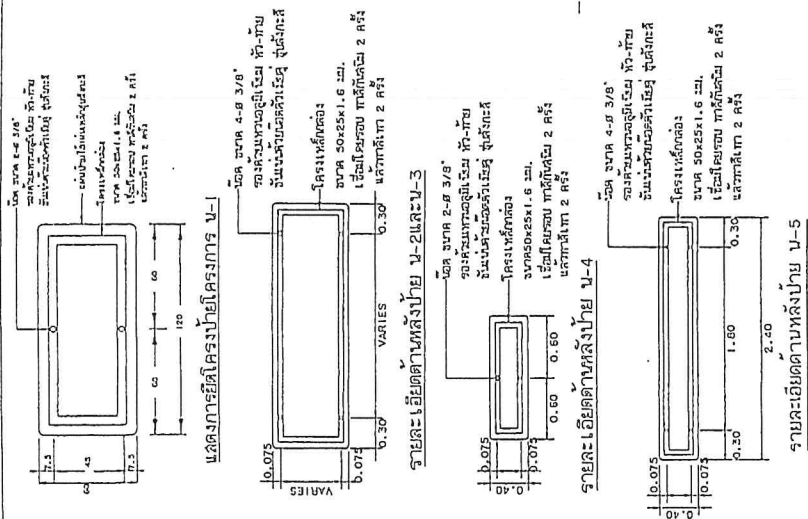
[illegible]







[illegible]



และจดตำแหน่งการติดตั้งแผ่นป้ายบังคับ ป้ายเตือน

รายการประกอบ

แสดงการติดตั้ง

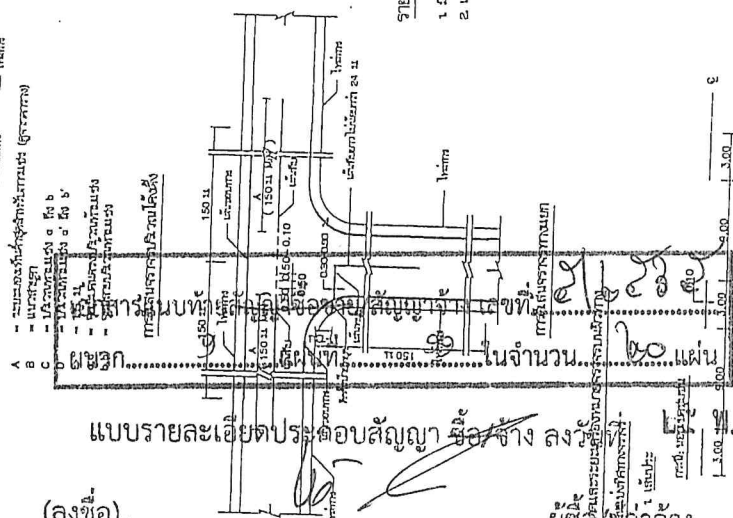
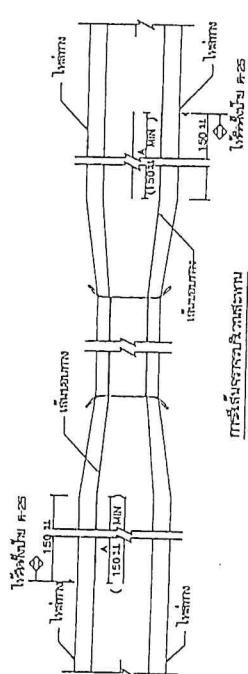
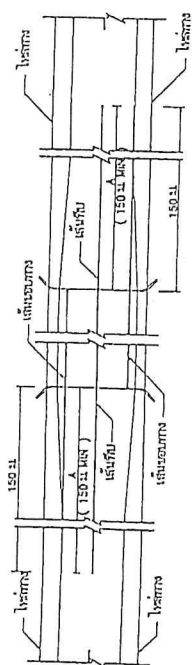
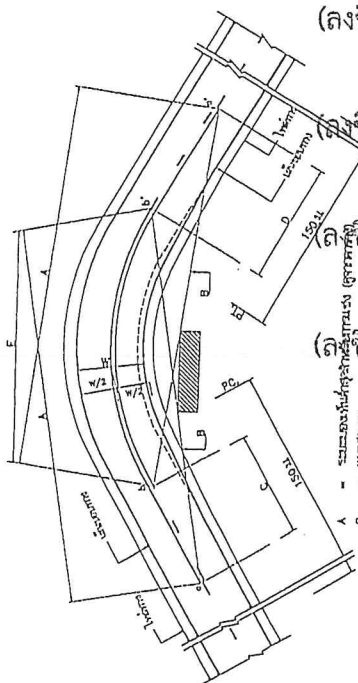
[illegible]

## Discussion

2. ความถี่เฉลี่ยในหน่วย 1 หน่วย

3. แบบรายการหนี้ (แบบบัญชี) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗



[illegible]

កម្រិតនៃការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកម្មវិធី

รายการประกอบแผน

- [illegible]

பெரிய

แบบฟอร์มของแบบสำรวจภาวะสุขภาพ (สีส้มๆ) ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ๓-109/15 (เท่าที่รู้จัก) 1. - องค์การอนามัยโลกจะรับบท



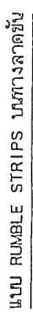
แบบมาตรฐานงานทาง  
คำรับรองศักยภาพครองส่วนท้องถิ่น

เครื่องหมายจรรยาบรรณ (ดีเยี่ยมจรรยา)

แบบเลขที่ ทด-3-110 (1)

