

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๓๑๔/๒๕๖๘

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมือง  
อุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี เมื่อวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๘ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี โดย  
นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี รักษาการแทนนายกองค์การบริหารส่วน  
จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท-ทีเอ็นอาร์ อินดัสทรีส์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียน  
เป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสมุทรปราการ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มี  
สำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๒๙๑ หมู่ ๑๓ ตำบล/แขวง สว่าง อำเภอ/เขต สว่างวีระวงศ์ จังหวัด อุบลราชธานี โดยนางสาว  
ณริสราภรณ์ พลอาจ(ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียน  
หุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๐๒๓๒๖๘๙ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗ และ  
หนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๘ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สาย อบ.ถ.๑ - ๐๐๓๗ บ้านทัน ตำบลธาตุน้อย - บ้านแสงน้อย ตำบลนาคำใหญ่ ขนาดกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๑๐.๐๐  
เมตร อำเภอเชียงใน จังหวัดอุบลราชธานี (รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี) ด้วย  
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สาย อบ.ถ.๑ - ๐๐๓๗ บ้านทัน ตำบลธาตุน้อย - บ้านแสงน้อย ตำบลนา  
คำใหญ่ อำเภอเชียงใน จังหวัดอุบลราชธานี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อ  
ใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๒๐ (ยี่สิบ) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ หนังสือรับรอง/ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียน/ภ.พ.20 จำนวน ๖ (หก) หน้า

๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้างสูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับ

(ลงชื่อ)

(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)

(ลงชื่อ)

นางสาวณริสราภรณ์ พลอาจ

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

นางสาวณริสราภรณ์ พลอาจ

(ลงชื่อ)

นางสาวณริสราภรณ์ พลอาจ

ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)

นาย

นาย

นาย



ราคาได้(ค่าK) จำนวน ๕ (ห้า) หน้า

๒.๖ ผนวก ๖ ตารางจัดทำแผนการใช้พืชผลที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้หลักที่ผลิตภายในประเทศ จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๒.๗ ผนวก ๗ แบบการจัดทำแผนการทำงาน จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๒.๘ ผนวก ๘ หนังสือมอบอำนาจ จำนวน ๓ (สาม) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๖๘,๔๙๑.๐๐ บาท (หกหมื่นแปดพันสี่ร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑,๓๖๙,๘๒๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นเก้าพันแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๘๙,๖๑๔.๓๙ บาท (แปดหมื่นเก้าพันหกร้อยสิบสี่

(ลงชื่อ)  
(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)

(ลงชื่อ)  
นางสาวจิรดา แก้วพรม

(ลงชื่อ) นางสาวณิสรารักษ์ พลอาจ

(ลงชื่อ)  
นางสาวสปรานี กลางวิชัย



บาทสามสิบเก้าสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๑,๓๖๙,๘๒๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นเก้าพันแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย อบ.ถ.๑ - ๐๐๓๗ บ้านทัน ตำบลธาตุน้อย - บ้านแสงน้อย ตำบลนาคำใหญ่ ขนาดกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๑๐.๐๐ เมตร อาเภอเชิงใน จังหวัดอุบลราชธานี เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ดังนี้

- งานรื้อถอนสะพานเดิม แล้วเสร็จ
- งานเสาเข็ม แล้วเสร็จ
- งานกำแพงกันดินและพู่ช้าง แล้วเสร็จ
- งานเสาตอม่อ แล้วเสร็จ
- งานพื้นสะพาน แล้วเสร็จ
- งานเสาและราวสะพาน แล้วเสร็จ
- งานดาดคอนกรีต (ป้องกันกรัดเซาะขอบสะพาน) แล้วเสร็จ
- งานผิวจราจรคอนกรีต หัวท้ายสะพาน (กว้าง ๘.๐๐ ม. ยาว ๕.๐๐ ม. ๒ ข้าง) แล้วเสร็จ
- งานดินถมคอสะพาน ยาวข้างละ ๕ เมตร แล้วเสร็จ
- งานอื่นๆ ทั้งหมดที่ปรากฏตามรูปแบบสัญญา แล้วเสร็จทุกประการ พร้อมทำความสะอาดสถานที่

ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงิน ช่วยเหลือเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้างชื่อ ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) สาขาวารินชำราบ ชื่อบัญชี บจ.ทีเอ็นอาร์ อินดัสทรีส์ เลขที่บัญชี ๓๑๔๖๐๓๐๕๔๓ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลง เป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

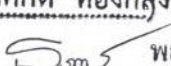
#### ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

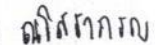
เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวต่อไปนี้

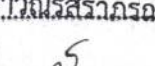
๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหาก

(ลงชื่อ)   
(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)

(ลงชื่อ)   
นางสาววิมล แก้วเพชร

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)   
นางสาววิมล แก้วเพชร

(ลงชื่อ)   
นางสาววิมล แก้วเพชร



ผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๕ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้ไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

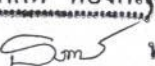
(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

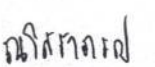
(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

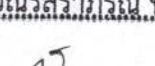
## ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

(ลงชื่อ)  (นายเอกศักดิ์ ทองกลิ้ง)

(ลงชื่อ)  พยาน  
นางสาวธิดา แก้วพวง

(ลงชื่อ)  (นางสาวณริศรากรรณ์ พูลอาจ)

(ลงชื่อ)  พยาน  
นางสาวสุพรรณิ กล้าวิชัย



ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

**ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา**

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๘ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

**ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง**

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจวนวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

**ข้อ ๙ การจ้างช่วง**

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็น

(ลงชื่อ)

(นายเอกศักดิ์ ทองกลิ้ง)

(ลงชื่อ)

นางสาวอริดา แก้วพรม

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

นางสาวกรวิสรวรรณ์ พลอาจ

(ลงชื่อ)

นางสาวสุปรณี กลานวิชัย

ผู้รับจ้าง

พยาน

พยาน



เหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพ้นหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความ  
ประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่า  
จ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิก  
สัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่าง  
ทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบ  
อำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่า  
จ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำ  
เป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับ  
ความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะ  
ต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับ  
จ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง  
ช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้อง  
รับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้  
ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคง  
ต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ  
ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่า  
เสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้การว่าต่างแตกต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของ  
ผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่  
ผู้ว่าจ้างทันที

#### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือ

(ลงชื่อ)

(นายอุทัยศักดิ์ ทองกลิ้ง)

(ลงชื่อ)

นางสาวธีรดา แก้วเวทมน

ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)

นางสาวณริสราภรณ์ พลอาจ

(ลงชื่อ)

นางสาวสุวิมล กลางวิชัย



## ทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขึ้น ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้

(ลงชื่อ) นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) ณัฐพงศ์ ผู้รับจ้าง  
(ลงชื่อ) นายสมาน พยาน (ลงชื่อ) นางสาวณิสรภรณ์ พูลอาจ  
(ลงชื่อ) นางสาววิมล แก้วพวง พยาน (ลงชื่อ) นางสาวสุภาวดี กลางวิชัย



หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญาฯ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข  
แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญาฯ ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัด  
ทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ  
หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง  
รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตาม  
แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย  
แก่งานที่จ้าง

#### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิก  
สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๓,๔๒๔.๕๕ - บาท (สามพันสี่ร้อยยี่สิบสี่บาทห้าสิบบาท  
สตางค์) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ  
๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลา  
ทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงาน  
ล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา  
ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ  
กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงนนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ  
ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ  
ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วน  
ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตาม  
สัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่ง  
ผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

#### ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสีย  
หาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายใน

(ลงชื่อ)

(นายเอกศักดิ์ ทองกลิ้ง)

(ลงชื่อ)

นางสาวธรรดา แก้วพรม

ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)

อภิสิทธิ์

นางสาวณิสรวรรณ พลอาจ

(ลงชื่อ)

นางสาวสิริมา กลองวิชัย



กำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

#### ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจากรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

#### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือกระขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

#### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่

(ลงชื่อ)

(นายเอกศักดิ์ ทองกลิ้ง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

นางสาวณิสรารักษ์ พลอาจ

(ลงชื่อ)

นายพยาน

(ลงชื่อ)

นางสาวสุปราณี กลางวิชัย

นางสาววิรัตน์ แก้วพรม

นางสาวสุปราณี กลางวิชัย



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยวันแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริ้งงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

#### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก.....-..... หรือผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ (ห้า) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑ สาขาช่างโยธา

๒๓.๒ สาขาช่างก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

#### ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

(ลงชื่อ) นายอภิศักดิ์ ทอกลิ่ง ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) นายสมิทธิ คุ้มพรหม พยาน

(ลงชื่อ) นางสาวกมลกรรณ พยาน ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ) นางสาวสุภาวดี กุลวงษ์ พยาน



สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๕

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวณริสราภรณ์ พลอาจ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวธีรดา แก้วพรหม)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวสุปราณี กลางวิชัย)

เลขที่โครงการ ๖๗๐๙๙๔๗๖๔๙๙

เลขคู่สัญญา ๖๗๑๒๒๒๐๐๖๙๓๙

## ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ทีเอ็นอาร์ อินดัสทรีส์ จำกัด เลขที่ ๒๕๑ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลสว่างอำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัด อุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ ๓๖๔๓๔๖ โทรศัพท์ ๐๔๕๒๒๓๖๕๘๔ โดย นางสาวศิริมา ไชยโกฏี ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๓/๒๕๖๘ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย ก.ม.๑ - ๐.๑๓๗ กิโลเมตร ตำบลรัตนน้อย - บ้านแสงน้อย ตำบลนาคำใหญ่ ขนาดกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๑๑.๐๐ เมตร อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาดังที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๖๙,๘๒๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นเก้าพันแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๕๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ออกไป ตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ขณะที่ตกลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ริบ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หรือสั่งการฟ้องจากผูกพันหนังสือว่าประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด และ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือสั่งการบริหารงานดังกล่าว อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ (ลงชื่อ) ได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้ (นางสาวสุปราณี คลางวิชัย)

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง  
คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย  
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทผู้นิติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน  
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา  
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๑๕:๕๖:๒๕ น.

(นางสาวศิริมา ไชยโกฏี)

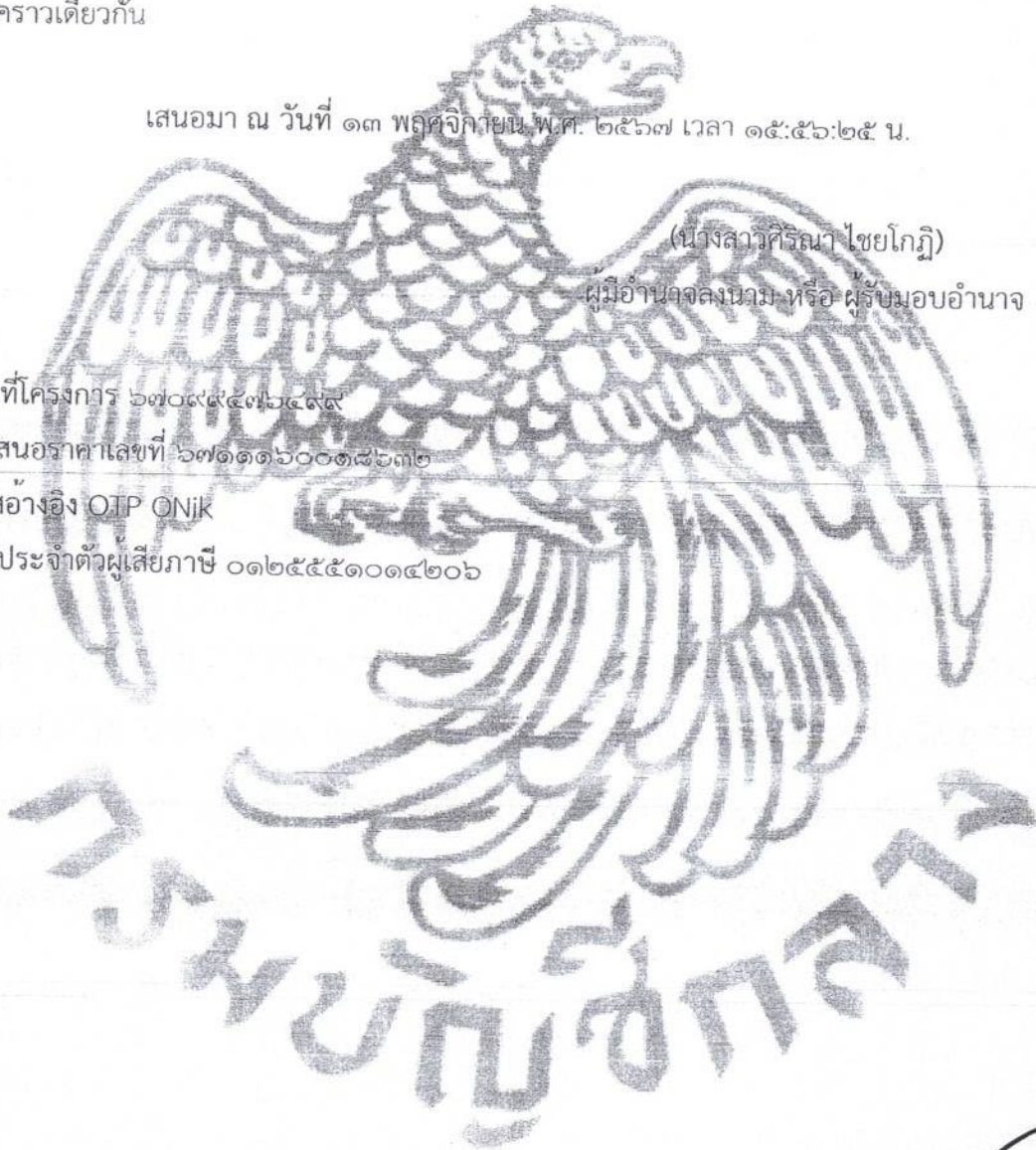
ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๗๐๕๕๔๗๖๔๕๔

