

# สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๐๘๕/๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี เมื่อวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี โดย นายกานต์ กัลป์ตินันท์ ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที-คอนสตรัคชั่น๒๐๒๐ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดอุบลราชธานี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๒๓ หมู่ที่ ๖ ตำบล/แขวง พังเคน อำเภอ/เขต นาตาล จังหวัด อุบลราชธานี โดยนายประกร ธิพล (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๘๑๐๒๐๑๗๑๖๘๕ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๗ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๓๔๓๕๖๓๐๐๒๔๘๔ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗ แบบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

## ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนาขันธ์ หมู่ที่ ๕ ตำบลแก้งเหนือ - บ้านเหมือดน่อ หมู่ที่ ๗ ตำบลขามป้อม อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑๔๐.๐๐ เมตร ทนมา ๐.๓๕ เมตร ไหล่ทางสูงครึ่งกว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ณ สายบ้านนาขันธ์ หมู่ที่ ๕ ตำบลแก้งเหนือ - บ้านเหมือดน่อ หมู่ที่ ๗ ตำบลขามป้อม อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

## ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- ๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า
- ๒.๒ ผนวก ๒ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๓ (หนึ่ง) หน้า
- ๒.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า
- ๒.๔ ผนวก ๔ หนังสือมอบอำนาจ จำนวน ๓ (สาม) หน้า
- ๒.๕ ผนวก ๕ หนังสือรับรอง/ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียน/ภ.พ.๒๐ จำนวน ๗ (เจ็ด) หน้า
- ๒.๖ ผนวก ๖ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้างสูตรและวิธีการคำนวณที่กำกับสัญญาแบบปรับ

(ลงชื่อ)

นายกานต์ กัลป์ตินันท์

(ลงชื่อ)

พยาน

(ลงชื่อ)

ผู้รับจ้าง (นายประกร... ธิพล)

(ลงชื่อ)

พยาน



รับหลังจากหักค่าใช้จ่ายอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวัน  
ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงิน  
ค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับ  
เงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หัก  
เงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไป  
แล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มา  
วางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมี  
มูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว  
ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

#### ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายใน  
งวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงิน  
ประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ  
มามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดย  
ไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

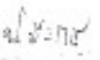
#### ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๗ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์  
ภายในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนด  
เวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา  
หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตาม  
คำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะ  
บอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุส่งไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่  
กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง  
นาย กานต์ กิลปิตินันท์

(ลงชื่อ)  พยาน

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง  
(นาย ประภพ วีพล)

(ลงชื่อ)  พยาน  
นางสาว สิริดา แก้วสุพรรณ



ปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้ งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้อือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

#### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

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

#### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงรวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

#### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๓,๒๔๕.๐๐ - บาท (หนึ่งพันสองร้อยสี่สิบห้าบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

(ลงชื่อ)

นายกานต์ กัลปดิษฐ์

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) ป.พิบูล

( ศึกษารณภ. รัชช.)

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

หนังสือค้ำประกันเลขที่ ๐2256241000123

วันที่ 5 เมษายน 2567

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร โดย นางสาวยุพาวดี ไสวงาม 7499 และ นายกลวิทย์ แสงประสาร 6021 ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ หนังสือนำเสนอประกวด ที่-คอนสตรัคชั่น 2020

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนาชนัน หมู่ที่ 5 ตำบลแก่งเหี้ยน - บ้านเหมือดแอ่ หมู่ที่ 7 ตำบลสามป้อม อำเภอเขมราฐ จังหวัดสุพรรณบุรี

กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่ 1085/2567 ลงวันที่ 10 เมษายน 2567 ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน -24,900.00- บาท (-สองหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน-)

ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า ( 5% ) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน -24,900.00- บาท (-สองหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน-)

ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่มีผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 5 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 4 ตุลาคม 2569

และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้อนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ นางสาวยุพาวดี ไสวงาม ผู้ค้ำประกัน  
(นางสาวยุพาวดี ไสวงาม 7499) (นายกลวิทย์ แสงประสาร 6021)

เจ้าหน้าที่ผู้รับมอบอำนาจ

เจ้าหน้าที่ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ นางสาวปาริฉัตร ศรีพอ พยาน ลงชื่อ นางสาวณัฏฐพร ธรรมพิพิธ พยาน  
(นางสาวปาริฉัตร ศรีพอ) (นางสาวณัฏฐพร ธรรมพิพิธ)



นางสาวณัฏฐพร ธรรมพิพิธ (นางสาวณัฏฐพร ธรรมพิพิธ) พยาน  
นางสาวธีรดา แก้วพรหม (นางสาวธีรดา แก้วพรหม) พยาน