๔๙



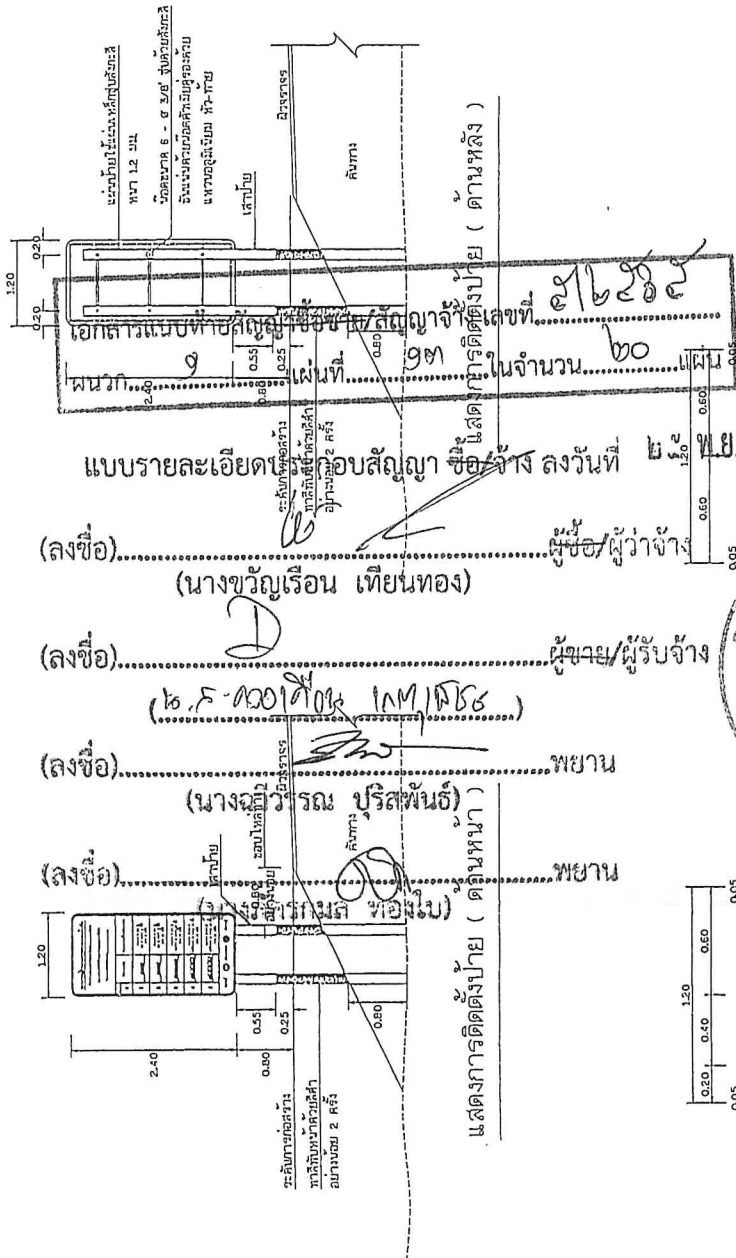


1. มีลักษณะ มีหัวแบ่งเป็น เมล็ด ขอบทางจะระบุไว้เป็นวงเล็บ
2. วัสดุที่ใช้ทำ ร่มของ ร่มประโปรงสีส่วนใหญ่จะมีสีเทา สีขาว สีดำ สีน้ำเงิน สีฟ้า ร่มของ ร่มประโปรงสีส่วนใหญ่จะมีสีเทา สีขาว สีดำ สีน้ำเงิน สีฟ้า
3. ทางสีของสีทำ ร่มของ ร่มประโปรงสีส่วนใหญ่จะมีสีเทา สีขาว สีดำ สีน้ำเงิน สีฟ้า

ลักษณะของร่มประโปรงสีส่วนใหญ่จะมีลักษณะดังนี้

(ลงชื่อ).....  
(นางอวิวรรณ ขันธ์พันธ์)  
(ลงชื่อ).....  
(นางภัทรมล พงษ์ไพบ)

|                                                                                     |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|  | <p>แบบมาตรฐานทาง<br/>สำหรับองค์กปิครองส่วนท้องถิ่น</p> |
| <p>RUMBLE STRIPS</p>                                                                | <p>แบบเลขที่ ทค-3-114</p>                              |
| <p>แผ่นที่ 56</p>                                                                   |                                                        |



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

(ลงชื่อ)..... (นายอรรถวิทย์ บวรวิทย์) ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)..... (นางอรรณพ บวรวิทย์) พยาน

(ลงชื่อ)..... (นายอรรณพ บวรวิทย์) พยาน

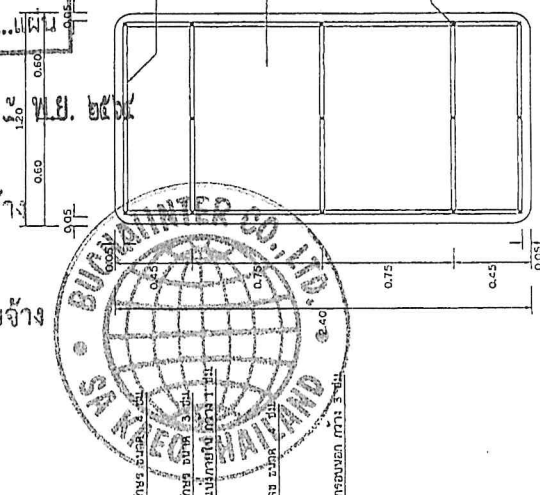
แบบรายละเอียด..... (นางสาวณัฐเรณีย์ เทียนทอง) ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

แบบรายละเอียด..... (นายอรรถวิทย์ บวรวิทย์) ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

แบบรายละเอียด..... (นางอรรณพ บวรวิทย์) พยาน

แบบรายละเอียด..... (นายอรรณพ บวรวิทย์) พยาน

| ประเภท | ขนาด                 | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | รวม |
|--------|----------------------|-------|--------------|-----|
| 1      | ขนาด 1.2 x 1.2 x 1.2 | 1     | 1.2          | 1.2 |
| 2      | ขนาด 1.2 x 1.2 x 1.2 | 1     | 1.2          | 1.2 |
| 3      | ขนาด 1.2 x 1.2 x 1.2 | 1     | 1.2          | 1.2 |
| 4      | ขนาด 1.2 x 1.2 x 1.2 | 1     | 1.2          | 1.2 |
| 5      | ขนาด 1.2 x 1.2 x 1.2 | 1     | 1.2          | 1.2 |



โครงสร้างคาน..... (นางสาวณัฐเรณีย์ เทียนทอง) ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

โครงสร้างคาน..... (นายอรรถวิทย์ บวรวิทย์) ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

โครงสร้างคาน..... (นางอรรณพ บวรวิทย์) พยาน

โครงสร้างคาน..... (นายอรรณพ บวรวิทย์) พยาน

แบบรายละเอียด..... (นางสาวณัฐเรณีย์ เทียนทอง) ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

แบบรายละเอียด..... (นายอรรถวิทย์ บวรวิทย์) ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