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗๑๑๑๖๐๐๑๘๖๓๒

รหัสอ้างอิง OTP ONIK

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๒๕๕๕๑๐๑๔๒๐๖



(ลงชื่อ)

นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง

(ลงชื่อ)

นางสาวนริศราภรณ์ พลอา

(ลงชื่อ)

นางสาวอิริดา แก้วพรหม

(ลงชื่อ)

นางสาวสุปรณี กลางวิชัย

ผู้ว่าจ้าง

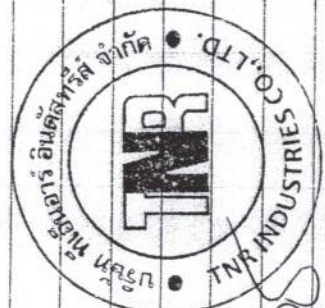
ผู้รับจ้าง

พยาน

พยาน

| ลำดับที่ | รายการ                                                                  | หน่วย | จำนวน  | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | $F_N$  | ราคาต่อหน่วย $\times F_N$ | ราคากลาง   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|------------|--------|---------------------------|------------|
| 1        | งานเสาเข็ม                                                              |       |        |              |            |        |                           |            |
| 1.1      | งานเสาเข็มตัวริมฝั่ง 0.40x0.40x8.00 ม.                                  | ต้น   | 12.00  | 11,500.00    | 138,000.00 | 1.2799 | 14,718.85                 | 176,626.20 |
| 1.2      | งานนั่งร้านตอกเสาเข็ม                                                   | ตร.ม. | 30.00  | 420.00       | 33,600.00  | 1.2799 | 537.56                    | 43,004.64  |
| 2        | งานกำแพงกันดินและหูช้าง                                                 |       |        |              |            |        |                           |            |
| 2.1      | งานกำแพงกันดินและหูช้าง                                                 | ข้าง  | 2.00   | 48,000.00    | 96,000.00  | 1.2799 | 61,435.20                 | 122,870.40 |
| 3        | งานเสาตอม่อ                                                             |       |        |              |            |        |                           |            |
| 3.1      | งานเสาตอม่อริมฝั่ง                                                      | ต้น   | 2.00   | 75,000.00    | 150,000.00 | 1.2799 | 95,992.50                 | 191,985.00 |
| 4        | งานพื้นสะพาน                                                            |       |        |              |            |        |                           |            |
| 4.1      | งานพื้นช่วงริมฝั่งแบบไม่มีทางเท้า ช่วง 10 เมตร                          | ช่วง  | 1.00   | 295,000.00   | 295,000.00 | 1.2799 | 377,570.50                | 377,570.50 |
| 5        | งานเสาและราวสะพาน                                                       |       |        |              |            |        |                           |            |
| 5.1      | งานเสาและราวสะพานช่วงริมฝั่งไม่มีทางเท้า ช่วง 10 เมตร                   | ช่วง  | 1.00   | 45,000.00    | 45,000.00  | 1.2799 | 57,595.50                 | 57,595.50  |
| 6        | งานดาดคอนกรีต ป้องกันการกัดเซาะสะพาน (ตามแบบ ทด-4-405)                  |       |        |              |            |        |                           |            |
| 6.1      | งานดาดคอนกรีต ป้องกันการกัดเซาะสะพาน                                    | ตร.ม. | 140.00 | 450.00       | 63,000.00  | 1.2799 | 575.96                    | 80,633.70  |
| 7        | งานผิวจราจรคอนกรีตที่ลาดสะพาน(กว้าง 5.00 ม. ยาว 10.00 ม. 2 ข้าง)        |       |        |              |            |        |                           |            |
| 7.1      | งานผิวจราจรคอนกรีตที่ลาดสะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)                    | ตร.ม. | 80.00  | 1,400.00     | 112,000.00 | 1.3542 | 1,909.88                  | 152,790.40 |
| 8        | งานถมดินงานกันดินของสะพานกว้างละ 5 เมตร                                 |       |        |              |            |        |                           |            |
| 8.1      | งานถมดินงานกันดินของสะพาน (SOIL AGGREGATE SUBBASE)(ลูกรังภายนอกโครงการ) | ลบ.ม. | 16.00  | 140.00       | 2,240.00   | 1.3642 | 190.99                    | 3,055.81   |
| 8.2      | งานถมดินงานกันดินของสะพาน (SOIL AGGREGATE SUBBASE) (ดินภายนอกโครงการ)   | ลบ.ม. | 89.00  | 130.00       | 11,570.00  | 1.3642 | 177.35                    | 15,783.79  |
| 9        | งานติดตั้งเหล็กเสริม (SCISSOR) (NEOUEUS)                                |       |        |              |            |        |                           |            |
| 9.1      | งานติดตั้งเหล็กเสริม                                                    | ม.    | 32.00  | 1,350.00     | 49,600.00  | 1.3642 | 2,114.51                  | 67,664.32  |
| 9.2      | งานติดตั้งเหล็กเสริม                                                    | ชุด   | 2.00   | 3,000.00     | 6,000.00   | 1.3642 | 4,092.60                  | 8,185.20   |
| 9.3      | งานติดตั้งเหล็กเสริม                                                    | ม.    | 15.00  | 1,280.00     | 19,200.00  | 1.3642 | 1,746.18                  | 26,192.64  |
| 9.4      | งานติดตั้งเหล็กเสริม                                                    | ลบ.ม. | 11.00  | 480.00       | 5,280.00   | 1.3642 | 654.82                    | 7,202.98   |
| 9.5      | งานวางท่อระบายน้ำ (ทางเบี่ยง)                                           | งาน   | 1.00   | 3,120.00     | 3,120.00   | 1.3642 | 4,256.30                  | 4,256.30   |
| 9.6      | ป้ายโครงการ บ.4G                                                        | ชุด   | 1.00   | 3,000.00     | 3,000.00   | 1.3642 | 4,092.60                  | 4,092.60   |
| 10       | ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด                                              |       |        |              |            |        |                           | 30,320.00  |

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ



| หน่วย                                                          | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | $F_N$ | ราคาต่อหน่วย $\times F_N$ | ราคากลาง     |
|----------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------|-------|---------------------------|--------------|
| รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                             |       |              |         |       |                           | 1,369,829.98 |
| รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (เพียง)                     |       |              |         |       |                           | 1,369,820.00 |
| (ตัวอักษร) (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นเก้าพันแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน) |       |              |         |       |                           |              |

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะทำการส่งมอบพัสดุสิ่งของหรือมอบงานให้กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ตามรายละเอียดปริมาณงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องและครบถ้วนบริบูรณ์ได้



(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา  
(นางสาวศิริณา ไชยโกฏี)  
กรรมการผู้จัดการ



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)  
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(นางสาวณริสราภรณ์ พลอาจ)  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวอริศา แก้วพรหม)  
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุปรานี กลางวชิ)  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

ที่ E10091220232689



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2551 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0125551014206

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อย่อบริษัท บริษัท ทีเอ็นอาร์ อินดัสทรีส์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 1 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
  1. นางสาวศิริณา ไชยโกฏี/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 1,000,000.00 บาท / หนึ่งล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 291 หมู่ที่ 13 ตำบลสว่าง อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 30 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 25 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

(นางสาวธัญชนก เลิศตรี)

นายทะเบียน

(ลงชื่อ)

(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)

(ลงชื่อ) ณัฏฐาภรณ์

นางสาวณริสราภรณ์ พลอา

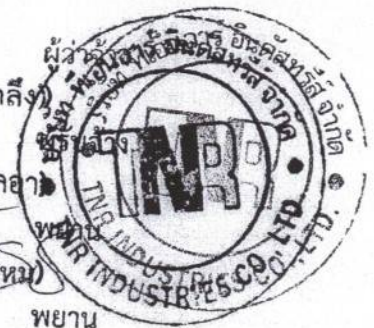
(ลงชื่อ)

(นางสาววิรดา แก้วพรหม)

(ลงชื่อ)

(นางสาวสุภาณี กลางวิชัย)

พยาน



คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นการสำเนา  
D&D กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง  
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน  
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Transformation

Ref:E6710091220232689

ออกให้ ณ วันที่ : 2024-03-25 T10:39:16+0700





ที่ E10091220232689

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220232689

- บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท ธนโรจน์ การโยธา จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ทีเอ็นอาร์ อินดัสทรีย์ จำกัด เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2557/
- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
- หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)

จ.ภูเก็ต

นางสาวณริสรารักษ์ พลอาจ

(ลงชื่อ)

นางสาวธีรดา แก้วพรหม

(ลงชื่อ)

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

พยาน

พยาน



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

นางสาวสุปราณี เกตุจิ๋วชัย

ผู้จัดทำ

Leading Business  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง  
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน  
นับจากวันที่กรมออกหนังสือรับรอง

Ref:E6710091220232689

ออกให้ ณ วันที่ : 2024-03-25 T10:39:16+0700

ว.2 (วบ.พิเศษ)

## รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

From

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถูกรวมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน ดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสืบทอดตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจ เครดิตฟองซิเอร์

- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (8) ประกอบกิจการโรงแรม กิตติาคาร บาร์ ไนท์คลับ
- (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
- (10) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด
- (11) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
- (12) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วย คนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย
- (15) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (16) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (17) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิง

- (18) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยาแก๊สสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

- (19) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมผม
- (20) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป
- (21) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด

- (22) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่ผู้ซื้อและผู้ขายบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์กรของรัฐ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

นางสาวสุภาวดี กลวงวิชัย  
Leading Business  
Transformers  
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ก้างหุ้นส่วนจำกัด ที.บี. ๑๐ ดังนี้

- (23) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแต่ง เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องพ่นยาภาค พัดลม เครื่องตัดหญ้าภาค หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำอาหาร เครื่องทำไอศกรีม เครื่องใช้ไฟฟ้า รวมทั้งกะโหลกและอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (24) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท เครื่องมือหัตถ์ เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์กำเนิดไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งกะโหลกและอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (25) ประกอบกิจการค้า ผลิตภัณฑ์จำพวก เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย เครื่องกำจัดขยะ รวมทั้งกะโหลกและอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (26) สั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์
- (27) ทำการประมวลผลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (28) ประกอบกิจการซื้อ ขาย ให้เช่า เช่าซื้อ ขายฝาก และจำนองที่ดิน อาคาร โรงงานหรืออสังหาริมทรัพย์ อันรวมทั้งการซื้อ ขาย ให้เช่า ให้เช่าซื้อ ขายฝาก จำนำ และรับจำนำซึ่งสิ่งสัมฤทธิ์
- (29) ทำการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำเกี่ยวกับปัญหาด้านการบริหารงาน อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม วิศวกรรม ปัญหาการผลิตหรือการตลาด และเทคนิคเกี่ยวกับการอุตสาหกรรม
- (30) ประกอบกิจการจำหน่ายสลากกินแบ่งรัฐบาลและสลากเงินแห่งต่างประเทศ



(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)

(ลงชื่อ) นิติกร

นางสาวณิสรารักษ์ พลอาจ

(ลงชื่อ)

(นางสาวธีรดา แก้วพรหม)

(ลงชื่อ)

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

พยาน

พยาน

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce(นางสาวสุวิมล กลางวิชัย)  
นางสาวสุวิมล กลางวิชัย  
ผู้อำนวยการ

ผู้ผลิตสินค้า

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation

หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน

บันทึกฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยกรม

Ref:E6710091220232689

ออกให้ ณ วันที่ : 2024-03-25 T10:39:16+0700

ทะเบียนเลขที่ 0125551014206



แบบ พค. 0401

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า  
บริษัท ทีเอ็นอาร์ อินดัสทรีส์ จำกัด

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัด สมุทรปราการ

เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2551

ออกให้ ณ วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2551



(ลงชื่อ) (นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)

(ลงชื่อ) (นางสาวณิสรภรณ์ พลอวจ)

(ลงชื่อ) (นางสาวธิดา แก้วพรหม)

(ลงชื่อ) (นางสาวสุปรานี กลางวิชัย)



หมายเหตุ บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท ธนโรจน์ การโยธา จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ทีเอ็นอาร์ อินดัสทรีส์ จำกัด เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2557

ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

ชื่อผู้ประกอบการ: บริษัท ทีเอ็นเออาร์ อินดัสทรีส์ จำกัด

ชื่อสถานที่ประกอบการ: ...

เป็น ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่ ...

ห้องเลขที่ ...

เลขที่ ... 291

ถนน ...

อำเภอ/เขต ... สว่างวีรราช

รหัสไปรษณีย์ ... 34190

โทรศัพท์ ...

ออกให้เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2552

ออกให้เมื่อวันที่ ...

ผู้ออกทะเบียน ...

ตำแหน่ง ...