เมื่อพิมพ์ลงนามผู้รับจ้างแล้วโปรดส่งคืนธนาคาร

9/27



### โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายบ้านนาขามันธุ์ หมู่ที่ 5 ตำบลแก้งเหนือ - บ้านเหมือดแร่ หมู่ที่ 7 ตำบลขามป้อม อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี  
ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 140.00 เมตร ทนน้ำ 0.15 เมตร ใต้ทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 700 ตารางเมตร

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าเจ้า  
 (ลงชื่อ) นายกานต์ กัลป์ดิษฐ์ ( ) ผู้รับจ้าง  
 (ลงชื่อ) นายประกร ใจเพชร ( ) พยาน  
 (นางสาววิภาวดีพรชานนท แก้ววงศ์ถอ) พยาน  
 (ลงชื่อ)  พยาน  
 นางสาวสิริดา แก้วพรหม

กรมการมาตรฐานแห่งชาติ  
 องค์การมาตรวิทยาแห่งชาติ  
 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10250  
 โทร. 0-2554-1000  
 โทรสาร 0-2554-1001  
 โทรสาร 0-2554-1002  
 โทรสาร 0-2554-1003  
 โทรสาร 0-2554-1004  
 โทรสาร 0-2554-1005  
 โทรสาร 0-2554-1006  
 โทรสาร 0-2554-1007  
 โทรสาร 0-2554-1008  
 โทรสาร 0-2554-1009  
 โทรสาร 0-2554-1010  
 โทรสาร 0-2554-1011  
 โทรสาร 0-2554-1012  
 โทรสาร 0-2554-1013  
 โทรสาร 0-2554-1014  
 โทรสาร 0-2554-1015  
 โทรสาร 0-2554-1016  
 โทรสาร 0-2554-1017  
 โทรสาร 0-2554-1018  
 โทรสาร 0-2554-1019  
 โทรสาร 0-2554-1020





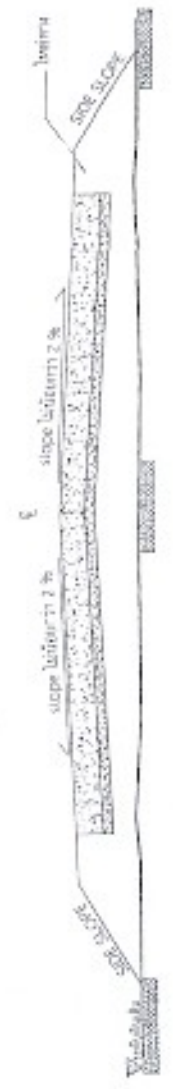








แนวรอยต่อถนนเส้น / ถนนโท  
SCALE NO.  
การมีเชื่อมกับถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก (เส้น)

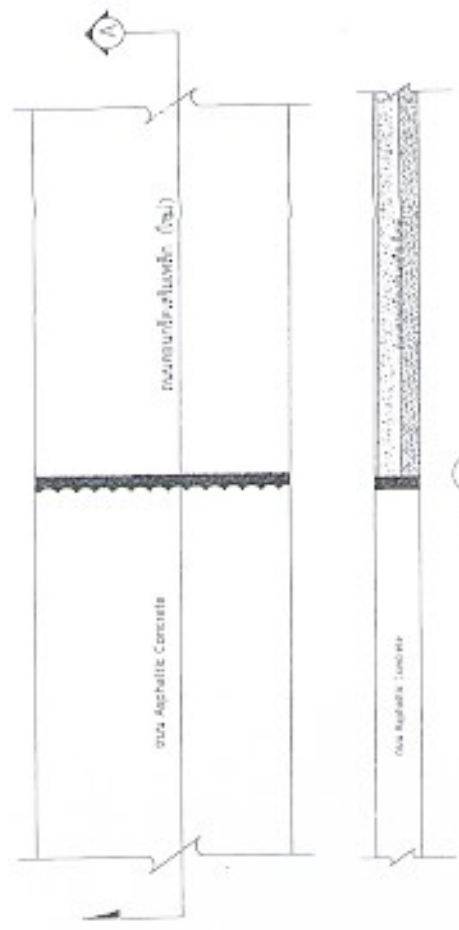


รูปตัดตาม SLOPE  
SCALE NO.