แบบรายละเอียด..... (นางอรรณพ บวรวิทย์) พยาน

แบบรายละเอียด..... (นายอรรณพ บวรวิทย์) พยาน

แบบรายละเอียด..... (นางสาวณัฐเรณีย์ เทียนทอง) ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

แบบรายละเอียด..... (นายอรรถวิทย์ บวรวิทย์) ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

แบบรายละเอียด..... (นางอรรณพ บวรวิทย์) พยาน

แบบรายละเอียด..... (นายอรรณพ บวรวิทย์) พยาน

แสดงด้านหน้าป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก

หน้า 66

แสดงด้านหลังป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก

หน้า 66

รูปตัด A-A

รูปตัด B-B

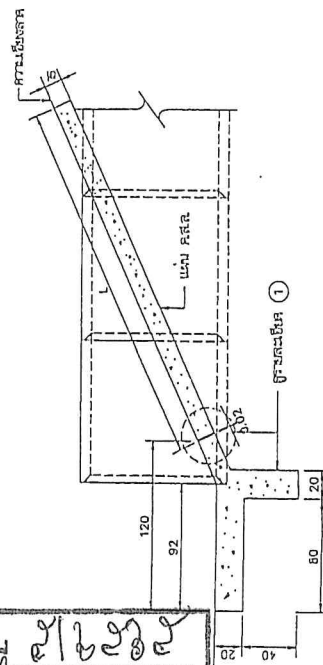
แบบมาตรฐานทาง

สำนักงานโครงการก่อสร้างทาง

หน้า 66

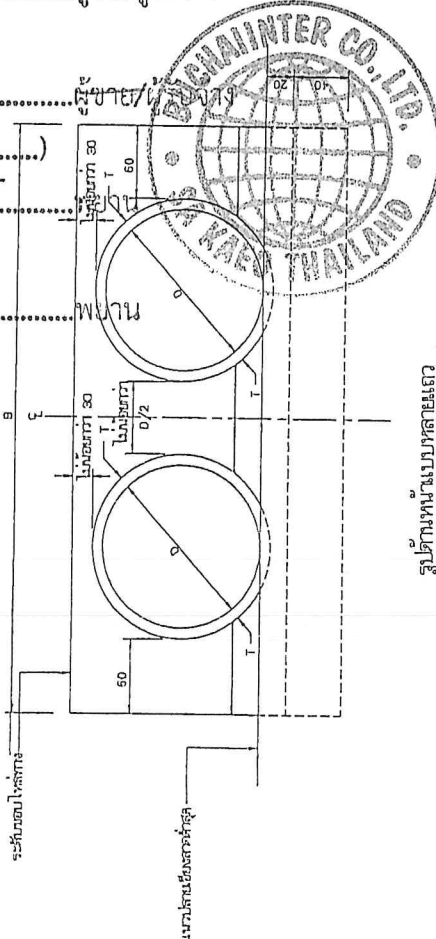






แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ~~ซื้อ/จ้าง~~ ลงวันที่ ๒๖ พ.ย. ๒๕๖๔

|                         |  |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|--|
| (นางฉวีวรรณ ประสพพันธ์) |  |  |  |  |
| ๘                       |  |  |  |  |



รายการประกอบ

1. วัสดุกันน้ำ มีหน้าที่กันน้ำซึมเข้าสู่ตัวรถ เพื่อลดการเกิด รสน้ำซึมเข้าสู่
2. คอมเพรสเซอร์ ให้ใช้ชนิด ๓๕ แรงม้า
3. เหล็กเส้นเชื่อมท่อ ใช้ขนาด ๒ นิ้ว
4. วัสดุกันน้ำ หรือท่อ ( JOINT SEALER ) ให้ใช้กับท่อทุกแบบที่เชื่อม
5. วัสดุอุดรอยต่อ ( JOINT FILLER ) ให้ใช้กับรอยต่อหน้าของตัวถัง

၂၈၂၂

แบบสอบถามเกี่ยวกับขั้นตอนการวิจัยที่ใช้ในสาขาวิชาสังคมศาสตร์  
หน้า 5-10/45 ของคณะกรรมการกลาง

รูปถ่ายหน้าแบบหลายแถว

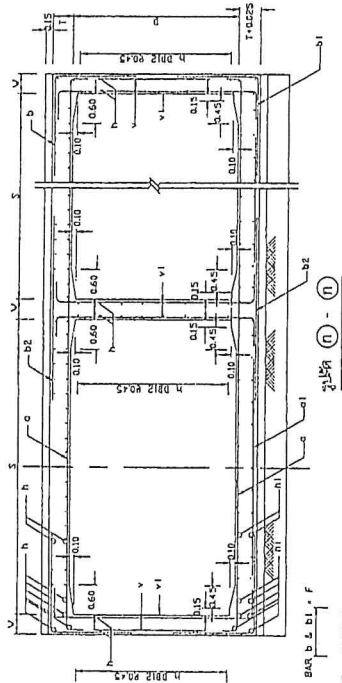
การคำนวณต้นทุนของยาที่ใช้ในคลินิกสำหรับผู้ป่วย

| ชื่อคนไข้   | รวมค่า |        |     |      | รวมรายวัน |     |      |      | รวมรายสัปดาห์ |      |   |  | รวมค่า |
|-------------|--------|--------|-----|------|-----------|-----|------|------|---------------|------|---|--|--------|
|             | D (ป.) | T (ป.) | G   | B    | L         | B   | L    | B    | L             | B    | L |  |        |
|             |        |        |     |      |           |     |      |      |               |      |   |  |        |
| วันจันทร์   | 5.0    | 3.0    | 3.0 | 15.0 | 13.0      | 3.0 | 21.0 | 13.0 | 27.0          | 13.0 |   |  | 130    |
| วันอังคาร   | 4.0    | 6.0    | 3.0 | 17.2 | 15.2      | 3.0 | 24.4 | 15.2 | 31.6          | 15.2 |   |  | 150    |
| วันพุธ      | 5.0    | 7.0    | 3.0 | 18.4 | 17.4      | 3.0 | 25.6 | 17.4 | 32.2          | 17.4 |   |  | 174    |
| วันพฤหัสบดี | 6.0    | 7.5    | 3.0 | 19.5 | 18.5      | 3.0 | 30.0 | 18.5 | 40.5          | 18.5 |   |  | 195    |
| วันศุกร์    | 8.0    | 9.5    | 3.0 | 21.8 | 23.8      | 3.0 | 33.8 | 23.8 | 49.3          | 23.8 |   |  | 238    |
| วันเสาร์    | 10.0   | 11.0   | 3.0 | 24.2 | 26.2      | 3.0 | 41.4 | 26.2 | 56.8          | 26.2 |   |  | 262    |
| วันอาทิตย์  | 12.0   | 12.5   | 3.0 | 26.5 | 27.5      | 3.0 | 47.0 | 27.5 | 67.5          | 27.5 |   |  | 275    |
| รวมค่า      | 13.5   | 14.0   | 3.0 | 28.3 | 35.8      | 3.0 | 51.2 | 35.8 | 74.4          | 35.8 |   |  | 358    |
| รวมค่า      | 15.0   | 15.0   | 3.0 | 30.0 | 39.0      | 3.0 | 55.5 | 39.0 | 81.0          | 39.0 |   |  | 390    |