นางสาวสุปราณี กลางวิชัย  
นางสาวจริดา แก้วพรหม  
นางสาวกิตติศักดิ์ ทองกลิ้ง  
นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง  
นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง  
นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้ใช้ได้เฉพาะผู้ประกอบการ และเฉพาะสถานประกอบการตามที่ระบุไว้เท่านั้น และต้องแสดงไว้ในที่เปิดเผยต่อสาธารณะด้วย หากฝ่าฝืนอาจต้องรับโทษทางแพ่งและหรืออาญา

คำเตือน

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0-1255-51014-20-6



## โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก

สาย อบ.ถ.1-๑๐37 ตำบลธาตุน้อย - บ้านแสงน้อย ตำบลนาคำใหญ่ ขนาดกว้าง 8.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร อำเภอเซียงใน จังหวัดอุบลราชธานี



(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง  
(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)  
(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง  
(นางสาวณิสรภรณ์ พลอาจ)  
(ลงชื่อ) ..... พยาน  
(นางสาวธีรดา แก้วพรหม)  
(ลงชื่อ) ..... พยาน  
(นางสาวสุปราณี กลางวิชัย)

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการและเลขานุการ

กองช่าง  
ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง  
อบจ.อุบลราชธานี  
โทร. 045-841633



สาย อบ.ถ.1 - 0037 บ้านพัน ตำบลตาน้อย - บ้านแสงน้อย ตำบลคำใหญ่ ขนาดกว้าง 8.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร อำเภอเมืองใน จังหวัดอุบลราชธานี

[illegible]

พยาน  
วัด โรงเรียน  
ความ  
อำเภอจังหวัด

พยาน  
รหม

3. ប្រព័ន្ធត្រីត្រូវបានប្រើប្រាស់  
ដើម្បីកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់  
ធនធាន

สามารถที่จะดำเนินการตามที่ได้วางไว้ได้หรือไม่ก็ขึ้นอยู่กับตัวเราเอง

...การในช่วงหลักกิโลเมตรแรก  
...การในช่วงหลักกิโลเมตรแรก

กำหนดให้การตั้ง  
ทางเชื่อมเข้าสวนที่  
อยู่ในตึกพิพิธภัณฑ  
วัตถุแห่งชาติ ไว้แบบ  
ธรรมดาภายในสวน  
มีความปลอดภัย

นใดก็ได้  
าษาการหรือ  
วบคุมงานและคณกะ  
สามารถเปลี่ยน  
ทาง  
รมการตรวจการจ้าง

กรมการศาสนา

(၁၃၁၂).....  
(၁၃၁၃).....  
(၁၃၁၄).....  
(၁၃၁၅).....

1779

บ. แสงทอง  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...

SLURP  
SLURP  
SLURP

87

1. 9-10-1968

- 1.1 การดำเนินงานตามแผนงานและโครงการที่กำหนดไว้  
1.2 การดำเนินงานตามแผนงานและโครงการที่กำหนดไว้  
1.3 การดำเนินงานตามแผนงานและโครงการที่กำหนดไว้

- 2.1 ทั่วไปเกี่ยวกับโครงการฯ ตามรายละเอียดของโครงการฯ มีค่า IS และค่าผลกระทบทางสังคม มีค่า 15 และ 15 ตามลำดับ
- 2.2 ผลกระทบทางสังคมของโครงการฯ โดยทั่วไปมีแนวโน้มที่จะเป็นลบ เนื่องจาก 1) การก่อสร้างอาคาร 849 หลัง ซึ่งมีความหนาแน่นของอาคารสูงเกินไป และ 2) การก่อสร้างอาคาร 849 หลัง ซึ่งมีความหนาแน่นของอาคารสูงเกินไป
- 2.3 วัตถุประสงค์ของโครงการฯ คือ (1) เพื่อสร้างอาคาร 849 หลัง และ (2) เพื่อสร้างอาคาร 849 หลัง
- 2.4 ความสำเร็จ (ACHIEVEMENT) ของโครงการฯ คือ (1) เพื่อสร้างอาคาร 849 หลัง และ (2) เพื่อสร้างอาคาร 849 หลัง
- 2.5 ความสำเร็จ (ACHIEVEMENT) ของโครงการฯ คือ (1) เพื่อสร้างอาคาร 849 หลัง และ (2) เพื่อสร้างอาคาร 849 หลัง

2.6 ผู้ที่คำนึงถึงผลประโยชน์ในการพัฒนาเทคโนโลยี

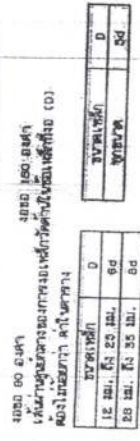
- 2.7 คำทางธุรกิจของสมาคม (S.M.A.P.) คำที่ใช้ตรงตัวต่างๆ ต้องเป็นไปตามที่กำหนดโดยทางสมาคมให้ทราบ เพื่อประโยชน์ในการติดต่อสัมพันธ์ของสมาชิกภายในสมาคม ซึ่งงาน โดยคณะกรรมการ

๘ ควบคุมการขึ้นบ้าน เพื่อเก็บภาษีเงินได้ หรือเงินอื่นใด ซึ่งตามกฎหมายว่าด้วยภาษีสถานที่  
๙ ควบคุมการขึ้นบ้าน เพื่อเก็บภาษีเงินได้ หรือเงินอื่นใด ซึ่งตามกฎหมายว่าด้วยภาษีสถานที่  
๑๐ ควบคุมการขึ้นบ้าน เพื่อเก็บภาษีเงินได้ หรือเงินอื่นใด ซึ่งตามกฎหมายว่าด้วยภาษีสถานที่  
๑๑ ควบคุมการขึ้นบ้าน เพื่อเก็บภาษีเงินได้ หรือเงินอื่นใด ซึ่งตามกฎหมายว่าด้วยภาษีสถานที่  
๑๒ ควบคุมการขึ้นบ้าน เพื่อเก็บภาษีเงินได้ หรือเงินอื่นใด ซึ่งตามกฎหมายว่าด้วยภาษีสถานที่

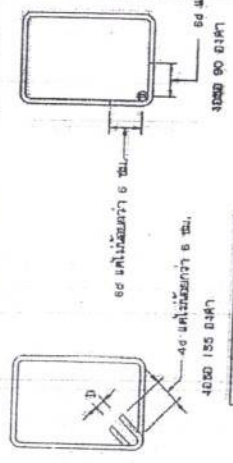
- ภักดี  
จิตร  
วิสาร  
จิตร  
วิสาร

**S. J. VAN DER MEULEN**

- 3.1 ฝักรัดรูป (ROUND BARS) ฝักรัดรูป B3 11 มม. ยาว 33-44 ซม. 120, 20
- 3.2 ฝักรัดรูป (DEFORMED BARS) ฝักรัดรูป B8 13 มม. ยาว 30-40 ซม. 180, 24  
ขนาดยาวกว่าขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 มม. ในกรณีที่มีข้อบกพร่องให้ตัดทิ้ง
- 3.3 ฝักรัดรูป (DEFORMED BARS) ฝักรัดรูป B8 13 มม. ยาว 30-40 ซม. 180, 24  
ขนาดยาวกว่าขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 มม. ในกรณีที่มีข้อบกพร่องให้ตัดทิ้ง
- 3.4 ฝักรัดรูป (DEFORMED BARS) ฝักรัดรูป B8 13 มม. ยาว 30-40 ซม. 180, 24  
ขนาดยาวกว่าขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 มม. ในกรณีที่มีข้อบกพร่องให้ตัดทิ้ง



- 3.8.2 เพลิงลุกไหม้และเพลิงไหม้ปกคลุม 5 นาทีแรกเกิด เพลิงไหม้ลามจากประตู เป็นอันตราย



3. วัสดุอุดตัวทั่วไป
  - 4.1 วัสดุ PMMA คงตัวกับวัสดุงานอื่นโดยวัสดุทาเกาะ ขนาด 17 ปี วัสดุสีเทา 0.5
  - 4.2 วัสดุอุดเชื่อมรอยร้าว (JOINT SEALER) (เป็นเนื้อสีเทา) ใช้ทาเกาะบนโลหะและพลาสติกได้ทั้งหมด
  - 4.3 วัสดุอุดเชื่อมรอยร้าว (JOINT FILLER) เป็นวัสดุที่ใสและแข็งโดยธรรมชาติ มีเนื้อสีเทา เป็นวัสดุที่ทนทาน ใสและแข็งพอที่จะใช้กับวัสดุอื่นได้โดยไม่ต้องใช้วัสดุอื่นช่วย แต่สามารถใช้กับวัสดุอื่นได้โดยตรง

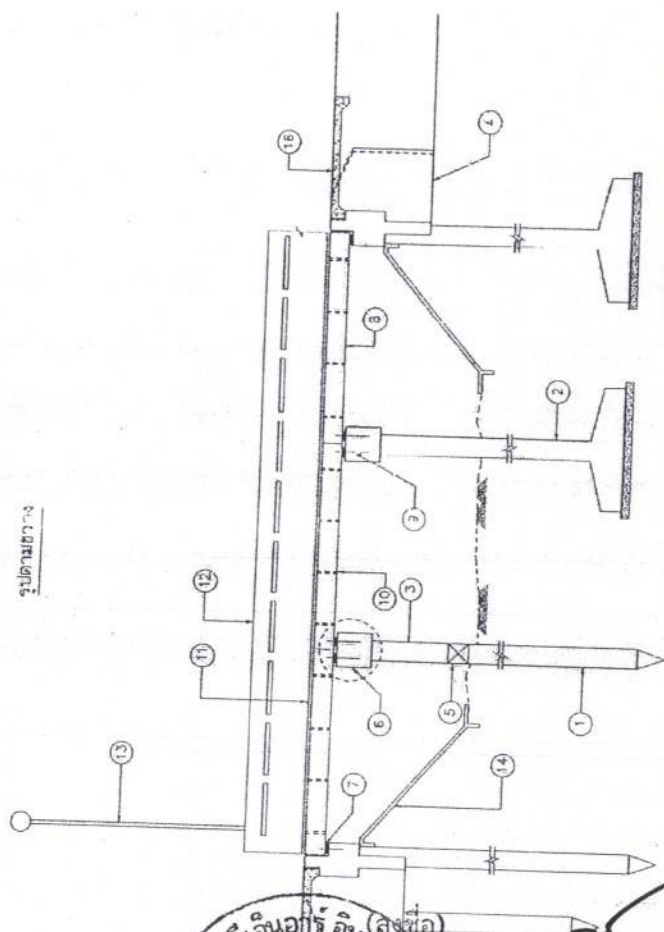
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

[illegible]





ស្ថាបនាស្រុក



๔๒๖

[illegible]

|            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 07/06/2019 | 08/06/2019 | 09/06/2019 | 10/06/2019 | 11/06/2019 | 12/06/2019 | 13/06/2019 | 14/06/2019 | 15/06/2019 | 16/06/2019 | 17/06/2019 | 18/06/2019 | 19/06/2019 | 20/06/2019 | 21/06/2019 | 22/06/2019 | 23/06/2019 | 24/06/2019 | 25/06/2019 | 26/06/2019 | 27/06/2019 | 28/06/2019 | 29/06/2019 | 30/06/2019 | 01/07/2019 | 02/07/2019 | 03/07/2019 | 04/07/2019 | 05/07/2019 | 06/07/2019 | 07/07/2019 | 08/07/2019 | 09/07/2019 | 10/07/2019 | 11/07/2019 | 12/07/2019 | 13/07/2019 | 14/07/2019 | 15/07/2019 | 16/07/2019 | 17/07/2019 | 18/07/2019 | 19/07/2019 | 20/07/2019 | 21/07/2019 | 22/07/2019 | 23/07/2019 | 24/07/2019 | 25/07/2019 | 26/07/2019 | 27/07/2019 | 28/07/2019 | 29/07/2019 | 30/07/2019 | 31/07/2019 | 01/08/2019 | 02/08/2019 | 03/08/2019 | 04/08/2019 | 05/08/2019 | 06/08/2019 | 07/08/2019 | 08/08/2019 | 09/08/2019 | 10/08/2019 | 11/08/2019 | 12/08/2019 | 13/08/2019 | 14/08/2019 | 15/08/2019 | 16/08/2019 | 17/08/2019 | 18/08/2019 | 19/08/2019 | 20/08/2019 | 21/08/2019 | 22/08/2019 | 23/08/2019 | 24/08/2019 | 25/08/2019 | 26/08/2019 | 27/08/2019 | 28/08/2019 | 29/08/2019 | 30/08/2019 | 31/08/2019 | 01/09/2019 | 02/09/2019 | 03/09/2019 | 04/09/2019 | 05/09/2019 | 06/09/2019 | 07/09/2019 | 08/09/2019 | 09/09/2019 | 10/09/2019 | 11/09/2019 | 12/09/2019 | 13/09/2019 | 14/09/2019 | 15/09/2019 | 16/09/2019 | 17/09/2019 | 18/09/2019 | 19/09/2019 | 20/09/2019 | 21/09/2019 | 22/09/2019 | 23/09/2019 | 24/09/2019 | 25/09/2019 | 26/09/2019 | 27/09/2019 | 28/09/2019 | 29/09/2019 | 30/09/2019 | 01/10/2019 | 02/10/2019 | 03/10/2019 | 04/10/2019 | 05/10/2019 | 06/10/2019 | 07/10/2019 | 08/10/2019 | 09/10/2019 | 10/10/2019 | 11/10/2019 | 12/10/2019 | 13/10/2019 | 14/10/2019 | 15/10/2019 | 16/10/2019 | 17/10/2019 | 18/10/2019 | 19/10/2019 | 20/10/2019 | 21/10/2019 | 22/10/2019 | 23/10/2019 | 24/10/2019 | 25/10/2019 | 26/10/2019 | 27/10/2019 | 28/10/2019 | 29/10/2019 | 30/10/2019 | 31/10/2019 | 01/11/2019 | 02/11/2019 | 03/11/2019 | 04/11/2019 | 05/11/2019 | 06/11/2019 | 07/11/2019 | 08/11/2019 | 09/11/2019 | 10/11/2019 | 11/11/2019 | 12/11/2019 | 13/11/2019 | 14/11/2019 | 15/11/2019 | 16/11/2019 | 17/11/2019 | 18/11/2019 | 19/11/2019 | 20/11/2019 | 21/11/2019 | 22/11/2019 | 23/11/2019 | 24/11/2019 | 25/11/2019 | 26/11/2019 | 27/11/2019 | 28/11/2019 | 29/11/2019 | 30/11/2019 | 01/12/2019 | 02/12/2019 | 03/12/2019 | 04/12/2019 | 05/12/2019 | 06/12/2019 | 07/12/2019 | 08/12/2019 | 09/12/2019 | 10/12/2019 | 11/12/2019 | 12/12/2019 | 13/12/2019 | 14/12/2019 | 15/12/2019 | 16/12/2019 | 17/12/2019 | 18/12/2019 | 19/12/2019 | 20/12/2019 | 21/12/2019 | 22/12/2019 | 23/12/2019 | 24/12/2019 | 25/12/2019 | 26/12/2019 | 27/12/2019 | 28/12/2019 | 29/12/2019 | 30/12/2019 | 31/12/2019 |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|