การมีเชื่อมกับถนน โฟมเป็นวัสดุโฟมให้ยึดรวมเป็นปริมาณงาน  
(ชื่อ) ก่อปฐพี  
(ชื่อ) ปลูกหญ้า  
(ชื่อ) ปลูกหญ้า  
(ชื่อ) ปลูกหญ้า  
(ชื่อ) ปลูกหญ้า

การประกอบแบบ 5 นิ้ว  
รับข้างจะต้องจัดให้มีความแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักของรถบรรทุกได้ (ชื่อ) เพื่อการตรวจสอบคอนกรีตประกอบการพิจารณาพิจารณาของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการจราจรทาง ในพื้นที่จราจรทาง  
รับข้างต้องมีความแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักของรถบรรทุกได้ ก่อนทำการติดตั้งจราจร  
จราจรคอนกรีตจะต้องได้รับการทดสอบน้ำหนักด้วย  
ต้องทดสอบแรงอัดของคอนกรีต 15 x 15 x 15 CM. มีกำลังรับแรงอัดต่อพื้นที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 KSC.  
หรือเทียบเท่าโดยอายุแห้งอากาศคอนกรีต ต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน มีกำลังอัดประตือไม่น้อยกว่า 75 เปอร์เซ็นต์  
ต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตรของจราจรเป็นอย่างไร  
EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างระยะ 50 ม. นอกจากนั้นระยะเพิ่มไม่เกิน 100 ม. ให้ระยะเพิ่มที่ของจราจร 30 - 50 ม.  
จนให้เชื่อมกับคอนกรีตของผิวจราจร



รูปตัด A  
SCALE NO.

การมีเชื่อมกับถนน Asphaltic Concrete ให้เว้นระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 ซม.  
แล้วเชื่อมรอยต่อด้วย บางมอดหรือ พริก

	ชื่อ (ชื่อ)	ตำแหน่ง (ตำแหน่ง)	ตำแหน่ง (ตำแหน่ง)
	ชื่อ (ชื่อ)	ตำแหน่ง (ตำแหน่ง)	ตำแหน่ง (ตำแหน่ง)
ชื่อ (ชื่อ)	ตำแหน่ง (ตำแหน่ง)	ตำแหน่ง (ตำแหน่ง)	ตำแหน่ง (ตำแหน่ง)
ชื่อ (ชื่อ)	ตำแหน่ง (ตำแหน่ง)	ตำแหน่ง (ตำแหน่ง)	ตำแหน่ง (ตำแหน่ง)
ชื่อ (ชื่อ)	ตำแหน่ง (ตำแหน่ง)	ตำแหน่ง (ตำแหน่ง)	ตำแหน่ง (ตำแหน่ง)





- 1 - ทางเท้า
- 2 - เลนจักรยาน
- 3 - เลนรถจักรยานยนต์
- 4 - เลนรถบรรทุก
- 5 - เลนรถส่วนบุคคล
- 6 - ทางเท้า
- 7 - เลนจักรยาน
- 8 - เลนรถจักรยานยนต์
- 9 - เลนรถบรรทุก
- 10 - เลนรถส่วนบุคคล

การขึ้นสะพานข้ามลำน้ำ

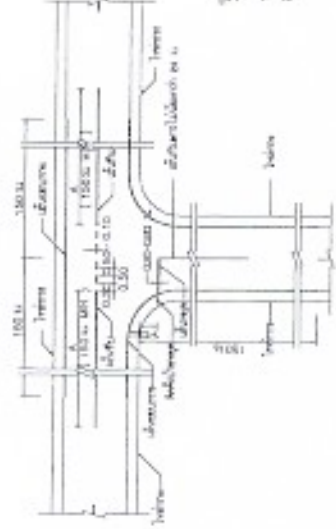
ตาราง : ความสูงของพื้นผิวจราจร และระดับน้ำท่วม

การขึ้นสะพาน	ความสูงของพื้นผิวจราจร	ระดับน้ำท่วม
10	100	100
20	100	100
30	100	100
40	100	100
50	100	100
60	100	100
70	100	100
80	100	100
90	100	100
100	100	100



- 1 - ทางเท้า
- 2 - เลนจักรยาน
- 3 - เลนรถจักรยานยนต์
- 4 - เลนรถบรรทุก
- 5 - เลนรถส่วนบุคคล
- 6 - ทางเท้า
- 7 - เลนจักรยาน
- 8 - เลนรถจักรยานยนต์
- 9 - เลนรถบรรทุก
- 10 - เลนรถส่วนบุคคล