หมายเหตุ:  $G = 300$  เป็นมูลค่าของยาที่ใช้ในคลินิกสำหรับผู้ป่วย  
 และ  $X_2, X_3$  เป็นค่าคงที่

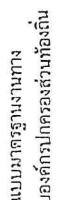
การแพทย์ - ๖๐ ปีที่แล้ว





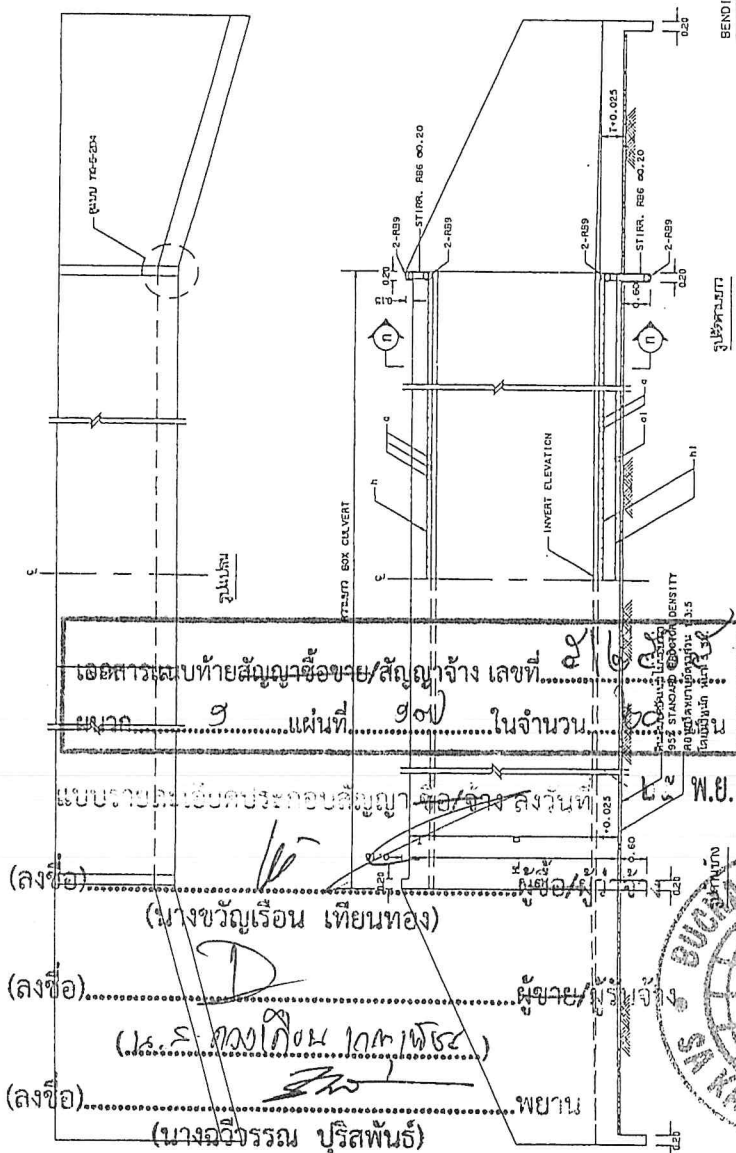
BENDING DETAILS FOR BARS b &amp; b1

- [illegible]

[illegible]

ข้อลดความถี่ของ คสส. ซึ่งมีหลายช่อง  
 ปล่อยให้หายไป (RIGID FRAME)

แบบเลขที่ ทด-5-203



การวางแผนลงทุน และบริหารจัดการหนี้สิน การก่อหนี้ใหม่ หนี้สาธารณะ หนี้ต่างประเทศ หนี้ภายในประเทศ หนี้ต่างประเทศ

[illegible]

(ลงชื่อ)..... พยาน  
(นางวิศรณมล ทองใจ)

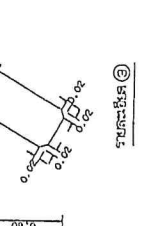
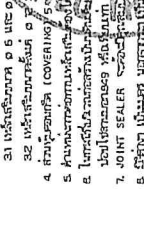
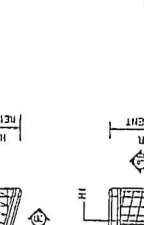
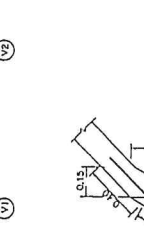
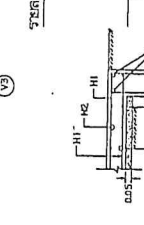
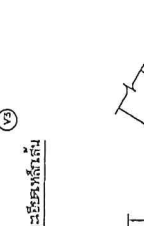
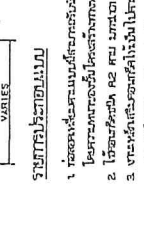
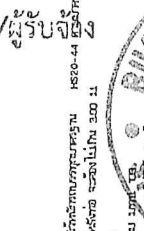
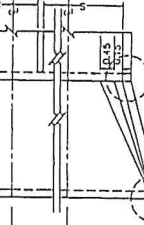
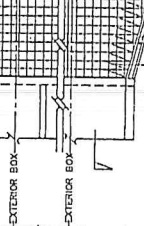
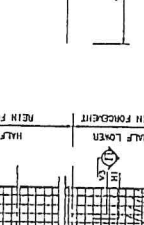
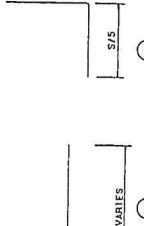
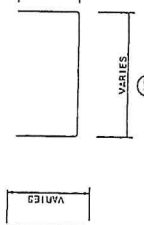
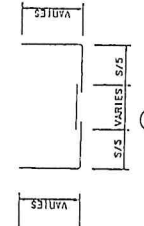
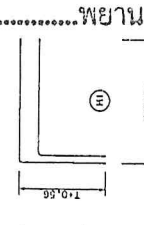
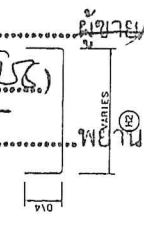
(ลงชื่อ)..... (นางขวัญเรือน เทียนทอง)

ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง.....