ที่ตรวจโดยสวทช.ขนาด

[illegible]

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

[illegible]

โครงการส่งเสริมสุขภาพและส่วนประกอบของสะพาน

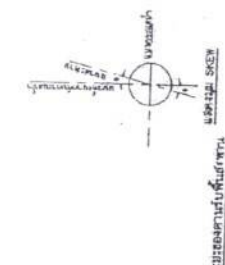
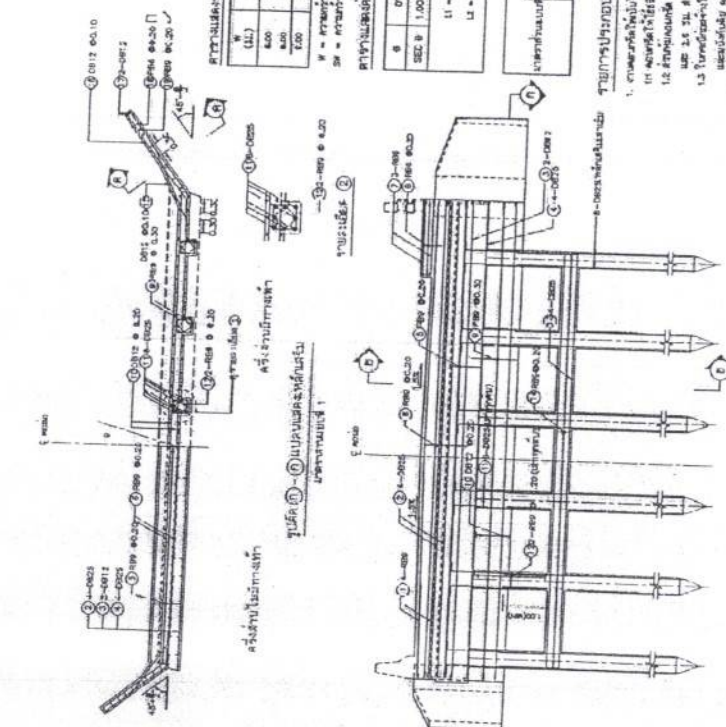
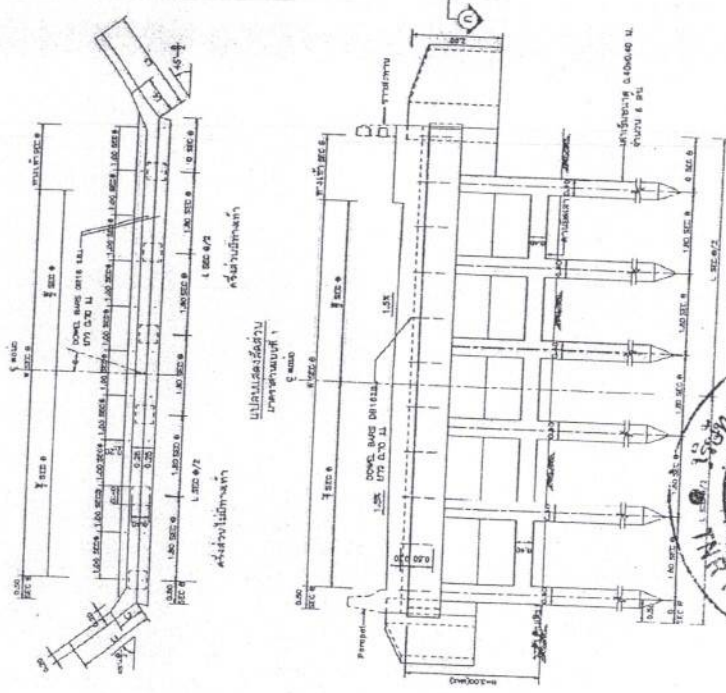
- [illegible]

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

ชื่อ) นางสาวอภิสกดิ์ ทองกลิ้ง ผู้ว่าจ้าง  
ชื่อ) นางสาวอภิสกดิ์ ทองกลิ้ง ผู้รับจ้าง  
ชื่อ) นางสาวอภิสกดิ์ ทองกลิ้ง พลเอก  
ชื่อ) นางสาวอภิสกดิ์ ทองกลิ้ง พยาน  
ชื่อ) นางสาวอภิสกดิ์ ทองกลิ้ง พยาน  
ชื่อ) นางสาวอภิสกดิ์ ทองกลิ้ง พยาน

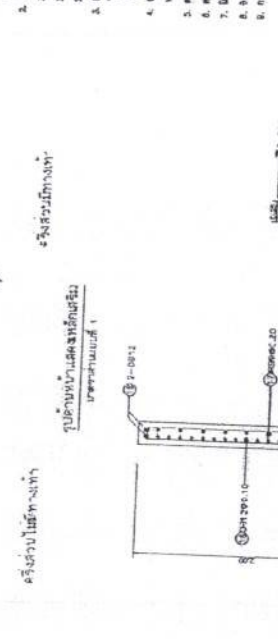




| ชั้น            | 0     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| พื้นที่ (ตร.ม.) | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| ปริมาตร (ลบ.ม.) | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| น้ำหนัก (กก.)   | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |

| ชั้น            | 0     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| พื้นที่ (ตร.ม.) | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| ปริมาตร (ลบ.ม.) | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| น้ำหนัก (กก.)   | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |

1. งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
2. งานโครงสร้างเหล็ก
3. งานโครงสร้างไม้
4. งานโครงสร้างอื่น ๆ
5. งานโครงสร้างอื่น ๆ
6. งานโครงสร้างอื่น ๆ
7. งานโครงสร้างอื่น ๆ
8. งานโครงสร้างอื่น ๆ
9. งานโครงสร้างอื่น ๆ
10. งานโครงสร้างอื่น ๆ



โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างอาคาร

1. งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

2. งานโครงสร้างเหล็ก

3. งานโครงสร้างไม้

4. งานโครงสร้างอื่น ๆ

5. งานโครงสร้างอื่น ๆ

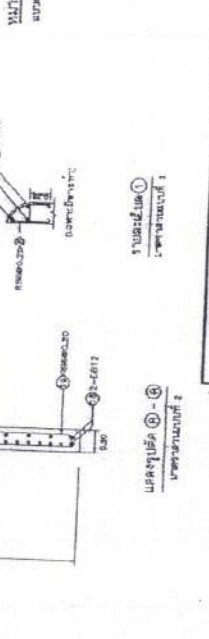
6. งานโครงสร้างอื่น ๆ

7. งานโครงสร้างอื่น ๆ

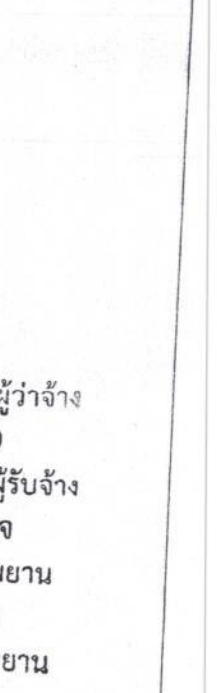
8. งานโครงสร้างอื่น ๆ

9. งานโครงสร้างอื่น ๆ

10. งานโครงสร้างอื่น ๆ



| ชั้น            | 0     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| พื้นที่ (ตร.ม.) | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| ปริมาตร (ลบ.ม.) | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| น้ำหนัก (กก.)   | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |



ผู้ว่าจ้าง

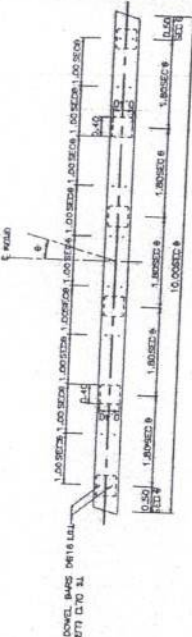
ผู้รับจ้าง

นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง

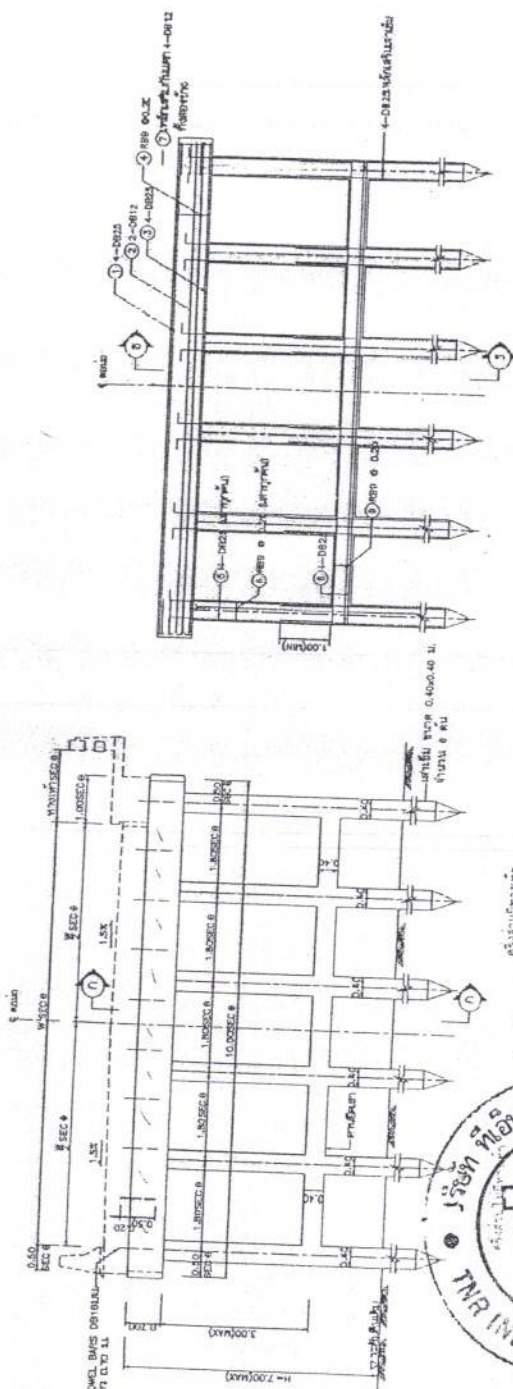
นายสุวิทย์ งาม

นางสาววิภาดา แก้วพรม

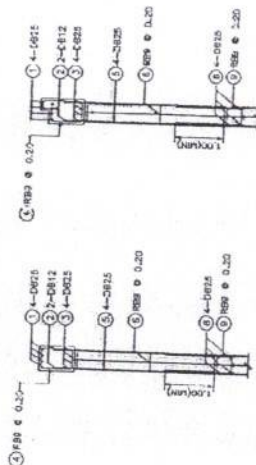
นางสาวสุภาวดี กลางวิช



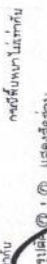
แบบฉบับ



1. *Phragmites australis*



การดำเนินงานโครงการ



ผู้ว่าจ้าง  
(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)  
(ลงชื่อ) ธีรศักดิ์ พลอติ  
ผู้รับจ้าง  
(นางสาวณริศราภรณ์ พลอติ)  
(ลงชื่อ) สม พยาน  
(นางสาวธีรดา แก้วพรหม)  
(ลงชื่อ) พยาน  
(นางสาวสปรานทิ์ กองวิชัย)

การนำเสนอ SET

| $\theta$      | $\theta'$ | $\delta$ | $10'$  | $15'$  | $20'$  | $25'$  | $30'$  |
|---------------|-----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| $\sin \theta$ | 1.0000    | 1.0038   | 1.0184 | 1.0353 | 1.0542 | 1.0754 | 1.0987 |

ကျေးဇူးတင်ပါသည်။

- [illegible]

## หมายเหตุ

แบบฟอร์มส่งงานนี้ไปรษณีย์ตามแบบเลขที่ พธ.-4-202/45 ของกรมการหลวงธนบุรี

(ลงชื่อ).....รองอธิการบดี  
 (ลงชื่อ).....อธิการบดี  
 (ลงชื่อ).....อธิการบดี  
 (ลงชื่อ).....อธิการบดี

[illegible]

[illegible]

กรรมการและเลข

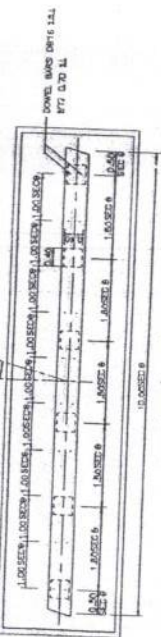
Lamp OC-0 MSDA T. 0278 - 00  
M. 0201 - 003 19/06/2019

2-2-1

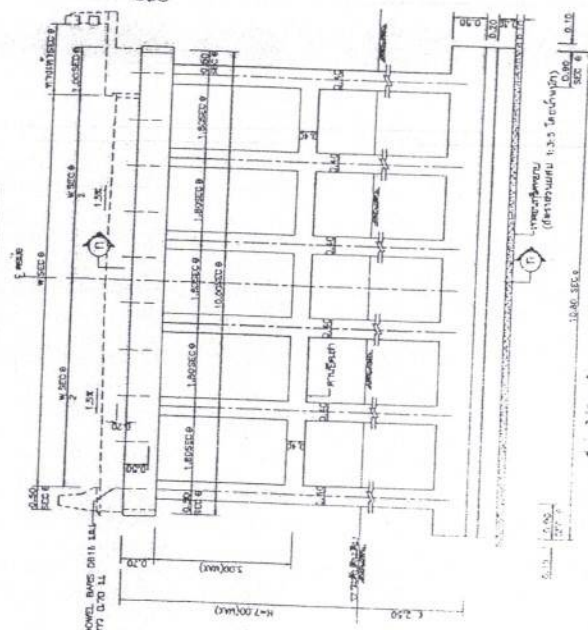
[illegible][illegible]