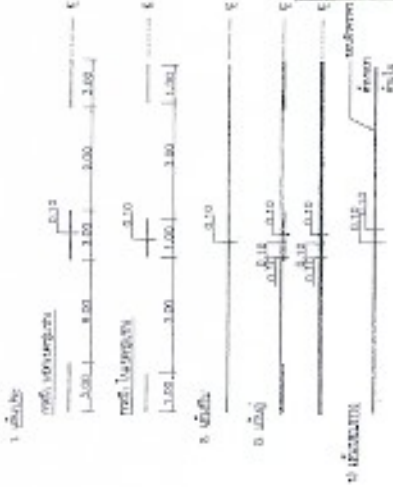
การขึ้นสะพานข้ามลำน้ำ



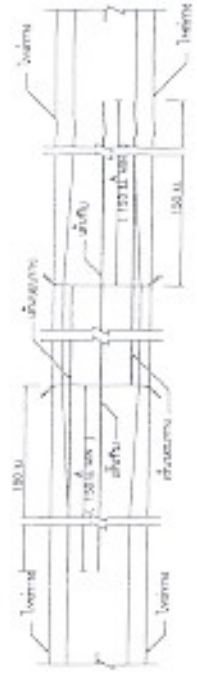
การขึ้นสะพานข้ามลำน้ำ

การขึ้นสะพานข้ามลำน้ำ

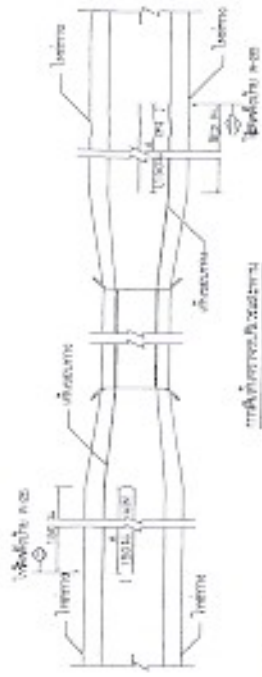
การขึ้นสะพานข้ามลำน้ำ



การขึ้นสะพานข้ามลำน้ำ



การขึ้นสะพานข้ามลำน้ำ



การขึ้นสะพานข้ามลำน้ำ

การขึ้นสะพานข้ามลำน้ำ

1. ชื่อโครงการ : ...

2. วัตถุประสงค์ : ...

3. ขอบเขตของโครงการ : ...

4. วิธีการดำเนินงาน : ...

5. ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ : ...

6. สรุป : ...

7. ข้อเสนอแนะ : ...

8. หมายเหตุ : ...

9. ...

10. ...



ชื่อโครงการ : ...

ชื่อผู้จัดทำ : ...

ตำแหน่ง : ...

หน่วยงาน : ...

วันที่ : ...

ที่ : ...



รายละเอียดประกวดแบบเหมืองเดิม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนาขันธ์ หมู่ที่ ๕ ตำบลแก้งเหนือ - บ้านเหมือดแอ่ หมู่ที่ ๓ ตำบลขามป้อม อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุ และวิธีการจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

(๒) การจัดจ้างงานก่อสร้าง ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้างว่า "ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง" และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

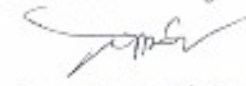
(ก) ให้หน่วยงานของรัฐใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่วนเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

ในกรณีที่ไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด หน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งขั้นก่อน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
( นายสมาน ชัยภูมิ )  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายธรรมชาติ อรรถเวทิน )  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายเอกลักษณ์ สำเภา )  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ  ผู้ว่าจ้าง  
( นายกานต์ กิตติพิบูลย์ )

ลงชื่อ  ผู้รับจ้าง  
( นายประสงค์ ธิกุล )

ลงชื่อ  ทนาย  
( นางสาวณภัทรชนก แก้วมงคล )

ลงชื่อ  ทนาย  
( นางสาวสิริลา แก้วพรหม )

บัญชีราคาประเมินปริมาณงาน ค่าวัสดุก่อสร้าง (ต.บ.๑)

