

# สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๙๑๘/๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี เมื่อวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี โดย นายกานต์ กัลปตินันท์ ตำแหน่ง นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เอกชัยอุบล (๒๕๒๓) จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดอุบลราชธานี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ ๓ ถนนสุขาอุปถัมภ์ ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี โดย นายวิวัชรไชย บุญรอด (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๑๒๐๘๑๓ ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ และ หนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

## ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay) สายบ้านหนองเทา หมู่ที่ ๕ ตำบลสำโรง - ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๑๗๘ บ้านห้องยูง หมู่ที่ ๔ ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๒,๕๗๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒,๘๕๐.๐๐ ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี) ณ สายบ้านหนองเทา หมู่ที่ ๕ ตำบลสำโรง - ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๑๗๘ บ้านห้องยูง หมู่ที่ ๔ ตำบล บอน อำเภอ สำโรง จังหวัด อุบลราชธานี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

## ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า


๒.๒ ผนวก ๒ หนังสือรับรองการจดทะเบียน/ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียน/ภ.พ. ๒๐/หนังสือรับรองอิเล็กทรอนิกส์/หนังสือแสดงการขึ้นทะเบียน SME จำนวน ๑๑ (สิบเอ็ด) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ แบบรูป จำนวน ๙ (เก้า) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) จำนวน ๕ (ห้า) หน้า

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง

นาย(นาง) กัลปตินันท์

(ลงชื่อ)  พยาน

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง

นายวิวัชรไชย บุญรอด

(ลงชื่อ)  พยาน



บริษัทเอกชัยอุบล(2523)จำกัด

พยาน

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร เป็นจำนวนเงิน ๓๕๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

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

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๗,๑๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๔๖๘,๔๑๑.๒๑ บาท (สี่แสนหกหมื่นแปดพันสี่ร้อยสิบเอ็ดบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๗,๑๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay) สายบ้านหนองเทา หมู่ที่ ๕ ตำบลสำโรง - ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๑๗๘ บ้านห้องยูง หมู่ที่ ๔ ตำบลบ่อน อำเภอสำโรง จังหวัด

(ลงชื่อ)

นายกานต์ กัลป์ดิษฐ์

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

นายวิวัชรไชย นนทรอด

นายวิวัชรไชย นนทรอด  
ผู้อำนวยการกองพัสดุ  
กรมพัสดุ  
ถนนพหลโยธิน ๒๕๖๒ กรุงเทพฯ ๑๐๒๕๒

เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญาแล้วเสร็จภายใน ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๗ ดังนี้

- งานปรับเกสียคันทางเดิม แล้วเสร็จ
- งานลาดยางแอสฟัลต์แตกโค้ด แล้วเสร็จ
- งานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต แล้วเสร็จ
- งานตีเส้นจราจร แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายจราจร แล้วเสร็จ
- งานอื่น ๆ ทั้งหมดที่ปรากฏตามรูปแบบสัญญา แล้วเสร็จทุกประการ พร้อมทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
นายชูกานต์ กลีบดินตัน  
(ลงชื่อ)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
นายวิชัย ไชยมงคล  
(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้แล้วแต่หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

#### ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

#### ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๗ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุกลงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

#### ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่

(ลงชื่อ) นายกานต์ กลีบดินดี

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) นายวิวัชรไชย บุณยรัตน์



ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของ

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ ผู้ว่าจ้าง

นายกานต์... (ลงชื่อ)

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_

นายวิชาญ... (ลงชื่อ) \_\_\_\_\_



ผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของ  
ผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้อง  
รับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของ  
ผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้าง  
คงต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

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

#### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือ  
ทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงิน  
ค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้  
แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้ง  
ปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุ  
หรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัย  
ดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

#### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงาน  
ของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและ  
สถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับ  
ผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

#### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หาก  
ปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลง

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
นายกานต์ กัลป์ดิษฐ์

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

นายวิวัชรไชย บุณยศิริ

บริษัท โอบอเนก จำกัด

ที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้  
งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จาก  
ผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

#### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มี  
อำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอน  
ซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา  
มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงาน  
ตามสัญญาหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

#### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน


ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้  
หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข  
แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

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

#### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิก  
สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑๗,๙๐๐.๐๐ - บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)  
และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ  
๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลา  
ทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงาน  
ล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา  
ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ  
กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง  
นายกานต์ กัลปดิษฐ์

(ลงชื่อ) พยาน

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง  
นายวิฑูรย์ชัย นฤรอด

(ลงชื่อ) พยาน

### ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

### ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 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 และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้งานได้ทันที

### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎ

(ลงชื่อ) นายกานต์ กสิปตินันท์ ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) นายวิชัย อนุชาติ ผู้รับจ้าง

นายกานต์ กสิปตินันท์ นายวิชัย อนุชาติ



กระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะขอ งตหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่อง ของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะ พิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญา นี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือ บุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่น เดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือ ไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของ ดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ ใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือ ไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลัก ฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ นาวิแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ ผู้ว่าจ้างแต่จะขอลงมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระ เงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จาก..... หรือผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการ ศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ (ห้า) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

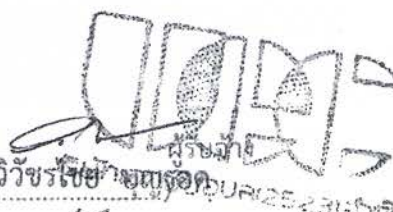
๒๓.๑ สาขาช่างโยธา

๒๓.๒ สาขาช่างก่อสร้าง

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

นาย.....