2. приложение  
① инструкция

ผู้รับจ้าง  
ผู้รับจ้าง  
พยาน  
พยาน  
บ



แสดงหน้าตัดของอาคารแบบ 100/100

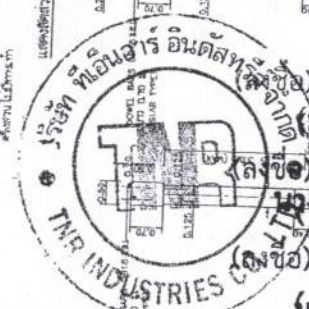


แสดงหน้าตัดของอาคารแบบ 100/100

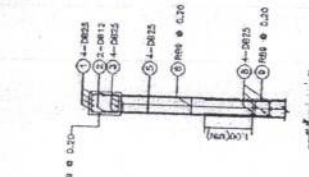


แสดงหน้าตัดของอาคารแบบ 100/100

ผู้ว่าจ้าง (นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)  
 ผู้รับจ้าง (นางสาวธรรมาภรณ์ พลอาจ)  
 พยาน (นางสาวธรรมาภรณ์ พลอาจ)  
 พยาน (นางสาวสุปราณี กลางวิชัย)

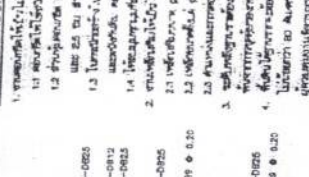


แสดงหน้าตัดของอาคารแบบ 100/100



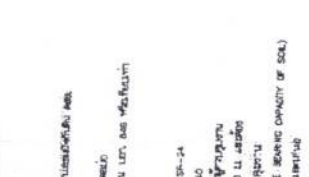
แสดงหน้าตัดของอาคารแบบ 100/100

แสดงหน้าตัดของอาคารแบบ 100/100



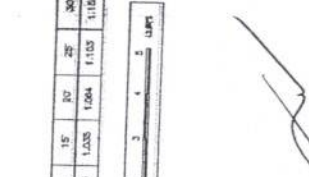
แสดงหน้าตัดของอาคารแบบ 100/100

แสดงหน้าตัดของอาคารแบบ 100/100



แสดงหน้าตัดของอาคารแบบ 100/100

แสดงหน้าตัดของอาคารแบบ 100/100



แสดงหน้าตัดของอาคารแบบ 100/100

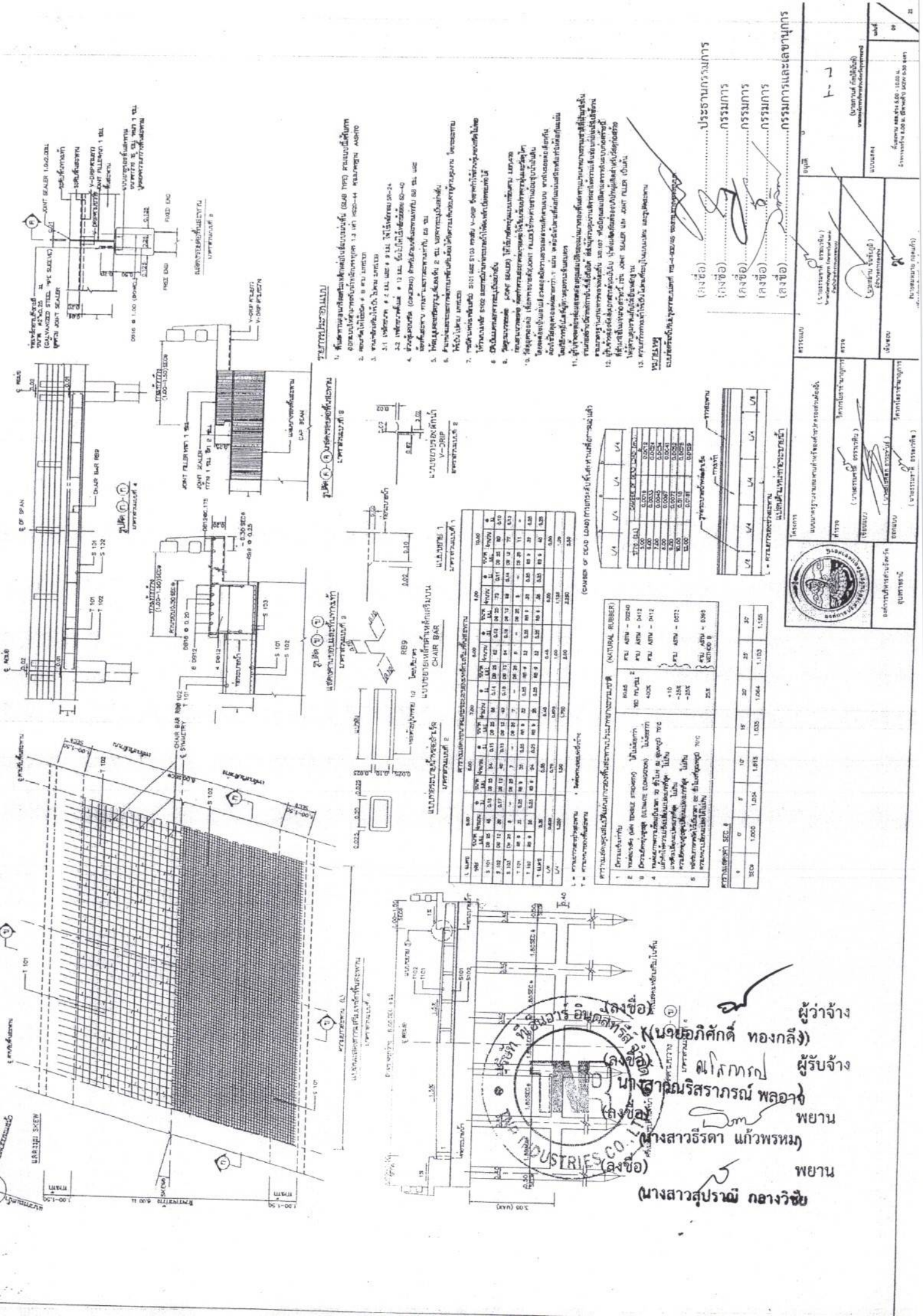
แสดงหน้าตัดของอาคารแบบ 100/100



แสดงหน้าตัดของอาคารแบบ 100/100

ผู้ว่าจ้าง (นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)  
 ผู้รับจ้าง (นางสาวธรรมาภรณ์ พลอาจ)  
 พยาน (นางสาวธรรมาภรณ์ พลอาจ)  
 พยาน (นางสาวสุปราณี กลางวิชัย)

ผู้ว่าจ้าง (นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)  
 ผู้รับจ้าง (นางสาวธรรมาภรณ์ พลอาจ)  
 พยาน (นางสาวธรรมาภรณ์ พลอาจ)  
 พยาน (นางสาวสุปราณี กลางวิชัย)



หน้า 1

หน้า 2

หน้า 3

หน้า 4

หน้า 5

หน้า 6

หน้า 7

หน้า 8

หน้า 9

หน้า 10

หน้า 11

หน้า 12

หน้า 13

หน้า 14

หน้า 15

หน้า 16

หน้า 17

หน้า 18

หน้า 19

หน้า 20

หน้า 21

หน้า 22

หน้า 23

หน้า 24

หน้า 25

หน้า 26

หน้า 27

หน้า 28

หน้า 29

หน้า 30

หน้า 31

หน้า 32

หน้า 33

หน้า 34

หน้า 35

หน้า 36

หน้า 37

หน้า 38

หน้า 39

หน้า 40

หน้า 41

หน้า 42

หน้า 43

หน้า 44

หน้า 45

หน้า 46

หน้า 47

หน้า 48

หน้า 49

หน้า 50

หน้า 51

หน้า 52

หน้า 53

หน้า 54

หน้า 55

หน้า 56

หน้า 57

หน้า 58

หน้า 59

หน้า 60

หน้า 61

หน้า 62

หน้า 63

หน้า 64

หน้า 65

หน้า 66

หน้า 67

หน้า 68

หน้า 69

หน้า 70

หน้า 71

หน้า 72

หน้า 73

หน้า 74

หน้า 75

หน้า 76

หน้า 77

หน้า 78

หน้า 79

หน้า 80

หน้า 81

หน้า 82

หน้า 83

หน้า 84

หน้า 85

หน้า 86

หน้า 87

หน้า 88

หน้า 89

หน้า 90

หน้า 91

หน้า 92

หน้า 93

หน้า 94

หน้า 95

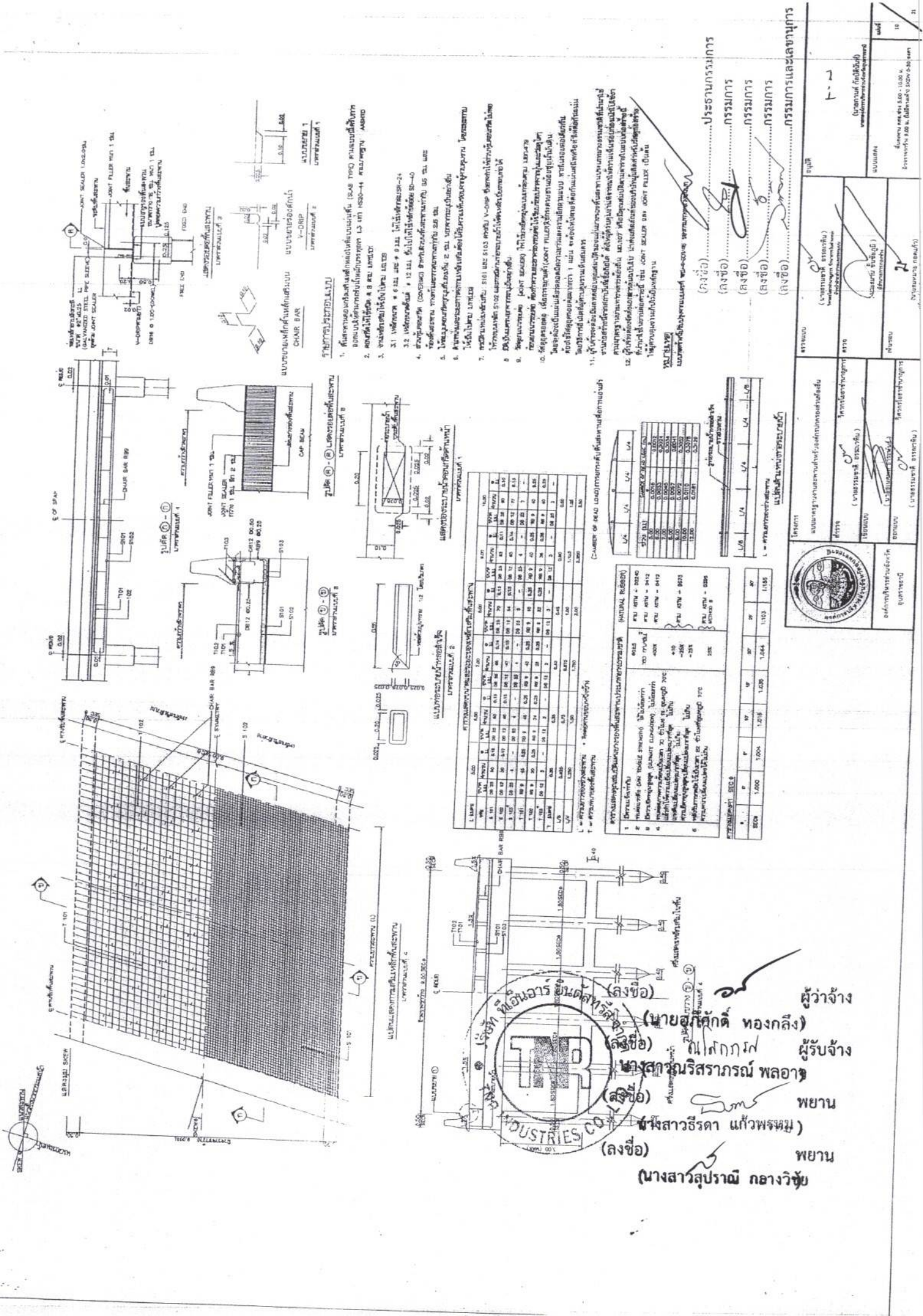
หน้า 96

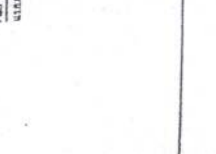
หน้า 97

หน้า 98

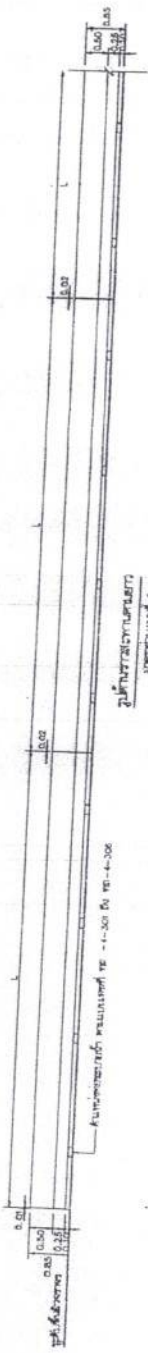
หน้า 99

หน้า 100

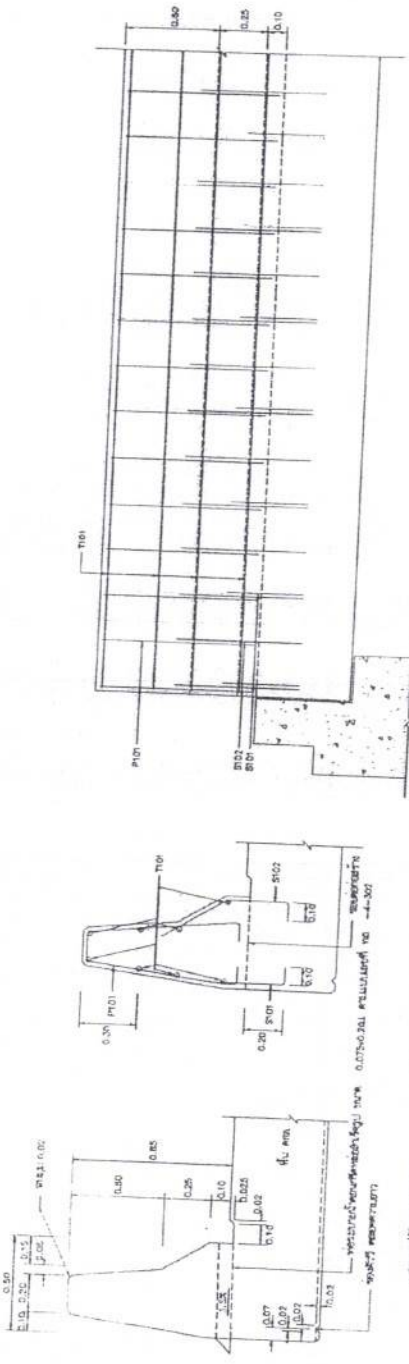




[illegible]