บัญชีราคาประเมินปริมาณงาน เพื่อประกอบเอกสารประกวดราคา โครงการก่อสร้างระบบขนส่งมวลชนสายสีส้ม  
ตามสัญญาฉบับที่ ทุที่ ๒ ส่วนขยายที่ ๑ - บัญชีปริมาณงาน ทุที่ ๒ ส่วนขยายที่ ๑ ส่วนขยายที่ ๑ วัสดุอุปกรณ์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	Factor F	รวมต่อหน่วย X FF	รวมรวม	
1	งานฐานพื้นทาง (SUBBASE)								
	1.1 งานถมหน้าและอุทธร (ขนาดบ. 1)	ตร.ม.	700.00	1.73	1,211.00	1.3642	2.36	1,852.05	
	1.2 งานคืนหน้าไว้ในระดับ	ตร.ม.	70.00	196.40	10,948.00	1.3642	215.26	16,835.76	
2	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง								
	2.1 งานรองพื้นลงใต้ผิวถนนกว้าง 5 ซม.	ตร.ม.	35.00	354.80	11,718.00	1.3642	496.75	15,885.70	
3	งานผิวทาง								
	3.1 งานผิวทางปรับปรุงถนนสี่เลนบนที่ หน้า 15 ซม.	ตร.ม.	180.00	426.22	79,814.00	1.3642	581.45	407,014.53	
	3.2 งานรองคั่นผิวถนนขยายทาง (Expansion Joint KB 19 มม.)	ม.	10.00	173.70	1,777.00	1.3642	242.42	2,424.18	
	3.3 งานรองคั่นผิวถนนขยายทาง (Contraction Joint KB 19 มม.)	ม.	55.00	85.01	4,675.55	1.3642	115.97	6,578.39	
	3.4 งานรองคั่นผิวทาง (Longitudinal Joint DB 16 มม.)	ม.	140.00	85.31	11,943.40	1.3642	116.38	16,295.19	
4	งานไหล่ทาง								
	4.1 งานไหล่ทางวัสดุผิวทาง (SOE AGGREGATE SHOULDER)	ตร.ม.	21.00	237.73	4,992.33	1.3642	324.31	6,810.54	
5	งานสีพื้นจราจร								
	5.1 งานสีพื้น Thermo Plastic Paint (สีขาว - สีเหลือง)	ตร.ม.	32.00	260.98	8,372.00	1.3642	354.69	11,350.14	
6	งานติดตั้ง								
	6.1 ป้ายบังคับ 12 คม	ชุด	1.00	2,700.00	2,700.00	1.3642	3,683.34	3,683.34	
	6.2 ป้ายประกาศเส้นทาง	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00	1.3642	4,774.70	4,774.70	
	6.3 ป้ายเตือน ก.1 - ก.60	ชุด	2.00	2,800.00	5,600.00	1.3642	3,815.76	7,631.52	
<b>รวม</b>									498,941.53
<b>FACTOR F</b>									1.3642
รวมราคาต่อหน่วยเป็นเงินทั้งสิ้น									498,941.53
รวมราคาต่อหน่วยเป็นเงินทั้งสิ้น (ต่อวง)									498,941.00
(ตัวอักษร) (ที่สารตั้งต้นต่อพันบาทถ้วน)									498,941.00

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า จะทำการส่งมอบวัสดุซึ่งของกระเบื้องถนนงาน ให้กับองค์การบริการส่วนจังหวัดอุตรดิตถ์ ตามบัญชีปริมาณงานที่แนบมาโดยสมบูรณ์ และถูกต้องครบถ้วนตามที่ปรากฏไว้

(ลงชื่อ)..... ผู้เสนอราคา  
( นายจิรนิษฐ์ เสงี่ยมสง )



(ลงชื่อ) นายกานต์ กิตติสินธุ์  
(ลงชื่อ) ฝงกร  
( นายประยูร รัชกุล )

(ลงชื่อ) (นางสาวณภัทระชนก แก้วรุ่งเรือง)  
(ลงชื่อ) พงษ์สารธรรดา แก้วพรหม

(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....



ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

๑. ข้าพเจ้า ..... <sup>ยื่นซองซองซองซอง</sup> ..... ๒๐๒๐ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๗๖ หมู่ ๖  
ถนน ..... ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด อุบลราชธานี  
โทรศัพท์ 091 393 4101 โดย ..... ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ  
ในหนังสือเชิญชวนโดยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า  
ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายบ้านนาหว้า หมู่ที่ ๕ ตำบลกักวันผึ่ง - บ้านห่มใจเดิม หมู่ที่ ๖ ตำบลนาหว้า  
อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

ตามข้อกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และแบบแปลน ตามราคาค่างที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือ  
ใบแจ้งปริมาณและราคา เป็นเงินทั้งสิ้น 498 000 บาท  
(สี่หมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ  
และค่าใช้จ่ายที่พึงปรารถนาแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๔๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหาร  
ส่วนจังหวัดอุบลราชธานี อาจรับคำเสนออื่น ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือ  
ระยะเวลาที่ได้ปิดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้าง  
๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาโดยวิธีเฉพาะเจาะจง  
ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้าง หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไข  
เพิ่มเติมแล้ว กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือ  
ให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี  
ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาคตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็น  
หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ ๕.๒ ตั้งแต่วันข้างต้น  
ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานีไม่มีคุณสมบัติที่จะรับคำเสนอ  
หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันนี้อาจเกิดขึ้นในกรณีที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่น  
ข้อเสนอครั้งนี้

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้  
โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความ  
ผิดพลาดหรือตกหล่น



๘. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยวิธีสุทธียุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับที่ สหพันธ์ฯ บริษัทใดๆ ที่ให้ยื่นยื่นขยับเสนอ ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๕๐ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ส่งชื่อ .....