นายวิวัชรไชยา.....



ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปับตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของ ผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาฯนี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายกานต์ กัลปดิมันท์)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายวิวัชรไชยบุญรอด)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธนกฤต พิมพกรรม)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวปานจิตต์ ชันทอง)

เลขที่โครงการ ๖๖๐๗๙๓๒๓๐๙๖

เลขคุมสัญญา ๖๗๐๒๒๒๐๒๒๑๒๖

## หนังสือคำประกัน (หลักประกันสัญญาจ้าง) (กรณีปกติ)

เลขที่ 02361000001 QCM PG227001

วันที่ 11 มีนาคม 2567

ข้าพเจ้าธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน) สาขาอุบลราชธานี สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 177 ถนนอุปราชม ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี โดย นางสาวเขาวดี ไชยงาม และ นางพรทิพย์ คำแน่น ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท เอกชัยอุบล (2523) จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay) สายบ้านหนองเทา หมู่ที่ 5 ตำบลสำโรง - ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2178 บ้านห้องขุง หมู่ที่ 4 ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่ 8/2567 ลงวันที่ 10 มี.ค. 67 ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 358,000.00 บาท (สามแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตน โดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน 358,000.00 บาท (สามแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 12 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 9 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการคำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน)



*(Handwritten signature)*  
นางสาวเขาวดี ไชยงาม (นางสาว) (ลงชื่อ)  
นางพรทิพย์ คำแน่น (นาง) (ลงชื่อ)  
นายวิวัชรไชย บุณรอด (นาย) (ลงชื่อ)  
พยาน



บริษัท เอกชัยอุบล (2523) จำกัด  
 UBOLEKACHAI (2523) CO.,LTD.  
 7 ถนนสุขาภิบาล 1 อำเภอเมือง อุบลราชธานี 34000  
 โทร (045) 312771, 312772



## หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัท เอกชัยอุบล (2523) จำกัด

ที่ UEC.06 / 001 / 2567

10 มีนาคม 2567

ข้าพเจ้า บริษัท เอกชัยอุบล (2523) จำกัด โดย นายนิวัฒน์ วงศ์สว่างพานิช, นายกฤตวิทย์ วงศ์สว่างพานิช ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัทฯ ขอมอบอำนาจให้ นายวิวัชรไชย บุญรอด อายุ 58 ปี ตั้งบ้านเรือนอยู่ บ้านเลขที่ 455/3 ถนนสกลมารุค ต.วารินชำราบ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34190 ถิ่นบัตรประจำตัวประชาชน 3 3498 00274 85 7 ออกให้ ณ กรมการปกครอง เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2565 หมดอายุเมื่อ 13 สิงหาคม 2573 เกี่ยวข้องเป็นพนักงานของ บริษัทฯ เป็นผู้มีอำนาจทำการดังต่อไปนี้ เป็นตัวแทนบริษัทฯ เช่น สัญญา, แก้ไขเอกสารแนบท้ายสัญญา และเอกสารอื่นๆ เกี่ยวกับงานโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay) สายบ้านหนองเทา หมู่ที่ 5 ตำบลสำโรง - ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 2178 บ้านห้องขุม หมู่ที่ 4 ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี แทนข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบในการใดๆ ที่ผู้รับมอบได้กระทำลงไปในกรณีนี้ทุกประการ โดยถือเสมือนหนึ่ง ข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำเอง พร้อมนี้ข้าพเจ้าและผู้รับมอบอำนาจ ได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยานข้าง ท้ายนี้

(ลงชื่อ) ..... ผู้มอบอำนาจ  
 ( นายนิวัฒน์ วงศ์สว่างพานิช)(นายกฤตวิทย์ วงศ์สว่างพานิช )  
 บริษัทเอกชัยอุบล(2523)จำกัด

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับมอบอำนาจ  
 ( นายวิวัชรไชย บุญรอด )

(ลงชื่อ) ..... พยาน  
 ( นายทวี ผลเพียร )

(ลงชื่อ) ..... พยาน  
 ( นางสาวสายสุนีย์ เฉื่อยกลาง )  
 ( นายธนกฤต พิมพกรณ์ )  
 (ลงชื่อ) ..... พยาน  
 ( นางสาวกานต์ กล้วยพันธ์ )  
 (นางสาวกานต์ กล้วยพันธ์ )

**บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**  
 Identification Number: 3 3499 00000 82 9

**นาย นีวัฒน์ วงศ์สว่างพานิช**  
 Name: Mr. Nivat  
 Last name: Wongswangpanich  
 เกิดวันที่ 2 ก.ค. 2493  
 Date of Birth: 2 Jul. 1953

อายุ 303/5 หมู่ที่ 7 ต.เมืองชุมพร อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร  
 22 ม.ค. 2564  
 22 Jan. 2021

สถานะ: **ไม่มีคู่สมรส**  
 (Never Married)  
 Date of Expiry: **ไม่มีวันหมดอายุ**  
 (LIFELONG)  
 3499-04-91221142

**UDC**  
 บริษัทเอกชัยอเนก(2523)จำกัด

(ลงชื่อ) **นายวชิรไชย บุญรอด**  
 (ลงชื่อ) **นายวชิรไชย บุญรอด**  
 (ลงชื่อ) **พยาน**  
 (นายธนกฤต ทิมพกรรณ์)  
 (ลงชื่อ) **พยาน**  
 (นางสาวปานจิตต์ ชันทอง)


**บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**  
 เลขประจำตัวประชาชน 1 3499 00310 59 0  
 Identification Number

**นาย กฤตวิทย์ วงศ์สว่างพานิช**  
 Name Mr. Kritwit  
 Last name Wongsawangpanich  
 เกิดวันที่ 9 ก.ย. 2532  
 Date of Birth 9 Sep. 1989

ที่อยู่ 302/3 หมู่ที่ 7 ต.เมืองชุมเมืองชุมพรราชธานี  
 อ.เมืองชุมพรราชธานี  
 13 พ.ย. 2563  
 13 Nov. 2020 (พ.ย. 2563)  
 Date of Issue

6 ก.ย. 2572  
 6 Sep. 2029  
 Date of Expiry

3499-03-11131423

  
 บริษัทเอชบีแอล(2523)จำกัด

(ลงชื่อ)   
 (นายกานต์ กัลป์รัตน์)  
 (ลงชื่อ)   
 นายวิวัชรไชย บุญรอด  
 (ลงชื่อ)   
 (นายธนภุต ทิมพกรณ์)  
 (ลงชื่อ)   
 พยาน

บริษัทเอชบีแอล(2523) จำกัด  
 พยาน



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 3498 00274 85 7

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย วิวัชรไชย บุญรอด

Name Mr. Wiwatcharachai

Last name Boonrawd

เกิดวันที่ 14 ส.ค. 2509

Date of Birth 14 Aug. 1966

ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 455/3 ต.สถลมารค อ.วารินชำราบ

อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี

13 ส.ค. 2565

วันออกบัตร

18 Aug 2022

Date of Issue

(นายอนุสรณ์ จงจิระ)  
เจ้าพนักงานออกบัตร

13 ส.ค. 2573

วันหมดอายุ

13 Aug. 2030

Date of Expiry



3401-04-08131337



บริษัทเอกชัยอบุล(2523)จำกัด

*(Handwritten signature)*

(ลงชื่อ)

นาย กานต์ กัลโล่จันทร์

ผู้ว่าจ้าง

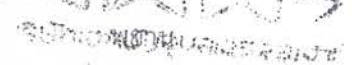
(ลงชื่อ)

นายวิวัชรไชย บุญรอด

เจ้าพนักงาน

(ลงชื่อ)

นายธนภฤต พิมพกรรณ์



(ลงชื่อ)

พยาน

( นางสาววิภาณจิตต์ ชันทอง )

## ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท เอกชัยอุบล(2523) จำกัด ถนน สุขอาอุบลมภ์ตำบล ในเมืองอำเภอ เมือง อุบลราชธานีจังหวัด อุบลราชธานี โทรศัพท์ ๐๔๕-๓๑๒-๗๗๑ โดย นายนิวัฒน์ วงศ์สว่างพานิช ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้ พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒๘/๒๕๖๗ โดย ตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและ ไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay) สายบ้านหนองเทา หมู่ที่ ๕ ตำบลสำโรง - ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๑๗๘ บ้านห้องยุง หมู่ที่ ๔ ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๑๖๐,๐๐๐.๐๐บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัด อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไป ตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัด จากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือคำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด และ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิจะ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจดำเนินการ จัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับรองว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ)

นายวิวัชรไชย บุญรอด

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(นายธนภุต พิมพ์ภรณ์)

นางสาวปานจิตต์ จันทร์ทอง

พยาน



ราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง  
คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสบริราคาเงินเงินด่างวง  
๓๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย  
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกล้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน  
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา  
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๑๕:๒๖:๐๘ น.

(นายนิวัฒน์ วงศ์สว่างพานิช)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๖๐๗๙๓๒๓๐๙๖

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๖๑๒๑๖๐๐๒๐๔๔๘

รหัสอ้างอิง OTP aEVr

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๓๔๕๕๒๓๐๐๐๐๖๗

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ นายวิวัชรไชย บุณรอด  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ (ลงชื่อ) ..... พยาน  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ (นายธนกฤต พิมพ์กรรม )  
(ลงชื่อ) ..... พยาน  
( นางสาวปานจิตต์ ชัมทอง )

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้างประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay) สายบ้านหนองเทา หมู่ที่ ๕ ตำบลสำโรง  
โครงการ/งานก่อสร้างประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay) สายบ้านหนองเทา หมู่ที่ ๕ ตำบลสำโรง

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๐๗๘ บ้านหนองยาง หมู่ที่ ๔ ตำบลบ่อน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่ ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย × FN	ราคากลาง
	1	งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1	งานวางป่าและขุดต่อ	ตร.ม.	5,140.000	1.25	6,425.00	1.3594	1.70	8,738.00
2.1	1.1.1	งานวางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)							
	2	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	2.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	2.1.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES) ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)							
4.1	2.1.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES) ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	12,850.000	14.90	191,465.00	1.3594	20.26	260,341.00
	2.2	งานโพรมิโค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
	2.2.1	งานโพรมิโค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
	2.2.1	งานโพรมิโค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	12,850.000	299.45	3,847,932.50	1.3594	407.07	5,230,499.50
5.1	2.2.1	งานโพรมิโค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
	3	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)							
	3.1	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 10 ซม. (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	3.1.1	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 10 ซม. (SUBBASE AND BASE COURSES)	ตร.ม.	3,600.000	10.66	38,376.00	1.3594	14.49	521,64.00
	3.1.1.1	งานชั้นผิวทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา.....ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE)(ชั้นรองพื้นทางวิศวกรรม)							
	3.1.1.1.1	งานชั้นผิวทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา.....ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE)(ชั้นรองพื้นทางวิศวกรรม)	ตร.ม.	90.000	335.82	30,223.80	1.3594	456.51	4,085.90
	3.1.1.1.2	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (วัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต) (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	340.000	177.79	60,448.60	1.3594	241.69	2,174.60
	3.1.1.1.3	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (วัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต) (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	1,700.000	425.34	723,078.00	1.3594	578.21	9,295.00
	3.2	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.2.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) หนา 15 ซม.							
	3.2.1.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) หนา 15 ซม.	ตร.ม.	1,700.000	1,700.000				
	3.2.1.1.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) หนา 15 ซม.							
	3.2.1.1.1.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) หนา 15 ซม.							