(ลงชื่อ)..... (ส.ร.-๓๐๐/วิเทศ เทคโนโลยี)

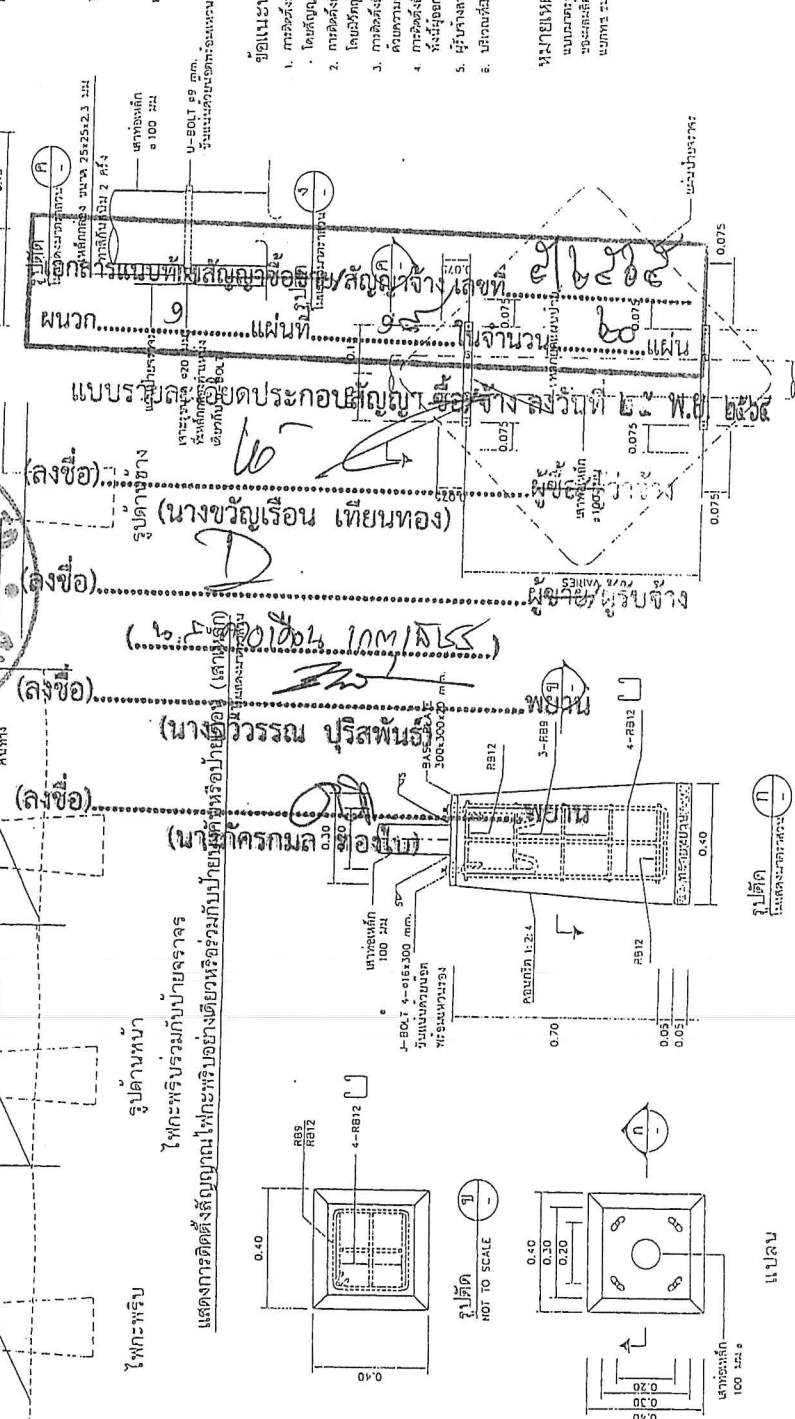
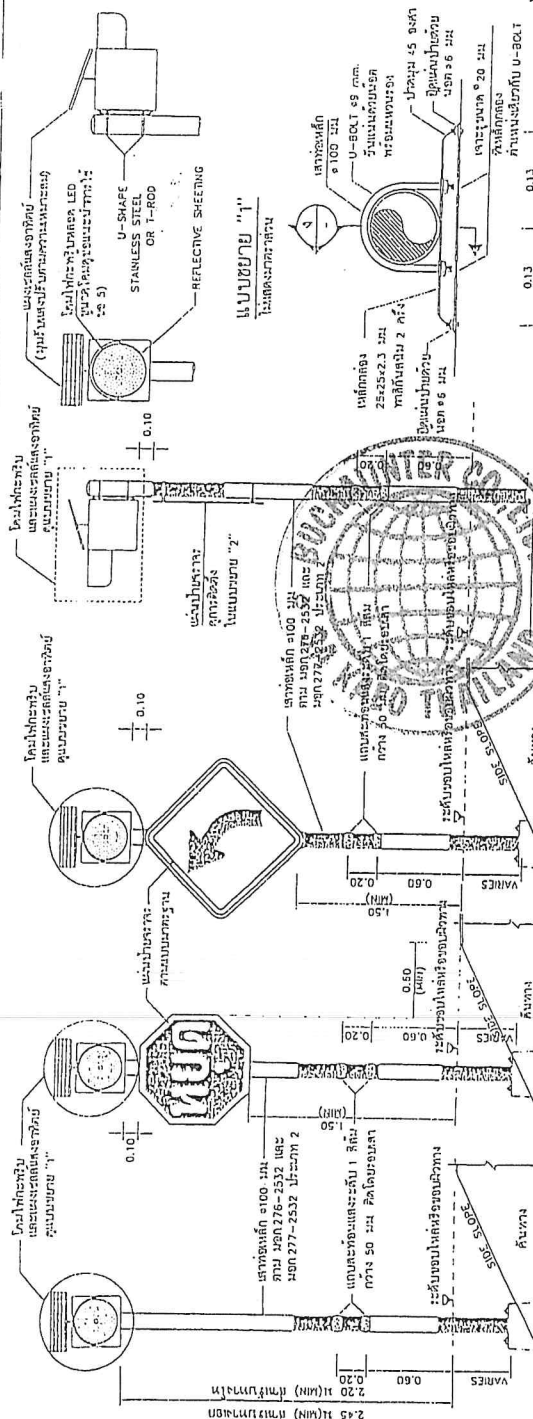
ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง.....