(นายเสถียรพงศ์ แก้วพรหม)

ตำแหน่ง วิศวกร



(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายเสถียรพงศ์ แก้วพรหม)

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายเสถียรพงศ์ แก้วพรหม)

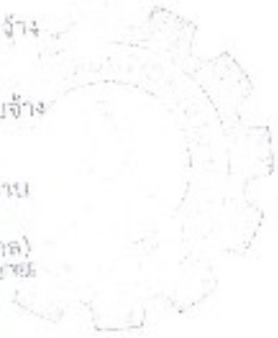
(ลงชื่อ) .....

(นางสาวณภัทริรัตน์ แก้วรุ่งเรือง)

(ลงชื่อ) .....

นางสาวณภัทริรัตน์ แก้วพรหม

Handwritten signatures and initials in black ink.



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที-คอนสตรัคชั่น2020  
123 หมู่ที่ 6 ตำบลพังเคน อำเภอนาตาล จังหวัดอุบลราชธานี 34170



หนังสือมอบอำนาจ

วันที่ 10 เดือน เมษายน พ.ศ 2567

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที-คอนสตรัคชั่น2020 โดย นายธัชนิษฐ์ เทพรงทอง ผู้จัดการ เชื้อชาติ ไทย สัญชาติไทย สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 123 หมู่ที่ 6 ตำบลพังเคน อำเภอนาตาล จังหวัดอุบลราชธานี

โดยมอบอำนาจให้ นายประกร ธิพล เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 141 หมู่ที่ 4 ตำบลพังเคน อำเภอนาตาล จังหวัดอุบลราชธานี เป็นผู้มีอำนาจ ลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนาขามัน หมู่ที่ 5 ตำบลแก้งเหนือ - บ้านเหมือดแอ่ หมู่ที่ 7 ตำบลขามป้อม อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี แทนข้าพเจ้า จนเสร็จ และข้าพเจ้าขอรับผิดชอบในการใด ๆ ที่ผู้รับมอบอำนาจของข้าพเจ้าได้ทำการไปตามที่มอบอำนาจนี้ เสมือนหนึ่งว่า ข้าพเจ้าได้กระทำด้วยตนเอง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ  
(นายธัชนิษฐ์ เทพรงทอง)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ  
(นายประกร ธิพล)

ลงชื่อ.....พยาน  
(นายวิวัฒน์วิเศษคุณ นันท)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาววิมลมาลย์)

(ลงชื่อ) นายกานต์ กัลปดิษฐ์ ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) นายประกร ธิพล ผู้รับจ้าง  
(นายประกร ธิพล)

(ลงชื่อ) พยาน

(นางสาววิมลมาลย์ แก้วมั่งคั่ง) พยาน

(ลงชื่อ) พยาน  
นางสาววิมลมาลย์ แก้วมั่งคั่ง


**บัตรประจำตัวประชาชน Thai National**  
 เลขประจำตัวประชาชน 3 3499 00817 42 9  
 Identification Number

ชื่อและนามสกุล **นาย อธิวัฒน์ เทพรงทอง**  
 Mr. Ti Theprongthong


 เกิดที่ 3 ม.ค. 2522  
 Date of Birth (Jan 3 1979)  
 อายุ 44 ปี

สัญชาติ ไทย  
 Nationality Thai

เลข 63/19 อ.สุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี  
 No. 63/19 อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี  
 10 ม.ค. 2554  
 Valid until 10 Jan 2011

หมายเลขบัตรประชาชน 3 3499 00817 42 9  
 Identification Number

หมายเลขบัตรประชาชน 3 3499 00817 42 9  
 Identification Number





หมายเลขบัตรประชาชน 3 3499 00817 42 9  
 Identification Number


 3601-03-00141232

BORA-10.8-06-2553



10.8.06.2553  
 10.8.06.2553  
 10.8.06.2553

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง  
 (นายเกษม วัลปิติพันธ์)  
 (ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง  
 (นายประภพ ธิพล)  
 (ลงชื่อ)  พยาน  
 (นางสาวณภัทริชชนก แก้วพรมผล)  
 (ลงชื่อ)  พยาน  
 (นางสาวฮิรา แก้วพรมผล)