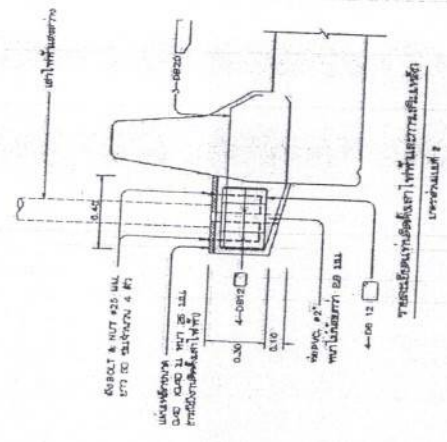


รูปด้านหน้าอาคาร  
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดขวางอาคาร  
มาตราส่วน 1:50

รูปตัดขวางอาคาร  
มาตราส่วน 1:50



(นางอภิญญา ทอกลิ่ง)  
ผู้อำนวยการ  
นางสาวธิดา แก้วพรหม  
นางสาวสุปรณี กองวิชัย



นายวิชาญ วัฒนศิริกุล  
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล  
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล  
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล  
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล  
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล  
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

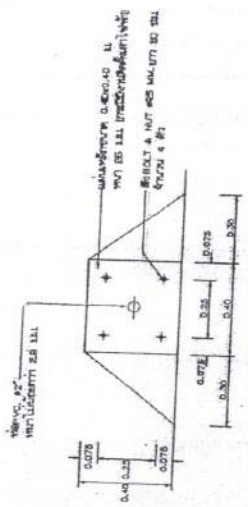
รายการประกอบแบบ

1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
4. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
5. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
6. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
7. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

วันที่ 15/11/2557

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

| รายการ | วัสดุ     | ขนาด   | จำนวน | รวม |
|--------|-----------|--------|-------|-----|
| P101   | เหล็กเส้น | 10 มม. | 100   | 100 |
| P102   | เหล็กเส้น | 10 มม. | 100   | 100 |
| P103   | เหล็กเส้น | 10 มม. | 100   | 100 |
| P104   | เหล็กเส้น | 10 มม. | 100   | 100 |
| P105   | เหล็กเส้น | 10 มม. | 100   | 100 |
| P106   | เหล็กเส้น | 10 มม. | 100   | 100 |
| P107   | เหล็กเส้น | 10 มม. | 100   | 100 |
| P108   | เหล็กเส้น | 10 มม. | 100   | 100 |
| P109   | เหล็กเส้น | 10 มม. | 100   | 100 |
| P110   | เหล็กเส้น | 10 มม. | 100   | 100 |



นายวิชาญ วัฒนศิริกุล  
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล  
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล  
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

W. S. Iyer. 13.

การพัฒนาระบบงาน

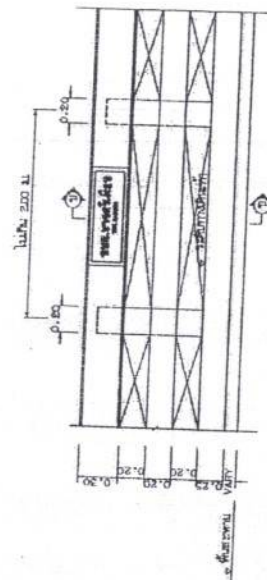
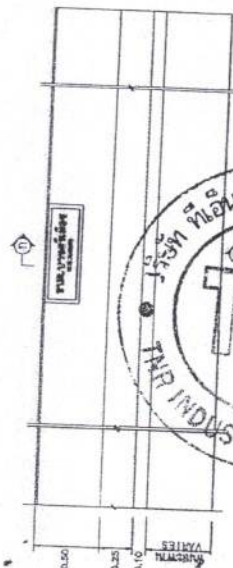
1. บั๊ว ลวดลายให้มันน่าขบขันอย่างมีอารมณ์ขัน
2. ลวดลายที่ดูสบายตา ไม่ดูเคร่งเครียด
3. ข้างบน และข้างล่างใช้สีต่างกันอย่างเด่นชัด
4. ลวดลายที่ดูสะอาดตา ไม่ดูสกปรก
5. ไม่ดูยุ่งเหยิง
6. ไม่ดูซ้ำซาก
7. ไม่ดูน่าเบื่อ
8. ไม่ดูน่ารำคาญ
9. ไม่ดูน่าเกลียด
10. ไม่ดูน่ากลัว
11. ไม่ดูน่ารำคาญ
12. ไม่ดูน่าเบื่อ
13.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

**Abstract**

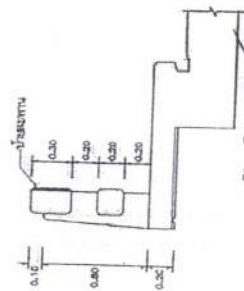
[illegible]

សម្តេចនាយករដ្ឋមន្ត្រី

1



การปลูกในกระถาง



ספרא

..... (ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

..... (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

..... (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

..... (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

..... (ลงชื่อ) ..... (รอง)

.....กรรมการและเลขานุการ

[illegible]

ผู้ว่าจ้าง  
(ง)

ผู้รับจ้าง

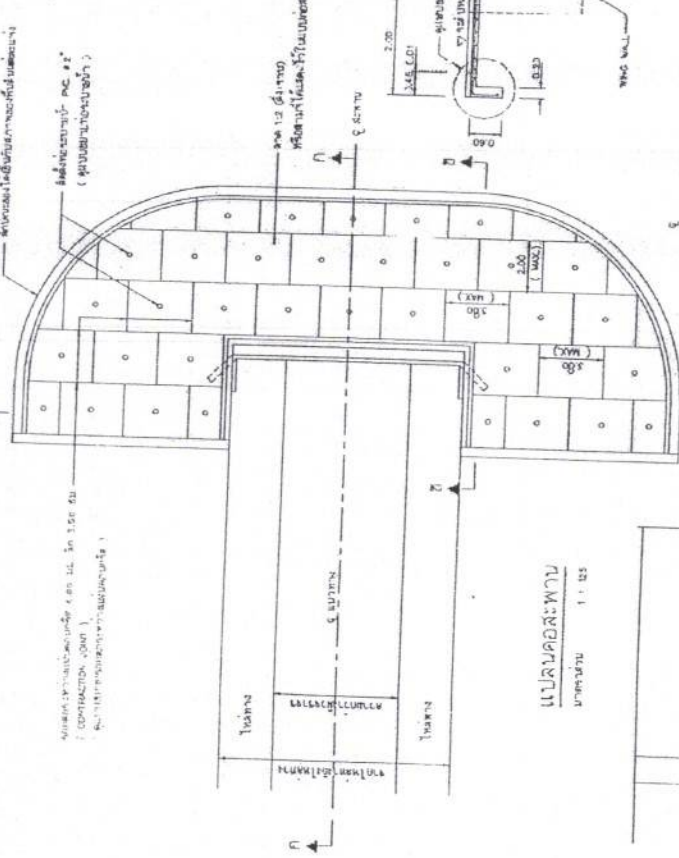
พยาน

พยาน

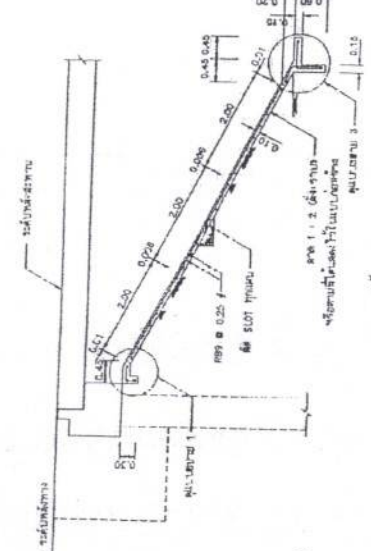
นางสาวธรรดา แก้วพรม

นางสาวสุปราณี กองวิชัย

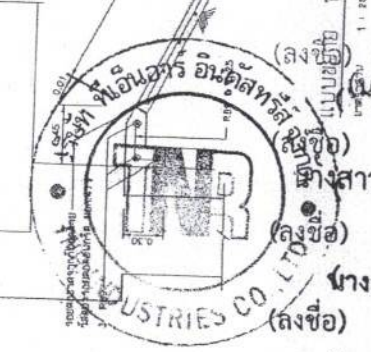
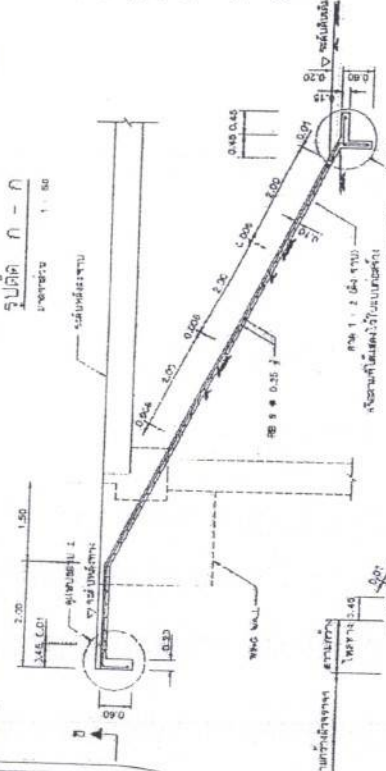




แปลนคอสะพาน  
มาตราส่วน 1 : 25

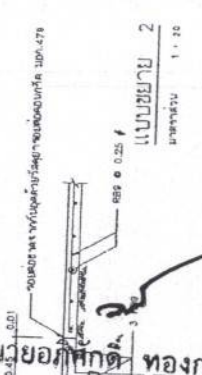


รูปตัด ก-ก  
มาตราส่วน 1 : 25

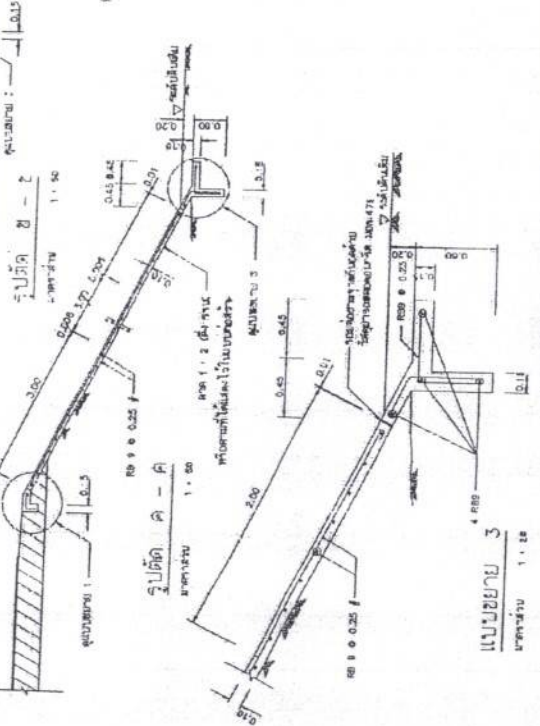


ผู้ว่าจ้าง  
(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)  
ผู้รับจ้าง  
(นางสาวนริศราภรณ์ พลอาจ)  
(นางสาววิธิตา แก้วพรหม)  
(นางสาวสุปรานี กลางวิชัย)

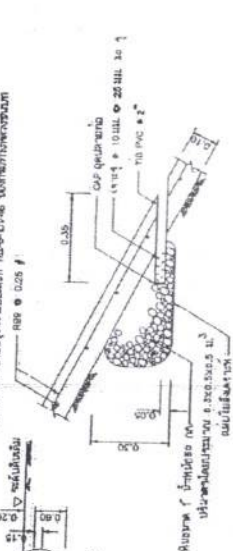
แบบขยาย 2  
มาตราส่วน 1 : 20



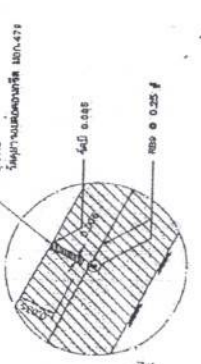
รูปตัด ค-ค  
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายการติดตั้งท่อระบายน้ำ  
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายจอยต่อระหว่างแผ่นคอนกรีต  
มาตราส่วน 1 : 25



รายการประกอบแบบ

1. ผนังคอนกรีต ขนาดตามรูปหน้าตัด
2. คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดตามรูปหน้าตัด
3. เหล็กเสริมเหล็ก ขนาดตามรูปหน้าตัด
4. คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดตามรูปหน้าตัด
5. คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดตามรูปหน้าตัด