| ขนาดตัวอักษร |      | SKEW 15° |      | SKEW 30° |      | SKEW 45° |      | V1   |      | V2   |      | V3   |      | H1   |      | H2   |      | S1   |      |
|--------------|------|----------|------|----------|------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L            | h1   | L1       | S1   | L2       | S2   | L3       | S3   | L4   | S4   | L5   | S5   | L6   | S6   | L7   | S7   | L8   | S8   | L9   | S9   |
| 0.60         | 0.60 | 0.95     | 0.50 | 0.20     | 0.54 | 0.33     | 0.34 | 0.57 | 0.68 | 1.27 | 0.68 | 0.95 | 0.50 | 0.20 | 0.54 | 0.33 | 0.34 | 0.57 | 0.68 |
| 0.90         | 0.90 | 0.95     | 0.50 | 0.20     | 0.69 | 0.93     | 0.69 | 0.73 | 1.04 | 0.37 | 0.68 | 1.27 | 0.68 | 0.95 | 0.50 | 0.20 | 0.54 | 0.33 | 0.34 |
| 0.90         | 0.90 | 1.45     | 0.35 | 0.20     | 0.67 | 1.45     | 0.67 | 0.68 | 1.04 | 0.68 | 1.04 | 1.88 | 1.04 | 0.35 | 0.20 | 0.67 | 1.45 | 0.67 | 0.68 |
| 1.20         | 1.20 | 1.45     | 0.35 | 0.20     | 0.98 | 1.45     | 0.98 | 1.03 | 1.61 | 1.03 | 1.19 | 1.90 | 1.19 | 0.35 | 0.20 | 0.98 | 1.45 | 0.98 | 1.03 |
| 1.50         | 1.50 | 1.85     | 0.65 | 0.20     | 1.08 | 1.08     | 1.08 | 1.15 | 2.07 | 1.15 | 1.35 | 2.54 | 1.35 | 0.65 | 0.20 | 1.08 | 1.08 | 1.15 | 2.07 |
| 1.50         | 1.50 | 1.85     | 0.65 | 0.20     | 1.12 | 1.45     | 1.12 | 1.16 | 1.61 | 1.16 | 1.34 | 2.54 | 1.34 | 0.65 | 0.20 | 1.12 | 1.45 | 1.16 | 1.61 |
| 1.50         | 1.50 | 1.85     | 0.65 | 0.22     | 1.23 | 1.68     | 1.23 | 1.31 | 2.07 | 1.31 | 1.51 | 2.54 | 1.51 | 0.65 | 0.22 | 1.23 | 1.68 | 1.31 | 2.07 |
| 2.00         | 2.00 | 2.35     | 0.70 | 0.25     | 1.36 | 2.35     | 1.36 | 1.46 | 2.63 | 1.46 | 1.72 | 3.23 | 1.72 | 0.70 | 0.25 | 1.36 | 2.35 | 1.46 | 2.63 |
| 2.40         | 2.40 | 2.40     | 0.60 | 0.20     | 1.64 | 2.40     | 1.64 | 1.94 | 2.77 | 1.94 | 2.21 | 3.82 | 2.21 | 0.60 | 0.20 | 1.64 | 2.40 | 1.94 | 2.77 |
| 3.00         | 3.00 | 2.70     | 0.85 | 0.20     | 2.22 | 2.70     | 2.22 | 2.34 | 3.12 | 2.34 | 2.64 | 3.82 | 2.64 | 0.85 | 0.20 | 2.22 | 2.70 | 2.34 | 3.12 |
| 4.00         | 4.00 | 3.75     | 1.18 | 0.30     | 3.00 | 3.75     | 3.00 | 3.16 | 4.33 | 3.16 | 3.58 | 5.30 | 3.58 | 1.18 | 0.30 | 3.00 | 3.75 | 3.16 | 4.33 |
| 1.80         | 1.80 | 2.75     | 0.60 | 0.20     | 1.62 | 2.75     | 1.62 | 1.73 | 3.11 | 1.73 | 2.04 | 3.02 | 2.04 | 0.60 | 0.20 | 1.62 | 2.75 | 1.73 | 3.11 |
| 2.10         | 2.10 | 3.20     | 0.85 | 0.25     | 1.88 | 3.20     | 1.88 | 1.89 | 3.82 | 1.89 | 2.03 | 3.82 | 2.03 | 0.85 | 0.25 | 1.88 | 3.20 | 1.89 | 3.82 |
| 2.40         | 2.40 | 3.65     | 0.95 | 0.25     | 2.04 | 3.65     | 2.04 | 2.17 | 3.82 | 2.17 | 2.30 | 4.43 | 2.30 | 0.95 | 0.25 | 2.04 | 3.65 | 2.17 | 3.82 |
| 2.70         | 2.70 | 4.05     | 1.05 | 0.25     | 2.16 | 4.05     | 2.16 | 2.31 | 4.15 | 2.31 | 2.72 | 5.08 | 2.72 | 1.05 | 0.25 | 2.16 | 4.05 | 2.31 | 4.15 |
| 3.00         | 3.00 | 4.55     | 1.15 | 0.30     | 2.70 | 4.55     | 2.70 | 2.69 | 3.19 | 2.69 | 3.40 | 6.36 | 3.40 | 1.15 | 0.30 | 2.70 | 4.55 | 2.69 | 3.19 |
| 3.30         | 3.30 | 4.55     | 1.15 | 0.30     | 2.85 | 4.55     | 2.85 | 3.04 | 3.55 | 3.04 | 3.55 | 6.36 | 3.55 | 1.15 | 0.30 | 2.85 | 4.55 | 3.04 | 3.55 |
| 3.60         | 3.60 | 5.05     | 1.20 | 0.30     | 3.14 | 5.05     | 3.14 | 3.35 | 3.76 | 3.35 | 3.91 | 7.07 | 3.91 | 1.20 | 0.30 | 3.14 | 5.05 | 3.35 | 3.91 |
| 3.60         | 3.60 | 5.05     | 1.20 | 0.35     | 3.24 | 5.05     | 3.24 | 3.47 | 4.08 | 3.47 | 4.08 | 7.75 | 4.08 | 1.20 | 0.35 | 3.24 | 5.05 | 3.47 | 4.08 |