8



ที่ E10091220171695



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2563 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0343563002484  
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

- ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที-คอนสตรัคชั่น2020
- ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 2 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นายธัชนิมิต์ เทพรงทอง

ลงทุนด้วย เงิน

จำนวน

800,000.00 บาท

2. นายประกร ธิพล

ลงทุนด้วย เงิน

จำนวน

200,000.00 บาท

- หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้ มี 1 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นายธัชนิมิต์ เทพรงทอง/

- ชื่อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ ไม่มี/

- สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 123 หมู่ที่ 6 ตำบลพังทอน อำเภอนาตาล จังหวัดอุบลราชธานี/

6. วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 35 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น  
โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

(ลงชื่อ)

(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)

(ลงชื่อ)

(นางสาวจริณี เทพระกูล)

(ลงชื่อ)

(นายทะเบียน)

(นางสาวกัญญาพร)

(ลงชื่อ)

สำนักงานการค้า



คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจาด้านเว็บไซต์เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต

Leading Business  
Transformation



ที่ E10091220171695




สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

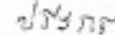
## หนังสือรับรอง

ข้อความทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220171695

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

(ลงชื่อ)  ผู้ดำรง

(นายเกษมศักดิ์ กัลป์ศิริรักษ์)

(ลงชื่อ)  ผู้รับแจ้ง

(นายประภัสร์ วัฒนศิริ)

(ลงชื่อ) 

(นางสาวณภัทร ชนล มาแก้วมั่งคั่ง)

(ลงชื่อ) 

นางสาวธิดา แก้วทรงเจ้า



รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ย้าย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสืบทอดสิ่งตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

- วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ
  - (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
  - (8) ประกอบกิจการโรงแรม กิจการคาราโอเกะ บาร์ ไนต์คลับ
  - (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
  - (10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
  - (11) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
  - (12) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้ยิน ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
  - (13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย
  - (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
  - (15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ

- รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
  - (16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานที่พักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ ไร่ ไร่เลี้ยง
  - (17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ ผลิต พับนํ้ายาอันตรายมีสารพิษร้ายแรงทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
  - (18) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
  - (19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
  - (20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
  - (21) ประกอบกิจการประมวลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล ครอบครอง นิติบุคคล สถาบันราชการ และองค์กรของรัฐ



วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....35.....ข้อ ดังนี้

22 ประกอบกิจการค้า วิชาวดทองแดงเงินเพชร พลอยมณีและอัญมณีเป็นกรรมสิทธิ์ใน  
สิ่งดังกล่าว

23 ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ใน  
สภาพวัตถุดิบ หรือสำเร็จรูป

24 ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทาง  
วิทยาศาสตร์

25 สิ่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่  
กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

26 ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล  
ส่วนราชการและองค์การของรัฐทั้งภายในประเทศและนอกประเทศ

27 ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่าง  
ทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็กเครื่องทองแดงเครื่องทองเหลือง  
เครื่องเคี้ยว เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

28 ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เกษษภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์เครื่องมือใช้ทาง  
วิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยานำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด

29 ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ  
เครื่องกำเนิดไฟ เครื่องสูบน้ำ เครื่องนำบัดน้ำเสีย เครื่องกำจัดขยะ

30 ประกอบกิจการค้า รับจ้างขุด ดุดเจาะ ตัก ขน ขยาย ถ้าย เท อัด หิน ดิน ทราบ กรวด ลูกรัง  
และแร่ธาตุทุกชนิด

31 ประกอบกิจการผลิต ไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยีต่างๆ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ จัดส่ง  
และจำหน่ายไฟฟ้า

*(Handwritten signatures)*

(ลงชื่อ) *(Signature)*

( นายภานต์ กิตติพันธ์ )

(ลงชื่อ) *(Signature)*

( นายประภัสร์ )

(ลงชื่อ) *(Signature)*

( นางสาวณัฏฐพร แก้วพริ้ง )

(ลงชื่อ) *(Signature)*

( นางสาวอิริดา แก้วพริ้ง )





วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนบริษัท นี้ มี.....35.....ข้อ ดังนี้

1) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายสินค้าและบริการ การป้องกันอัคคีภัย และงานด้านระบบปรับอากาศ