หมายเหตุ  
และรายละเอียดอื่น ๆ กรุณาตรวจสอบกับแบบแปลน

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

|                                                              |                                                              |                                                              |                                                              |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                              | <p>นายแพทย์ พิชัย ชุณหะวัณ<br/>(นายแพทย์ พิชัย ชุณหะวัณ)</p> | <p>นายแพทย์ พิชัย ชุณหะวัณ<br/>(นายแพทย์ พิชัย ชุณหะวัณ)</p> | <p>นายแพทย์ พิชัย ชุณหะวัณ<br/>(นายแพทย์ พิชัย ชุณหะวัณ)</p> |
| <p>นายแพทย์ พิชัย ชุณหะวัณ<br/>(นายแพทย์ พิชัย ชุณหะวัณ)</p> | <p>นายแพทย์ พิชัย ชุณหะวัณ<br/>(นายแพทย์ พิชัย ชุณหะวัณ)</p> | <p>นายแพทย์ พิชัย ชุณหะวัณ<br/>(นายแพทย์ พิชัย ชุณหะวัณ)</p> | <p>นายแพทย์ พิชัย ชุณหะวัณ<br/>(นายแพทย์ พิชัย ชุณหะวัณ)</p> |



รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติม

โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กสาย อบ.ถ.๑ - ๐๐๓๗ บ้านต้น ตำบลธาตุน้อย - บ้านแสงน้อย  
ตำบลนาคำใหญ่ ขนาดกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๑๐.๐๐ เมตร อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....  
ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง  
ตามกฎหมายกำหนดวัสดุ และวิธีการจัดจ้างวัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

(๒) การจัดจ้างงานก่อสร้าง ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงาน  
ก่อสร้างว่า “ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง”  
และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) ให้หน่วยงานของรัฐใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิต  
ภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือ  
ปริมาณที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐใช้วัสดุส่งเสริมการผลิต  
ภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

ในกรณีที่ไม่สามารถใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด  
หน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นก่อน

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายสมาน ชื่นชัยภูมิ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายนิคม สมน้อย)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(นายประพันธ์ศักดิ์ แม่นศิริ)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ

กรรมการ



(ลงชื่อ)

(นายเอกฉัตร งาม)

(ลงชื่อ)

(นางสาวจริดา แก้วพรหม)

(ลงชื่อ)

(นางสาวจริดา แก้วพรหม)

(ลงชื่อ)

(นางสาวจริดา แก้วพรหม)

(ลงชื่อ)

(นางสาวจริดา แก้วพรหม)

(นายธรรมชาติ อรรถเวทิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

นางสาวสุปรามิ กลางวิชัย

## การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

### 1. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1.1 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้

1.2 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ได้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองใบเสนอราคา

1.3 การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

1.4 การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานประมาณเป็นที่สิ้นสุด

### 2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้

|    |   |                                                                                              |
|----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| P  | = | ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง                            |
| Po | = | ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี  |
| K  | = | Escalation Factor ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน |

Escalation Factor (K) หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

#### 2.1 งานอาคาร

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

2.1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

2.1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

2.1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดตั้งอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

2.1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงที่ระบายน้ำภายนอก (นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)

2.1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เช่น เสาเข็มที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ คอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

2.1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ทางจากอาคาร (นางสาวริศา แก้วพรหม)

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15I/Mo + 0.10 C/Co + 0.40M/Mo + 0.10 S/So$

(นางสาวสุพรรณ เกตุทอง)

(นายเอกลักษณ์ สำภา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

## 2.2 งานดิน

งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความรวมถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้นๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้นำถึงงานประเภท Embankment, Excavation, Subbase, Selected Material, Untreated Base และ Shoulder

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.40E/E_0 + 0.20F/F_0$

## 2.3 งานหินเรียง

งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่  
ต้องการ โดยใช้ช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่างๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุม  
คุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงาน  
หินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่การป้องกันกรวดเซพังทลายของลาดตลิ่ง  
และท้องลำน้ำ

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.20It/I_o + 0.20Mt/M_o + 0.20Ft/F_o$

## 2.4 งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam

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

## 2.5 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (Welded Steel Wire Fabric) เหล็กเคียว (Dowel Bar) เหล็กยึด (Deformed Tie Bar) และรอยต่อต่างๆ (Joint) ทั้งนี้ ให้ความหมายรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. Bridge Approach) ด้วย

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10It/I_o + 0.35Ct/C_o + 0.10Mt/M_o + 0.15St/S_o$

2.6 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (Precast Reinforced Concrete Drainage Pipe) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (Manhole) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

2.7 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำ

งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันคาน้ำ  
โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสพาน (R.C. Bearing Unit) ของสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Box Culvert)  
ท่อส่งน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันเติลงคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้าง  
อื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10I_t/I_o + 0.15C_t/Co + 0.20M_t/M_o + 0.25S_t/S_o$

(ลงชื่อ)  พยาน

(ลงชื่อ)                      ลำเนาถูกต้อง

(นายเอกลักษณ์ สำเภา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

## 2.8 งานโครงสร้างเหล็ก

งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.10It/Io + 0.05Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.40St/So$

## 2.9 งานระบบสาธารณูปโภค

### 2.9.1 งานวางท่อ AC และ PVC

2.9.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.25It/Io + 0.25Mt/Mo$

2.9.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco$

2.1.9.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCt/PVCo$

### 2.9.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ Hydensity Polyethylene

2.9.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.15Ft/Fo$

2.9.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์ และให้รวมถึงงาน Transmission Conduit

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIPt/GIPo$

2.9.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ Hydensity Polyethylene และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo$

### 2.9.3 งานปรับปรุงระบบบ่อฝังน้ำและงาน Secondary Lining

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

### 2.9.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

### 2.9.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

### 2.9.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

K = Escalation Factor

It = คำนวณราคาผู้บริโภครั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = คำนวณราคาผู้บริโภครั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ct = คำนวณราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = คำนวณราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ผู้ว่าจ้าง  
(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)  
ผู้รับจ้าง  
(นางสาวณิสรารักษ์ พลอาจ)  
พยาน  
(นางสาวอริดา แก้วพรหม)  
สำเนาผู้ยัดขัง  
(นางสาวสุปราณี กองวิชัย)  
(นายเอกลักษณ์ สำเนา)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

|      |   |                                                                            |
|------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| Mt   | = | ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด    |
| Mo   | = | ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา |
| St   | = | ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด                                    |
| So   | = | ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา                                 |
| Gt   | = | ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด            |
| Go   | = | ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา         |
| At   | = | ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด                                 |
| Ao   | = | ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา                              |
| Et   | = | ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด                 |
| Eo   | = | ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา              |
| Ft   | = | ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด                      |
| Fo   | = | ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา                   |
| Act  | = | ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด                          |
| Aco  | = | ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา                       |
| PVCt | = | ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด                                  |
| PVCo | = | ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา                               |
| GIpt | = | ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด                       |
| GIPo | = | ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา                    |
| PEt  | = | ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด               |
| PEo  | = | ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา            |
| Wt   | = | ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด                                 |
| Wo   | = | ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา                              |

### 3. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

3.1 การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

3.2 การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

3.3 การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

3.4 ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้จ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่าแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

3.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้เสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่า K ของเดือนสุดท้ายตามสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

3.6 การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงวดก่อน ส่วนค่าจ้างที่เพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ทำความตกลงเรื่องการเงินกับผู้จ้างก่อนการชำระเงินงวด

(ลงชื่อ)

นางสาวสุปราณี กองวิชัย

(นายเอกลักษณ์ สำเนา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

สูตรการปรับราคา 35สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

| ประเภทงาน                          | รายละเอียดสูตร                                                                                           |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| งานอาคาร                           | K 1 = $0.25 + 0.15^* It / lo + 0.10^* Ct / Co + 0.40^* Mt / Mo + 0.10^* St / So$                         |
| งานดิน                             | K 2.1 = $0.30 + 0.10^* It / lo + 0.40^* Et / Eo + 0.20^* Ft / Fo$                                        |
| งานหินเรียง                        | K 2.2 = $0.40 + 0.20^* It / lo + 0.20^* Mt / Mo + 0.20^* Ft / Fo$                                        |
| งานเจาะระเบิดหิน                   | K 2.3 = $0.45 + 0.15^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$                       |
| งานผิวทาง PC,TC,SC                 | K 3.1 = $0.30 + 0.40^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$                                        |
| งานผิวทาง ST,SS                    | K 3.2 = $0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$                       |
| งานผิวทาง AC, PM                   | K 3.3 = $0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* At / Ao + 0.10^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$                       |
| งานถนน คสล                         | K 3.4 = $0.30 + 0.10^* It / lo + 0.35^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$                       |
| งานคูและบ่อพัก คสล                 | K 3.5 = $0.35 + 0.20^* It / lo + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$                       |
| งานสะพาน เชื้อน ทำเรือ             | K 3.6 = $0.30 + 0.10^* It / lo + 0.15^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$                       |
| งานโครงสร้างเหล็ก                  | K 3.7 = $0.25 + 0.10^* It / lo + 0.05^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.40^* St / So$                       |
| งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก    | K 4.1 = $0.40 + 0.20^* It / lo + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* St / So$                       |
| งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก       | K 4.2 = $0.35 + 0.20^* It / lo + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$                       |
| งานบานเหล็ก                        | K 4.3 = $0.35 + 0.20^* It / lo + 0.45^* Gt / Go$                                                         |
| งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง            | K 4.4 = $0.25 + 0.15^* It / lo + 0.60^* St / So$                                                         |
| งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก              | K 4.5 = $0.40 + 0.15^* It / lo + 0.25^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo$                                        |
| งานเจาะ                            | K 4.6 = $0.40 + 0.20^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$                       |
| งานอัดฉีดน้ำปูน                    | K 4.7 = $Ct / Co$                                                                                        |
| รับวางท่อ AC,PVC                   | K 5.1.1 = $0.50 + 0.25^* It / lo + 0.25^* Mt / Mo$                                                       |
| จัดหาและรับวางท่อ AC               | K 5.1.2 = $0.40 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* ACt / Aco$                                    |
| จัดหาและรับวางท่อ PVC              | K 5.1.3 = $0.40 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* PVCt / PVCco$                                 |
| รับวางท่อ GSP HDPE                 | K 5.2.1 = $0.40 + 0.10^* It / lo + 0.15^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.15^* Ft / Fo$                     |
| จัดหาและรับวางท่อ GSP              | K 5.2.2 = $0.40 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.10^* Et / Eo + 0.30^* GIpt / GIPO$                 |
| จัดหาและรับวางท่อ HDPE             | K 5.2.3 = $0.50 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* PET / PEO$                                    |
| งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ           | K 5.3 = $0.40 + 0.10^* It / lo + 0.15^* Et / Eo + 0.35^* GIpt / GIPO$                                    |
| งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต          | K 5.4 = $0.30 + 0.10^* It / lo + 0.20^* Ct / Co + 0.05^* Mt / Mo + 0.30^* PVCt / PVCco + 0.05^* St / So$ |
| งานวางท่อ PVC กลบทราย              | K 5.5 = $0.25 + 0.05^* It / lo + 0.05^* Mt / Mo + 0.65^* PVCt / PVCco$                                   |
| งานวางท่อ GIP                      | K 5.6 = $0.25 + 0.25^* It / lo + 0.50^* GIpt / GIPO$                                                     |
| งานโครงเหล็กเสาสูง                 | K 5.7.1 = $0.60 + 0.25^* It / lo + 0.15^* Et / Eo + 0.15^* Ft / Fo$                                      |
| งานฐานรากเสาสูง                    | K 5.7.2 = $0.35 + 0.20^* It / lo + 0.20^* Ct / Co + 0.15^* Ft / Fo + 0.10^* St / So$                     |
| งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย          | K 5.7.3 = $0.50 + 0.20^* It / lo + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* Ft / Fo$                                      |
| งานเสาเข็มอัดแรง                   | K 5.8.1 = $0.35 + 0.15^* It / lo + 0.20^* Ct / Co + 0.10^* St / So$                                      |
| งานเสาเข็ม CAST in PLACE           | K 5.8.2 = $0.30 + 0.10^* It / lo + 0.25^* Ct / Co + 0.35^* St / So$                                      |
| งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง        | K 5.9.1 = $0.80 + 0.05^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.05^* Ft / Fo$                                      |
| งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง | K 5.9.2 = $0.45 + 0.05^* It / lo + 0.05^* Ft / Fo + 0.10^* St / So$                                      |

## ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

| ลำดับ             | รายการ     | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | เป็นเงิน<br>(รวม) | วัสดุ<br>ในประเทศ | วัสดุ<br>ต่างประเทศ |
|-------------------|------------|-------|--------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ๑                 | ปูนซีเมนต์ |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๒                 | กระเบื้อง  |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๓                 | ผ้าเพดาน   |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๔                 | หลอดไฟ     |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๕                 | คอมไฟ      |       |        |                       |                   |                   |                     |
| รวม               |            |       |        |                       | xxx               | xxx               | xxx                 |
| อัตรา<br>(ร้อยละ) |            |       |        |                       | ๑๐๐               | ๗๐                | ๓๐                  |

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

ผู้ว่าจ้าง  
(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)  
(ลงชื่อ) นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง ผู้รับจ้าง  
(นางสาวณริศราภรณ์ พลอย  
(ลงชื่อ) นางสาวณริศราภรณ์ พลอย  
(นางสาวธีรดา แก้วพรหม)  
(ลงชื่อ) นางสาวธีรดา แก้วพรหม  
(นางสาวสุปราณี กลางวิชัย)  
(ลงชื่อ) นางสาวสุปราณี กลางวิชัย