นางสาวนิมิตต์ ชื่นทอง  
 (นางอรนภคต์ ทิมอกรรณ์)  
 พยาน  
 บริษัทเอกชน (2523) จำกัด  
 1,700.000  
 ตร.ม.

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้างประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay) สายบ้านหนองเทา หมู่ที่ ๕ ตำบลลำโรง  
- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๑๓๕ บ้านหนองสูง หมู่ที่ ๔ ตำบลบ่อน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่ ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคาถาด
13.1	3.2.2	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	เมตร	35.000	127.65	4,467.75	1.3594	173.53	6,173.55
13.2	3.2.2.1	รอยต่อเอนขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	145.000	101.60	14,732.00	1.3594	138.12	20,027.40
14.1	3.2.2.2	รอยต่อเอนหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร						
	3.3	งานไหล่ทาง (SHOULDER)	ลบ.ม.	270.000	205.40	55,458.00	1.3594	279.22	75,189.40
	3.3.1	งานไหล่ทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)							
15.1	4	งานบดเคลือบ (MISCELLANEOUS)	ตร.ม.	617.000	259.50	160,111.50	1.3594	352.76	217,852.92
15.2	4.1	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)	EACH	215.000	254.50	54,717.50	1.3594	345.97	74,183.55
15.3	4.2	ขีปนึ่งสีทิศทาง (BI DIRECTION) งาน CHATTER BAR (CHATTER BAR)	ชุด	2.000	2,999.50	5,999.00	1.3594	4,077.52	8,155.04
15.4	4.3	งานป้ายแนะนำ	ชุด	16.000	2,799.50	44,792.00	1.3594	3,805.64	60,890.24
15.5	4.4	งานป้ายเตือน	ชุด	48.000	599.50	28,775.97	1.3594	814.96	39,117.90
	4.5	งานหลักนำทาง คลส.	หลัก						
								TOTAL	7,160,100.00

ผู้เสนอราคา

นางสาววิมลรัตน์ วงศ์สว่างพานิช  
บริษัท เอ็กซ์ออบ (2523) จำกัด



บริษัท เอ็กซ์ออบ (2523) จำกัด

นายวิวัฒน์ วงศ์สว่างพานิช (นาย กฤตวิทย์ วงศ์สว่างพานิช)  
บริษัท เอ็กซ์ออบ (2523) จำกัด

นางสาววิมลรัตน์ วงศ์สว่างพานิช (นางสาววิมลรัตน์ วงศ์สว่างพานิช)  
บริษัท เอ็กซ์ออบ (2523) จำกัด

นายวิวัฒน์ วงศ์สว่างพานิช (นาย กฤตวิทย์ วงศ์สว่างพานิช)  
บริษัท เอ็กซ์ออบ (2523) จำกัด



พยาน

# ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนบริษัทจำกัด

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

นายทะเบียนแห่งนี้นิติบริษัท ได้รับจดทะเบียน

บริษัท \_\_\_\_\_ จำกัด  
เลขที่บัญชี (๒๕๖๓)

ทะเบียนเลขที่ ๒๒๖.๑๖.๒

เป็นนิติบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในระบอบกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ \_\_\_\_\_ พ.ศ. ๒๕๖๓  
ออกที่ กรุงเทพมหานคร



(ลงชื่อ)

นายทนต์ ภิรมย์สิน

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

นายวิวัชรไชย บุณรอด

ผู้พิมพ์

(ลงชื่อ)

นายสมศักดิ์ พงษ์พานิช

ผู้พิมพ์



ที่ E10091220120813

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2523 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0345523000067

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เอกชัยอุบล(2523) จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 6 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
  1. นายนิวัฒน์ วงศ์สว่างพานิช
  2. นางนิรมล วงศ์สว่างพานิช
  3. นางสาวสาวิตรี โทศาลวัฒนา
  4. นายอภิสิทธิ์ วงศ์สว่างพานิช
  5. นายธรรต วงสว่างพานิช
  6. นายกฤตวิทย์ วงศ์สว่างพานิช/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายอภิสิทธิ์ วงศ์สว่างพานิช ลงลายมือชื่อ

ร่วมกับ นายนิวัฒน์ วงศ์สว่างพานิช หรือ นายอภิสิทธิ์ วงศ์สว่างพานิช หรือ

นายนิวัฒน์ วงศ์สว่างพานิช ลงลายมือชื่อร่วมกับกรรมการอื่นอีกหนึ่งคน

และประทับตราสำคัญของบริษัท/

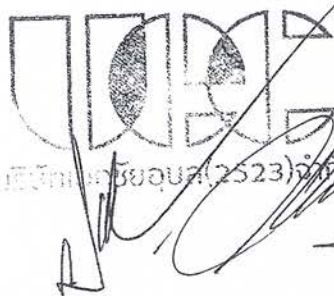
4. ทุนจดทะเบียน 100,100,000.00 บาท / หนึ่งร้อยล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 3 ถนนสุขาอุปลั้มภัก ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 46 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(นางสาวนภภรณ์ ภูทวี)