2) ประกอบกิจการรับเหมาขยายแนวเขตไฟฟ้า รับเหมางานด้านไฟฟ้า

และงานด้านสุขาภิบาล

3) ประกอบกิจการนำเข้าและส่งออกกับประเทศที่มีชายแดนติดต่อกับประเทศไทย ได้แก่ สินค้าประเภท รถไถนาเดินตาม รถแทรกเตอร์ รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว ยารักษาโรค เครื่องมือแพทย์ เคมีภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ และเวชภัณฑ์

35) ประกอบกิจการค้า วัสดุครุภัณฑ์สำนักงาน อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิด รวมทั้งอะไหล่ และชิ้นส่วนประกอบ

*(Handwritten signature)*

(ลงชื่อ) นายกันต์ กัลโลอินทร์  
(ลงชื่อ) นายประคัล  
(ลงชื่อ) นางสาวณัฏฐา  
(ลงชื่อ) นางสาวธรรมาภรณ์



ทะเบียนเลขที่ 0343563002484



แบบ นร. 0401

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที-คอนสตรัคชั่น2020

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัด อุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ออกให้ ณ วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

นายชานู ไร่  
(นายชานูไชย มุระวงศ์)  
นายทะเบียน

นายกานต์ กัลปดิษฐ์  
ปะภษ  
(นายประกร ธีระชัย)  
(นางสาวณภัทรมงคล เต่างกุล)  
(ลงชื่อ)  
นางสาวธิดา แก้วพรม





เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0-3435-63003-48-4

# ภ.พ.20

## ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

วัตถุประสงค์... วัตถุประสงค์ที่-ตอนสุดตั้งแต่ปี 2020

สถานที่ตั้ง... สำนักงานใหญ่

เป็น  สำนักงานใหญ่  สาขาที่

อยู่ : อาคาร... ห้องเลขที่ -

บ้านเลขที่... เลขที่ 123

ที่ 5... ตรอก/ซอย... ถนน

บล/เลขที่... อำเภอ/เขต... นาดูน

จังหวัด... รหัสไปรษณีย์ 34170 โทรศัพท์

วันที่เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน... วันที่ 2 มกราคม 2564

ออกให้เมื่อวันที่... วันที่ 2564

ผู้ออกทะเบียน... (นายสุวิทย์ ภาณุรัตน์)

ตำแหน่ง... นักวิชาการบริหารชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน

สรรพากรพื้นที่อุบลราชธานี



คำเตือน

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม... วัตถุประสงค์ที่-ตอนสุดตั้งแต่ปี 2020

## การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

### 1. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1.1 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้

1.2 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ได้ทั้งในกรณีที่เพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองใบเสนอราคา

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

1.4 การพิจารณาเพิกถอนเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

### 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 ล้ออาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อิมจันทร์ ยิมเนเซียม 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 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอกอาคาร

2.1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

2.1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก พังจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

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

สำเนาถูกต้อง

## 2.2 งานดิน

งานดิน หมายถึง การขุดดิน การดักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเคลื่อนย้ายดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเช่น ทลอม คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความรวมถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้นๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10Iv/Io + 0.40Ev/Eo + 0.20Fv/Fo$

## 2.3 งานหินเรียง

งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยใช้ช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่างๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีการปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.20Iv/Io + 0.20Mv/Mo + 0.20Fv/Fo$

## 2.4 งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10Mv/Mo + 0.40Av/Ao + 0.10Ev/Eo + 0.10Fv/Fo$

## 2.5 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

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

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10Iv/Io + 0.35Cv/Co + 0.10Mv/Mo + 0.15Sv/So$

## 2.6 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (Precast Reinforced Concrete Drainage Pipe) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (Manhole) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ <sup>(ลงชื่อ)</sup> ท่อร้อยสายไฟฟ้า <sup>ผู้รับจ้าง</sup> เป็นต้น

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20Iv/Io + 0.15Cv/Co + 0.15Mv/Mo + 0.15Sv/So$

## 2.7 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันคูลิ่ง

งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันคูลิ่ง หมายถึง <sup>ผู้รับจ้าง</sup> โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. Bearing Unit) <sup>ผู้รับจ้าง</sup> ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Box Culvert) <sup>ผู้รับจ้าง</sup> ท่อค้ำยันคอนกรีตเสริมเหล็ก <sup>ผู้รับจ้าง</sup> เขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก <sup>ผู้รับจ้าง</sup> ทำเทียมเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน <sup>นางสาวอริลา แก้วพรม</sup>

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10Iv/Io + 0.15Cv/Co + 0.20Mv/Mo + 0.25Sv/So$

สำเนาถูกต้อง