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

| ลำดับ             | รายการ       | หน่วย | ปริมาณ | เหล็ก<br>ในประเทศ | เหล็ก<br>ต่างประเทศ |
|-------------------|--------------|-------|--------|-------------------|---------------------|
| ๑                 | เหล็กเส้น    | ตัน   |        |                   |                     |
| ๒                 | เหล็กข้ออ    | ตัน   |        |                   |                     |
| ๓                 | เหล็กเส้นกรม | ตัน   |        |                   |                     |
| ๔                 |              |       |        |                   |                     |
| ๕                 |              |       |        |                   |                     |
| รวม               |              |       | xxx    | xxx               | xxx                 |
| อัตรา<br>(ร้อยละ) |              |       | ๑๐๐    | ๙๐                | ๑๐                  |

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )



(ลงชื่อ)

ผู้ว่าจ้าง

(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)

(ลงชื่อ)

ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)

นางสาวณริสราภรณ์ พลอาจ

(ลงชื่อ)

พยาน

(ลงชื่อ)

นางสาวธีรดา แก้วพรหม

(ลงชื่อ)

พยาน

นางสาวสุปราณี กลางวิชัย

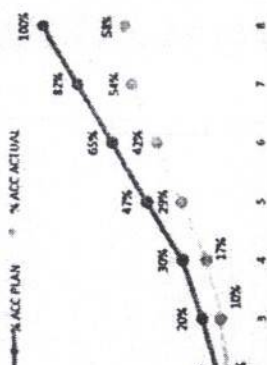


ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

| ที่ | รายการ           | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน  | %    |
|-----|------------------|-------|--------|--------------|-----------|------|
| 1   | งานก่อสร้างเสริม |       |        |              |           |      |
|     | a1               | ลบ.ม. | 100    | 5,000        | 500,000   | 16%  |
|     | a2               | ลบ.ม. | 120    | 2,000        | 240,000   | 8%   |
| 2   | งานสีทา          |       |        |              |           |      |
|     | b1               | ตร.ม. | 400    | 2,000        | 800,000   | 26%  |
|     | b2               | ตร.ม. | 300    | 5,000        | 1,500,000 | 49%  |
|     |                  |       |        | รวม          | 3,040,000 | 100% |

[illegible]

|               |
|---------------|
| Money         |
| AccMoney      |
| % PLAN        |
| % ACC PLAN    |
| % ACTUAL      |
| % ACC ACTUAL  |
| % ACC DIFF    |
| % PLAN/2      |
| % PLAN/2 DIFF |



นครระแวงเวลาการก่อสร้างตามแบบคำเป็นงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการที่ก่อสร้าง เช่น 1. งานป้อมปราการเสริม กำแพงระฆังหินพวง จำนวน 4 เดือน 2. งานต่อสร้างหิมาพาน กำแพงระฆังหินพวง จำนวน 5 เดือน

ร้อยละของงานที่ได้รับคำสั่งดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีจัดซื้อขอมูลและรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการที่คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรับร้อยละ 100 ของรายการนี้

ชนิดของงานที่ได้รับคำสั่งดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีจัดซื้อขอมูลและรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้

ค่าจ้างแต่ละรายการ จำนวนจากร้อยละตามแผนงานที่เกี่ยวกับบุคลากร

มูลค่าของแผนค่าเป็นบาท ค่ารวมถึงมูลค่าของแผนค่าเป็นการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานที่โครงการ

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

พยาน

พยาน

(นางสาวสุปราณี กลางวิชัย)

# หนังสือมอบอำนาจ



เขียนที่ วันที่ 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นางสาว ศิริภา ไชยโกฏ์ อายุ ปี  
 เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 153 หมู่ที่ 10 ซอย -  
 ถนน - ตำบล/แขวง กันไย อำเภอ/เขต สว่าง  
 จังหวัด อุบลราชธานี ซึ่งเป็นผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน บริษัท ทาเคด้า ฟาร์มา จำกัด  
 สำนักงานตั้งอยู่ที่ 991 ถนน - ตำบล/แขวง สว่าง  
 อำเภอ/เขต สว่าง จังหวัด อุบลราชธานี โทรศัพท์ 099-5805545  
 ขอมอบอำนาจให้ นางสาว ณิศาภรณ์ หะอาจ อายุ 25 ปี เชื้อชาติ ไทย  
 สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 102 หมู่ที่ 2 ซอย -  
 ถนน - ตำบล/แขวง สว่าง อำเภอ/เขต สว่าง  
 จังหวัด อุบลราชธานี

เป็นผู้มีอำนาจทำการแทนข้าพเจ้า

1. เพื่อดำเนินการ : โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
2. ลำย อบ.ก.1-0087 บ้านก้น ตำบลนาข่วง - บ้านแก่งน้อย
3. ตำบลนาข่วง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
4. \_\_\_\_\_

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อหรือพิมพ์ลายนิ้วมือไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานแล้ว



(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ ผู้มอบอำนาจ  
 (นางสาว ศิริภา ไชยโกฏ์)  
 (ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ ผู้รับมอบอำนาจ  
 (นางสาว ณิศาภรณ์ หะอาจ)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเป็นลายมือชื่อ หรือลายพิมพ์นิ้วมืออันแท้จริงของผู้มอบอำนาจจริง

บัตรประจำตัวมอบอำนาจ  
 เลขที่ 5312500005 310  
 วันออกบัตร 11 มี.ย 2562  
 วันหมดอายุ 30 มี.ย 2570

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ ผู้ว่าจ้าง  
 (นาย อภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)  
 (ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้าง  
 (นางสาว ณิศาภรณ์ หะอาจ)  
 (ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ พยาน  
 (นางสาว ณิศาภรณ์ หะอาจ)  
 (ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ พยาน  
 (นางสาว ณิศาภรณ์ หะอาจ)

นางสาวสุปราณี กองวัชชัย



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
เลขประจำตัวประชาชน 1 3499 01019 76 7  
Identification Number



ชื่อตัวและชื่อสกุล น.ส. ณริศราภรณ์ พลอาจ



Name Miss Naritsaraphon

Last name Phonart

เกิดวันที่ 3 ม.ค. 2543

Date of Birth 3 Jan. 2000

ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 207 หมู่ที่ 2 ต.สว่าง อ.สว่างวีระวงศ์

จ.อุบลราชธานี

8 ส.ค. 2567

วันออกบัตร

8-Aug-2024

Date of Issue



(นายหรือคุณ) น.ส.ณริศราภรณ์ พลอาจ  
เจ้าพนักงานออกบัตร

2 ม.ค. 2576

วันบัตรหมดอายุ

2 Jan. 2033

Date of Expiry

3432-03-08081440



ลำเนาภูมิลำเนา

ณริศราภรณ์

นางสาวณริศราภรณ์ พลอาจ

BORA-8.5-01-2507



JC4-1801796-04



(ลงชื่อ)

ผู้ว่าจ้าง

(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)

(ลงชื่อ)

ณริศราภรณ์

ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)

นางสาวณริศราภรณ์ พลอาจ

(ลงชื่อ)

พยาน

(ลงชื่อ)

นางสาววิธิดา แก้วพรม

(ลงชื่อ)

พยาน

นางสาวสุปรานี นองวิชัย



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 5-8425-00005-32-0

ชื่อตัวและชื่อสกุล น.ส. ศิริสินใจ ชัยโกฏ



ชื่อตัว Miss Sirina  
Last name Chalyagot

เกิดวันที่ 1 ก.ค. 2528

Date of Birth 1 Jul. 1983

ศาสนา พุทธ

สูง 153 ซม. 10 ต.ค. ไร่ อ.สีรินธร

จ.อุบลราชธานี

11 มิ.ย. 2562

วันออกบัตร

11 Jun. 2019

Date of issue

30 มิ.ย. 2570  
วันบัตรหมดอายุ  
30 Jun. 2027  
Date of Expiry



3425-03-08111206



BORA-10.7-01-2562



ประเทศไทย  
THAILAND

ME2-1313673-85



ผู้ว่าจ้าง (นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)  
ผู้รับจ้าง (นางสาวณิศากร พลอาจ)  
พยาน (นางสาวธิดา แก้วพรหม)  
พยาน (นางสาวสมรณิ กลางวิชัย)

## รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย อบ.ถ.๑ - ๐๐๓๗ บ้านทัน ตำบลธาตุน้อย - บ้านแสงน้อย

ตำบลนาคำใหญ่ ขนาดกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๑๐.๐๐ เมตร อำเภอเชียงใน จังหวัดอุบลราชธานี

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โครงการที่ได้รับจัดสรร เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

### ๑. ความเป็นมา

เนื่องจากสะพาน สาย อบ.ถ.๑ - ๐๐๓๗ บ้านทัน ตำบลธาตุน้อย - บ้านแสงน้อย ตำบลนาคำใหญ่ ขนาดกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๑๐.๐๐ เมตร อำเภอเชียงใน จังหวัดอุบลราชธานี สภาพชำรุดทรุดโทรมทางจราจรแคบ ทำให้การสัญจรไป - มาลำบาก และประชาชนได้รับความเดือดร้อนเป็นอย่างมาก หากไม่ดำเนินการซ่อมปรับปรุงเกรงว่าจะเกิดอุบัติเหตุเป็นอันตรายแก่ชีวิต และทรัพย์สินของประชาชน จึงจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมปรับปรุงสะพานที่ได้รับความเสียหายให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ปกติ

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อก่อสร้างสะพาน เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ประชาชน ให้อยู่ในสภาพที่ดี ได้มาตรฐาน ทำให้ประชาชนได้รับความสะดวกและปลอดภัยในการสัญจรไป - มา

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำ สัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ที่อาจอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ขึ้นกับศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินงบประมาณ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี เชื่อถือ

๑๑. กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย อบ.ถ.๑ - ๐๐๓๗ บ้านทัน ตำบลธาตุน้อย - บ้านแสงน้อย ตำบลนาคำใหญ่ ขนาดกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๑๐.๐๐ เมตร อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดวันที่ส่งมอบงาน ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี จะพิจารณาเลือกผู้ได้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากกราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

โครงการที่ได้รับจัดสรร เงินอุดหนุนเฉพาะกิจงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๑,๖๓๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

นางสาวสุปราณี กองวิจิตร

นางสาวสุปราณี กองวิจิตร

#### ๘. งานงานและการจ่ายเงิน

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ % ของเงินค่าจ้างตามสัญญา ดำเนินการแล้วเสร็จ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้-

- งานรื้อถอนสะพานเดิม แล้วเสร็จ
- งานเสาเข็ม แล้วเสร็จ
- งานกำแพงกันดินและหูช้าง แล้วเสร็จ
- งานเสาตอม่อ แล้วเสร็จ
- งานพื้นสะพาน แล้วเสร็จ
- งานเสาและราวสะพาน แล้วเสร็จ
- งานดาดคอนกรีต (ป้องกันการกัดเซาะคอสะพาน) แล้วเสร็จ
- งานผิวจราจรคอนกรีต หัวท้ายสะพาน (กว้าง ๘.๐๐ ม. ยาว ๕.๐๐ ม. ๒ ข้าง) แล้วเสร็จ
- งานดินถมคอสะพาน ยาวข้างละ ๕ เมตร แล้วเสร็จ
- งานอื่น ๆ ทั้งหมดที่ปรากฏตามรูปแบบสัญญา แล้วเสร็จทุกประการ พร้อมทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่ เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง



(ลงชื่อ)

(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

ณัฏฐกฤต

ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)

นางสาวณริสราภรณ์ พลอาจ

) พยาน

(ลงชื่อ)

นางสาวธิดา แก้วพรหม

) พยาน

(ลงชื่อ)

นางสาวสุปราณี กองวิชัย

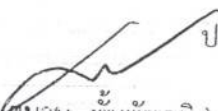
๑๑. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

๑๒. ติดต่อสอบถามรายละเอียด

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม และแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เป็นลาย  
ลักษณ์อักษร ได้โดยตรงที่กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ตำบลหนองขอน  
อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

ลงชื่อ

  
(นายสมาน ชันชัยภูมิ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

  
(นายนิคม สมน้อย)  
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

กรรมการ

ลงชื่อ

  
(นายประพันธ์ศักดิ์ แมนศิริ)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

กรรมการ

ลงชื่อ

  
(นายธรรมชาติ อรรถเวทิน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ

  
(นายเอกลักษณ์ สำเภา)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการฯ



(ลงชื่อ)

(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

คุณโสภณ

ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)

นางสาวณริสราภรณ์ พลอา

(ลงชื่อ)

(นางสาวธีรดา แก้วพรหม)

พยาน

(ลงชื่อ)

(นางสาวสุปราณี กองวิชัย)

พยาน



## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01321/68

วันที่ 8 มกราคม 2568

### องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

ได้รับเงินจาก บริษัท ทีเอ็นอาร์ อินดัสทรีส์ จำกัด

| ลำดับ   | รายการ                                                                                                                                                                                                    | รหัสบัญชี      | จำนวนเงิน<br>(บาท) | หมายเหตุ                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------------------------|
| 1       | หลักประกันสัญญา โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย อบ.ถ.1 - 0037 บ้านหิน ตำบลธาตุน้อย - บ้านแสงน้อย ตำบลนาคำใหญ่ ขนาดกว้าง 8.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี<br>เป็นเงินสด | 2208010101.001 | 68,491.00          | สัญญาเลขที่ 314/2568 (CNTR-00562/68) |
| รวมเงิน |                                                                                                                                                                                                           |                | 68,491.00          |                                      |

ตัวอักษร (หกหมื่นแปดพันสี่ร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

( นางสาวกันทิมา คัดดีศรี )

นักวิชาการเงินและบัญชี



(ลงชื่อ)

(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ้ง)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

ทนายอรรถพร

ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)

นางสาวณริศราภรณ์ พลอาจ

พยาน

(ลงชื่อ)

นางสาวธีรดา แฉ้วพรหม

พยาน

(ลงชื่อ)

นางสาวสุปรานี ดอกรังวิชัย

พยาน