นายทะเบียนผู้ว่าจ้าง  
นางกมลรัตน์ กลีบดินนั้น  
นายวิวัชรไชย บุญรอด  
นางสาวนภภรณ์ ภูทวี  
พยาน

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

(ลงชื่อ)

กาวล่ำป้าธุรกิจ

Leading Business  
Partners Digital  
Transformation



ที่ E10091220120813



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220120813

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



บริษัทเอกชัยออปอล(2523)จำกัด

(ลงชื่อ)

(ลายชื่อนิติบุคคล กิ่งก้าน)

(ลงชื่อ)

นายวิวัชรไชย นฤรอด

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

ก๊าวสำเนาธุรกิจ

สุยตติจักร

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

พยาน

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



(1) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

*[Handwritten signature]*

(2) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง คอนกรีตสำเร็จ ท่อระบายน้ำ เสาคอนกรีต ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากซีเมนต์อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

(3) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด

(4) ประกอบกิจการค้าสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ ยัดฉีด พ่นยาฆ่ากันสนิม สำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(5) ประกอบกิจการโรงงานสี โรงงานเลื่อย โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิค และเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอบพืช โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดพืชน้ำมัน โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลาดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อคอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงงานหล่อและกลึงโลหะ โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานนุหรี โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์

(6) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา พริกไทย ปอ ป่าน ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของปลา สมุนไพร หนังสัตว์ ขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ฆ่าแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางการเกษตรทุกชนิด

(7) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(8) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในทางหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

(9) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(10) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถูกรวมสิทธิ์ ครอบครอง บำรุง ใช้อยู่และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(11) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

**UOBE**  
บริษัท/เอกชัยอุบล(2523) จำกัด

*[Handwritten signature]*  
(ลงชื่อ)

ผู้ว่าจ้าง  
(นาย กฤษณ์ กฤษณ์ดี)  
(ลงชื่อ) *[Handwritten signature]*  
ผู้รับจ้าง  
นายวิวัชรไชย บุณรอด  
(ลงชื่อ) *[Handwritten signature]*  
(นายธนภฤต พิมพ์ภรณ์)



(12) ...กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธี  
การอื่นโดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออกโอน และสสสส่งตัวเงิน หรือตราสารที่ผู้กู้ยืมเงินได้ดัดแปลงเป็น  
ส่วนแก่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจบริการทางการเงิน

(13) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา  
เบียร์ บุหรี่ และเครื่องบริโภคอื่นๆ

(14) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง  
เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น

(15) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และ  
เภสัชกรรม ฝ้าย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์ วัสดุอุปกรณ์ทางการ  
เกษตรทุกชนิด

(16) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัสดุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

(17) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(18) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวม  
ตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียมวัตถุดิบหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(19) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการคอกปศุสัตว์

(20) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

(21) ประกอบกิจการห้องเย็น โรงน้ำแข็ง

(22) ประกอบกิจการประมง แปะปลา สะพานปลา

(23) ประกอบกิจการระเบิดดินและย่อยหิน

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สำรองแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบ  
แร่ บดแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม กวดาคาร บาร์ ไนท์คลับ โบว์ลิ่ง อาบอบนวด โรงภาพยนตร์และมหรสพอื่น สถานพักผ่อน  
อากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้าและคนโดยสาร ทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและ  
ระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการ ป้ายของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

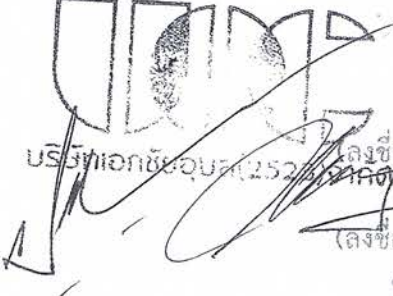
(28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศเมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว

บริษัท เอกชัยอุบล(2523) จำกัด (ชื่อ)  
ผู้ว่าจ้าง  
(นางสาวนิต ภัคชิตินันท์)  
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง  
นายวิเชียร ไร่ชัย นฤมิตร  
(ลงชื่อ) นายวิเชียร ไร่ชัย นฤมิตร  
(นายธนภุต พิมพ์ภรณ์)  
(ลงชื่อ) พยาน  
(นางสาวปานจิตต์ ชันทอง)





- (29) ประกอบกิจการส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศ และส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์
- (30) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเล็บและซักรีดเสื้อผ้า
- (31) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้าง ชัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
- (32) ประกอบกิจการจัดสร้างและจำหน่ายภาพยนตร์
- (33) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรมรวมทั้งกิจการโฆษณา
- (34) ประกอบธุรกิจบริการรับคำปรึกษาหนี้สิน ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการคำปรึกษาบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศ หรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากรและกฎหมายอื่น
- (35) ประกอบกิจการค้าเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุนแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหีดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคหะภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น
- (36) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็น ที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชย์กรรมอุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และการจัดจำหน่าย
- (37) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์ และเผยแพร่สถิติข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
- (38) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (39) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (40) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่ บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ
- (41) ประกอบกิจการให้เช่ารถยนต์ รถแทรกเตอร์ และให้เช่าสิ่งทอหัตถ์
- (42) ประกอบกิจการรับออกแบบ คำนวณ สำรวจ รับเป็นที่ปรึกษางานก่อสร้างและงานโยธาทั่วไป