ยักกำหนดทั่วไปของสัญญา

- [illegible]



နိမိတ်တရား

1. การวิจัยเชิงคุณภาพไม่ใช่การวิจัยเชิงปริมาณ การวิจัยเชิงปริมาณเป็นการใช้วิธีการทางทางคณิตศาสตร์ในการวัดหรือการสังเกตเชิงปริมาณของพฤติกรรมมนุษย์ ในขณะที่การวิจัยเชิงคุณภาพเป็นการใช้วิธีการทางภาษาศาสตร์ในการทำความเข้าใจความหมายของพฤติกรรมมนุษย์
2. การวิจัยเชิงคุณภาพเป็นการวิจัยที่มุ่งเน้นการทำความเข้าใจความหมายของพฤติกรรมมนุษย์ ในขณะที่การวิจัยเชิงปริมาณเป็นการวิจัยที่มุ่งเน้นการวัดหรือการสังเกตเชิงปริมาณของพฤติกรรมมนุษย์
3. การวิจัยเชิงคุณภาพเป็นการวิจัยที่มุ่งเน้นการทำความเข้าใจความหมายของพฤติกรรมมนุษย์ ในขณะที่การวิจัยเชิงปริมาณเป็นการวิจัยที่มุ่งเน้นการวัดหรือการสังเกตเชิงปริมาณของพฤติกรรมมนุษย์
4. การวิจัยเชิงคุณภาพเป็นการวิจัยที่มุ่งเน้นการทำความเข้าใจความหมายของพฤติกรรมมนุษย์ ในขณะที่การวิจัยเชิงปริมาณเป็นการวิจัยที่มุ่งเน้นการวัดหรือการสังเกตเชิงปริมาณของพฤติกรรมมนุษย์
5. การวิจัยเชิงคุณภาพเป็นการวิจัยที่มุ่งเน้นการทำความเข้าใจความหมายของพฤติกรรมมนุษย์ ในขณะที่การวิจัยเชิงปริมาณเป็นการวิจัยที่มุ่งเน้นการวัดหรือการสังเกตเชิงปริมาณของพฤติกรรมมนุษย์

မြန်မာ့အလင်း

แบบแผนของฐานพลังนี้ คือลดจากแบบมาตรฐาน ของระดับชั้นที่ไปและขึ้นสู่ชั้นของงานที่ทำงาน

|                |                |          |                |            |
|----------------|----------------|----------|----------------|------------|
| กรมทางหลวงชนบท | แบบตรวจรับ     |          | จังหวัดราชบุรี |            |
| กรมทางหลวงชนบท | จังหวัดราชบุรี |          | จังหวัดราชบุรี |            |
| ชื่อถนน        | เลขที่         | วันที่   | ชื่อผู้รับ     | ชื่อผู้รับ |
| ถนน            | 112            | 11/10/51 | นาย            | นาย        |
| เลขที่         | 112            | 11/10/51 | นาย            | นาย        |
| ชื่อถนน        | เลขที่         | วันที่   | ชื่อผู้รับ     | ชื่อผู้รับ |
| ถนน            | 112            | 11/10/51 | นาย            | นาย        |

แบบขยาย "2"





ประการสำคัญว่าผลงานของนักเขียนไทยสมัยนี้ที่ปรากฏในหนังสือพิมพ์ นิตยสาร และวารสารต่าง ๆ นั้น นอกจากจะขาดความน่าสนใจแล้ว ยังขาดความถูกต้องและน่าเชื่อถืออีกด้วย

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | คำอธิบาย<br>ลักษณะงาน                          | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | รวม        | อัตราภาษี | รวมภาษี    |
|----------------------|------------------------------------------------|-------|--------------|------------|-----------|------------|
| 1                    | งานดิน (EARTHWORK)                             |       |              |            |           |            |
| 1.1                  | งานถมดิน                                       |       |              |            |           |            |
| 1.1.1                | งานถมดิน (ถมดิน) (CLEARING AND GRUBBING)       | ลบ.ม. | 2,270.000    | 1.70       | 1.0116    | 1.72       |
| 1.2                  | งานดินถม (EMBANKMENT)                          |       |              |            |           |            |
| 1.2.1                | งานดินถม (ถมดิน) (EMBANKMENT)                  | ลบ.ม. | 565.000      | 153.16     | 1.0116    | 154.93     |
| 2                    | งานโครงสร้างพื้นฐาน (SUBBASE AND BASE)         |       |              |            |           |            |
| 2.1                  | งานโครงสร้างพื้นฐาน (ถมดิน) (SUBBASE AND BASE) | ลบ.ม. | 3,000.000    | 10.74      | 1.0116    | 10.86      |
| 2.2                  | งานโครงสร้างพื้นฐาน (ถมดิน) (SUBBASE AND BASE) |       |              |            |           |            |
| 2.2.1                | งานโครงสร้างพื้นฐาน (ถมดิน) (SUBBASE AND BASE) | ลบ.ม. | 974.000      | 342.40     | 1.0116    | 345.048557 |
| 2.3                  | งานโครงสร้างพื้นฐาน (ถมดิน) (SUBBASE AND BASE) |       |              |            |           |            |
| 2.3.1                | งานโครงสร้างพื้นฐาน (ถมดิน) (SUBBASE AND BASE) | ลบ.ม. | 870.000      | 891.88     | 1.0116    | 902.21     |
| 3                    | งานโครงสร้างพื้นฐาน (ถมดิน) (SUBBASE AND BASE) |       |              |            |           |            |
| 3.1                  | งานโครงสร้างพื้นฐาน (ถมดิน) (SUBBASE AND BASE) |       |              |            |           |            |
| 3.1.1                | งานโครงสร้างพื้นฐาน (ถมดิน) (SUBBASE AND BASE) | ลบ.ม. | 4,080.000    | 34.38      | 1.0116    | 34.75      |
| 3.2                  | งานโครงสร้างพื้นฐาน (ถมดิน) (SUBBASE AND BASE) |       |              |            |           |            |
| 3.2.1                | งานโครงสร้างพื้นฐาน (ถมดิน) (SUBBASE AND BASE) | ลบ.ม. | 4,080.000    | 209.65     | 1.0116    | 212.97568  |
| 4                    | งานโครงสร้างพื้นฐาน (ถมดิน) (SUBBASE AND BASE) |       |              |            |           |            |
| 4.1                  | งานโครงสร้างพื้นฐาน (ถมดิน) (SUBBASE AND BASE) | ลบ.ม. | 1,740.000    | 1,025.00   | 1.0116    | 1,028.09   |
| 4.2                  | งานโครงสร้างพื้นฐาน (ถมดิน) (SUBBASE AND BASE) |       |              |            |           |            |
| 4.2.1                | งานโครงสร้างพื้นฐาน (ถมดิน) (SUBBASE AND BASE) | ลบ.ม. | 1,740.000    | 334,250.00 | 1.0116    | 336,464.80 |