  
 บริษัทเอกชัยอุบล(2523) จำกัด (ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
 (ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
 นายวิวัชรไชย ชัยสุรัตน์ (ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
 (ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
 (นายธนภักดิ์ ทิมพรกรณ์) (ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ พยาน  
 (นางสาวปานจิตต์ ชันทอง)



- (43) เพื่อทำการรับโอนกิจการ รวมทั้งทรัพย์สิน ทรัพย์สิน สิทธิ หน้าที่ ผลงาน นวัตกรรม สัญญา ภาระผูกพันต่างๆของห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกชัยอุบล ทะเบียนเลขที่ อนุ.311 มาดำเนินการต่อไป
- (44) เพื่อร่วมกับทำงานกับห้างหุ้นส่วนจำกัด แพรศวกรรม ตามข้อตกลงกิจการร่วมค้า ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2546 สำหรับงานก่อสร้างถนนสายโครงการผังเมืองรวม เมืองราชบุรี ตามประกาศประกวดราคากรมทางหลวงชนบทเลขที่ สกท.065/46 สัญญาที่ 1, เลขที่ สกท.066/46 สัญญาที่ 2, และเลขที่ สกท.067/46 สัญญาที่ 3
- (45) เพื่อให้ธนาคารออกหนังสือค้ำประกันให้กับบริษัทฯ หรือนิติบุคคลอื่นได้
- (46) ประกอบกิจการร่วมทุนกับบุคคล นิติบุคคล ในลักษณะกิจการร่วมค้าภายใน (จอยนทเวนเจอร์) ในลักษณะกิจการร่วมทุน (หจก.บุรีรัมย์ชงชัยก่อสร้าง)

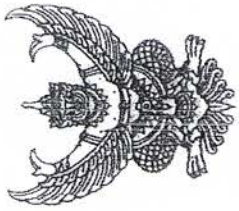


บริษัทเอกชัยอุบล(2523)จำกัด

*(Handwritten signature)*

(ลงชื่อ) นายชวรงค์ กลิ่นดีสินธุ์  
 (ลงชื่อ) นายวิฑูรย์ไชย บุณรอด  
 (ลงชื่อ) พยาน  
 (ลงชื่อ) พยาน  
 (ลงชื่อ) พยาน





เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0-3455-23000-06-7

ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

ผู้ประกอบการ บริษัท เอกชัยมงคล (2523) จำกัด

สถานที่ประกอบกิจการ บริษัท เอกชัยมงคล (2523) จำกัด

เป็น  สำนักงานใหญ่  สาขาที่

อยู่ : อาคาร ..... ห้องเลขที่ - ..... ชั้นที่ -

บ้าน ..... เลขที่ 3

ที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน สาขาอบต.นกก

เลข/แขวง (ลงชื่อ) ..... อำเภอ/เขต เมืองฉะบองราชธานี

วัด ..... รหัสไปรษณีย์ 34000 โทรศัพท์

ให้เป็นผู้รับรองของบัตรจดทะเบียน ..... ออกให้เมื่อวันที่

1 มกราคม 2535

ผู้ออกทะเบียน (ลงชื่อ) นายวีรชัช วัฒนวิจิตร (ลงชื่อ) นายเอกวิทย์ วัฒนวิจิตร (ลงชื่อ) นายเอกวิทย์ วัฒนวิจิตร (ลงชื่อ) นายเอกวิทย์ วัฒนวิจิตร

ตำแหน่ง (ลงชื่อ) นายเอกวิทย์ วัฒนวิจิตร (ลงชื่อ) นายเอกวิทย์ วัฒนวิจิตร (ลงชื่อ) นายเอกวิทย์ วัฒนวิจิตร

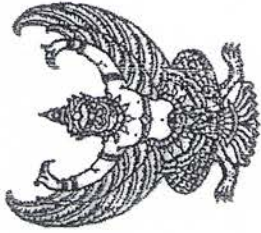
บริษัท เอกชัยมงคล (2523) จำกัด (ลงชื่อ) นายเอกวิทย์ วัฒนวิจิตร (ลงชื่อ) นายเอกวิทย์ วัฒนวิจิตร (ลงชื่อ) นายเอกวิทย์ วัฒนวิจิตร

คำเตือน (ลงชื่อ) นายเอกวิทย์ วัฒนวิจิตร (ลงชื่อ) นายเอกวิทย์ วัฒนวิจิตร (ลงชื่อ) นายเอกวิทย์ วัฒนวิจิตร

ภพ09-09340010-09340010-1-99-255560622-0-0-0006-65 09:40000

ภพ0900

ก.ค. ๑๓



# กรมส่งเสริมการค้า โดยทะเบียนการค้า

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท เอชซีแอล(2523) จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ชื่อสถานที่ตั้งของร้านค้า บริษัท เอชซีแอล(2523) จำกัด

ทะเบียนเลขที่ 35 83 1038

สถานที่ตั้งของร้านค้า ต.งอยเหล็ก 122-126 ถนน วิทยากร

ต.รอก, ซอย - ตำบล ในเมือง

ออกให้เมื่อวันที่ 5 / มิถุนายน

/ ๒๕ 24

อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี

ประเภทการค้า 4 การรับจ้างทำของ ชนิด 1(ค)

ผู้ออกทะเบียน

ตำแหน่ง

*Signature*  
(เป็นชื่อของ...)

ตราประทับของ...

คำชี้แจง: ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งข้อมูลเปลี่ยนแปลงให้ผู้ลงทะเบียนทราบ

*Signature*

THAI  
SME-GP

ที่ 20150/2566

สสว. ➔

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME  
เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP)

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจ  
ขนาดกลางและขนาดย่อม  
21 ถนนวิภาวดีรังสิต  
แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพฯ 10900

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ขอรับรองว่า  
นาย นิวัฒน์ วงศ์สว่างพานิช  
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เอกชัยอุบล (2523) จำกัด

ผู้ประกอบการ	เลขทะเบียน	
นิติบุคคล	เลขทะเบียนพาณิชย์	0345523000067
	หรือเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	
	วันที่อนุมัติ	1 กรกฎาคม 2566

เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้ขึ้นบัญชีรายการ  
פטศุ และบัญชีรายชื่อไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ตาม  
ข้อกำหนดในกฎกระทรวงกำหนดפטศุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างפטศุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือ  
สนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2566 และมีผลจนถึงวันที่ 30  
มิถุนายน 2567

นายชาวันย์ สวัสดิ์-ชูโต

รองผู้อำนวยการ

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(นางสาว) นายทะเบียน

(ลงชื่อ)

นายวิวัชรไชย นกขลุ่ย

(นางสาว) นายทะเบียน

(เกษตรนฤกุล พิมพ์กรรณ์)

(ลงชื่อ)

พยาน

(นางสาว) นายทะเบียน

หมายเหตุ: กรณีผู้ประกอบการเป็นนิติบุคคล สสว. ได้พิจารณาการเป็นวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม  
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562  
ตามที่ระบุไว้ในงบการเงินของผู้ประกอบการ ปี 2565



สแกน QR Code เพื่อตรวจสอบข้อมูลหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME

e-GP 03-0102

วันที่แจ้งลงทะเบียน 09/08/2554

แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

วันที่อนุมัติ 11/08/2554

ลำดับการลงทะเบียน M-2554-002253

วันที่เริ่มใช้งาน 11/08/2554

สำหรับผู้ประกอบการที่จะทำธุรกรรมกับภาครัฐ

1. เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร(0345523000067) ประเภทผู้ประกอบการ นิติบุคคล

2. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เอกชัยอุบล(2523) จำกัด  
ชื่อภาษาอังกฤษ (ถ้ามี) UBOLEKACHAI (2523) CO.,LTD.

3. ที่ตั้งสำนักงาน : อาคาร บริษัท เอกชัยอุบล(2523) จำกัด ชั้นที่ หมู่บ้าน -  
เลขที่ 3 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน สุขุมวิท  
ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี  
รหัสไปรษณีย์ 34000 โทรศัพท์ 0956029594 อีเมล uec2523@hotmail.com

4. กรณีบุคคลธรรมดา (เลขประจำตัวประชาชน - )

วัน/เดือน/ปีเกิด สัญชาติ ไทย

5. กรณีนิติบุคคล ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0345523000067

วันเดือนปีที่จดทะเบียน .01/12/2523

จดทะเบียนที่ สำนักงาน พาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี

ทุน

(1) เงินทุนจดทะเบียน	100100000.00 (บาท)
(2) ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว	100100000.00 (บาท)

6. ประเภทของการประกอบกิจการ

ประเภทกิจการ	ประเภทสินค้าและหรือบริการ
<input checked="" type="checkbox"/> ผลิต	<input checked="" type="checkbox"/> วัสดุครุภัณฑ์
<input type="checkbox"/> ส่งออก	<input checked="" type="checkbox"/> ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
<input type="checkbox"/> ขายส่ง	<input checked="" type="checkbox"/> จ้างก่อสร้าง
<input type="checkbox"/> ขายปลีก	<input checked="" type="checkbox"/> จ้างเหมา
<input checked="" type="checkbox"/> ให้บริการ	<input checked="" type="checkbox"/> เช่า
	<input checked="" type="checkbox"/> จ้างที่ปรึกษา
	<input checked="" type="checkbox"/> จ้างออกแบบและควบคุม

กรณีผู้ลงทะเบียนลงข้อมูลหรือรูปภาพที่ไม่เหมาะสมในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ จะถูกลงโทษเป็นผู้ทิ้งงาน

กรณีผู้ลงทะเบียนกระทำการใดๆอันเป็นการล่วงละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ผู้ลงทะเบียนจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

หมายเหตุ : แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สามารถนำไปใช้พร้อมเอกสารเสนอราคา กับหน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2555 เป็นต้นไป สำหรับการยื่นข้อ  
จัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ  
เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชีรายการรับจ้างของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้ผูกพันกับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไข  
เพิ่มเติมที่กำหนดให้ผู้ที่เข้าเป็นผู้ผูกพันกับหน่วยงานภาครัฐที่สัญญาไม่มีมูลค่าตามจำนวนเงินดังกล่าวต้องลงทะเบียนในระบบ e-GP