สำเนาถูกต้อง  
(นางภัทรมล ทองใบ)

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๕/๒๕๕๕  
ผนวก.....๒.....แผ่นที่.....๑.....ในจำนวน.....๒.....แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญาซื้อขาย/จ้าง ลงวันที่ ๒๕ พ.ค.

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

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง  
(นางสาวใจเย็น ใจเย็น)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางฉวีวรรณ บุรีสัมพันธ์)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางภัทรมล ทองใบ)

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่.....  
 ผวนก.....๒.....แผ่นที่.....๑.....ในจำนวน.....๒.....แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญาจ้าง ลงวันที่ ๒๓ พ.ย. ๒๕๖๖

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

(ลงชื่อ)..... นาย/นาง

(१५. १०/१०५ १०५/१०५)

(นางฉวีวรรณ ปรีสพันธ์) พยาน

นางศุภรดา นพ. (นางศุภรดา นพ.)





# ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ถ้าเนาถูกต้อง

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

(นางภัทรมล ทองใบ)

๑. ข้าพเจ้า บริษัท บุญอินเตอร์ จำกัด เลขที่ ๗๗๗ หมู่ที่ ๗ ตระก้อ/ชอย ถนน ตำบล ทนหา  
สังข์ อำเภอรัญประเทศ จังหวัด สระแก้ว รหัสไปรษณีย์ ๒๗๑๒๐ โทรศัพท์ ๐๖๒๒๓๔๒๖๔๒ โดย นางสาวปรี  
นิตย์ จันทกานต์สกุล ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และ  
เอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๔/๒๕๖๔ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า  
ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยางผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต  
สายบ้านไทยอุดม หมู่ที่ ๑ ตำบลไทยอุดม อำเภอลองหาด เชื่อมบ้านโพธิ์เงิน ตำบลวังสมบูรณ์ อำเภอสว่างสมบูรณ์  
จังหวัดสระแก้ว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่ง  
เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาดังที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคา  
ท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๑๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตามที่กำหนดไว้ในใบแจ้ง  
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ที่ ๑๔/๒๕๖๔  
ผนวก.....แผ่นที่ ๑ ในจำนวน ๒ แผ่น

๓. คำเสนอนี้จะยืนยันอยู่เป็นระยะเวลา ๓๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัด  
อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ออกไปตามเหตุผลอัน  
สมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบงาน ข้าพเจ้าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า  
รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ  
องค์การบริหารส่วนจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ปฏิบัติตามสัญญา (นางภัทรมล ทองใบ)

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของ  
ราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้าต้องให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด  
รับ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกหรือจากผู้ออกหนังสือค่าประกัน รวมทั้งยินดีใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่  
องค์การบริหารส่วนจังหวัด และ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิที่จะให้ผู้เสนอราคาอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือ  
องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอ  
ราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง  
คำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย  
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกับ

โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา  
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางสาวปริญญ์ จันทกานต์สกุล)

กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6409160020350

รหัสอ้างอิง OIP Qqlv

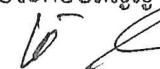
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๒๗๕๕๕๖๐๐๐๓๓๔

### สำเนาถูกต้อง

  
(นางภัครกมล ทองใบ)

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่..... | ๕๒๕๖๕ |
| ผนวก.....                                       | ๓     |
| แผ่นที่.....                                    | ๒     |
| ในจำนวน.....                                    | ๒     |
| แผ่น                                            |       |

แบบรายละเอียดประกอบสัญญาซื้อขาย/จ้าง ลงวันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๔

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

(ลงชื่อ)..........ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง  
(นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์)

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

(ลงชื่อ)..........พยาน  
(นางภัครกมล ทองใบ)



คณะกรรมการ e-bidding

เมื่อวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๔

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(L.F-0991074 / NM / 155)

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๕๒๕๖๕๕  
ผนวก.....แผ่นที่ ๑ ในจำนวน.....แผ่น

## เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

### ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

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

ในกรณีที่มิมีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

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

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคา ได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

### ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๕๒๕๕ |
| ผนวก.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....แผ่น           |



## หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายหล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึง เครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Cv/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$

## หมวดที่ 2 งานดิน

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

สำหรับการถมดินให้หมายความถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

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

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

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

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 งานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANPOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

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

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่น ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

#### หมวดที่ 4 งานชลประทาน

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

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

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

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

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็ก เครื่องกั้นและ โครงขก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I_t/I_o + 0.45G_v/G_o$$

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

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคดอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำดินหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

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

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

#### หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

##### 5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

##### 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

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

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 งานปรับปรุงระบบบอโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

### 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  $K = 0.25 + 0.25It/Io + 0.50GIP/GIPo$

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

#### 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 K.V.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

EO = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

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

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

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