พิมพ์เมื่อวันที่ 26/11/2562 เวลา 15:26:55 น. รหัส mub4UL

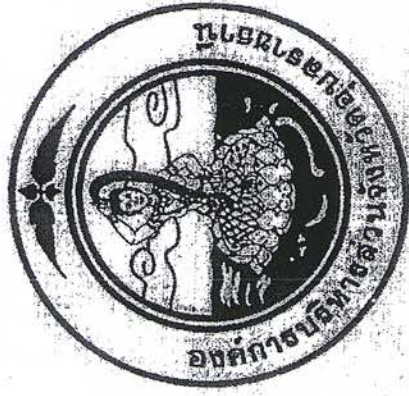
*(Signature)*

**UOEA** (Logo)

บริษัท เอกชัยอุบล (2523) จำกัด

นาย วรวิทย์ โย บัญรอด (ลงชื่อ) พยาน

(นายธนภฤต พิมพ์กรรม) (ลงชื่อ) พยาน



### โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay)

สายบ้านหนองเทา หมู่ที่ 5 ตำบลสำโรง > ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2178 มานทองชุม หมู่ที่ 4 ตำบลบอน อำเภอสำโรงจังหวัดอุบลราชธานี  
ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 2,570 เมตร ทน 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 12,850 ตารางเมตร

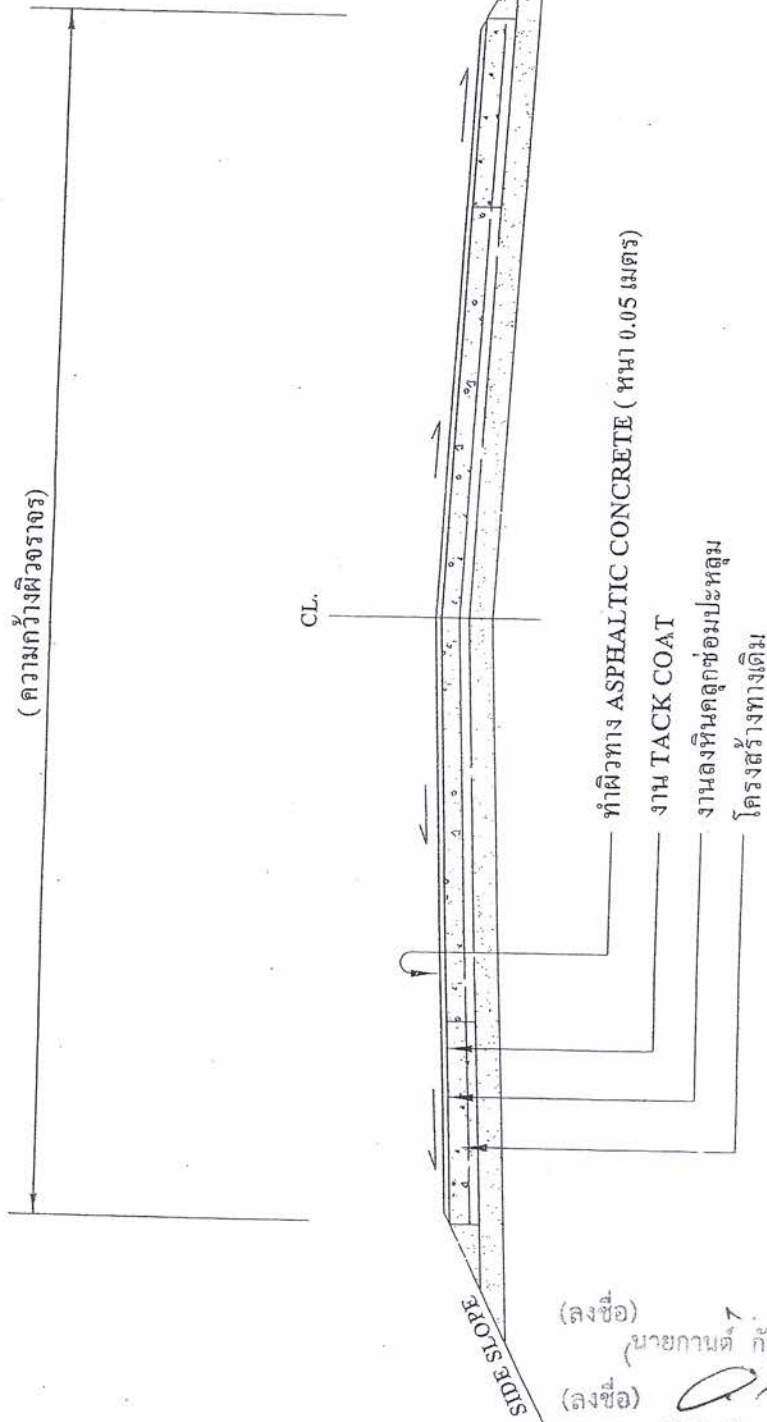
(ลงชื่อ) นายกานต์ กสิขัตตินันท์ ผู้ว่าจ้าง  
 (ลงชื่อ) นายวิวัชรไชย บุณยรัต (ผู้รับจ้าง)  
 (ลงชื่อ) นายธนกฤต ทิมพกรณ์ (พยาน)  
 (ลงชื่อ) นายสมานจิตต์ จันทร์ทอง (พยาน)

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





# โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay)



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนน

(ลงชื่อ) นายกานต์ กิ่งปัดรัมย์  
 (ลงชื่อ) นายวิวัชรไชย นนทรฤกษ์  
 (ลงชื่อ) พยาน  
 (ลงชื่อ) พยาน  
 (ลงชื่อ) พยาน

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

โครงการ	ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay)	โครงการ	ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay)
ผู้จัดทำ	.....	ผู้ตรวจสอบ	.....
วันที่	.....	วันที่	.....

.....

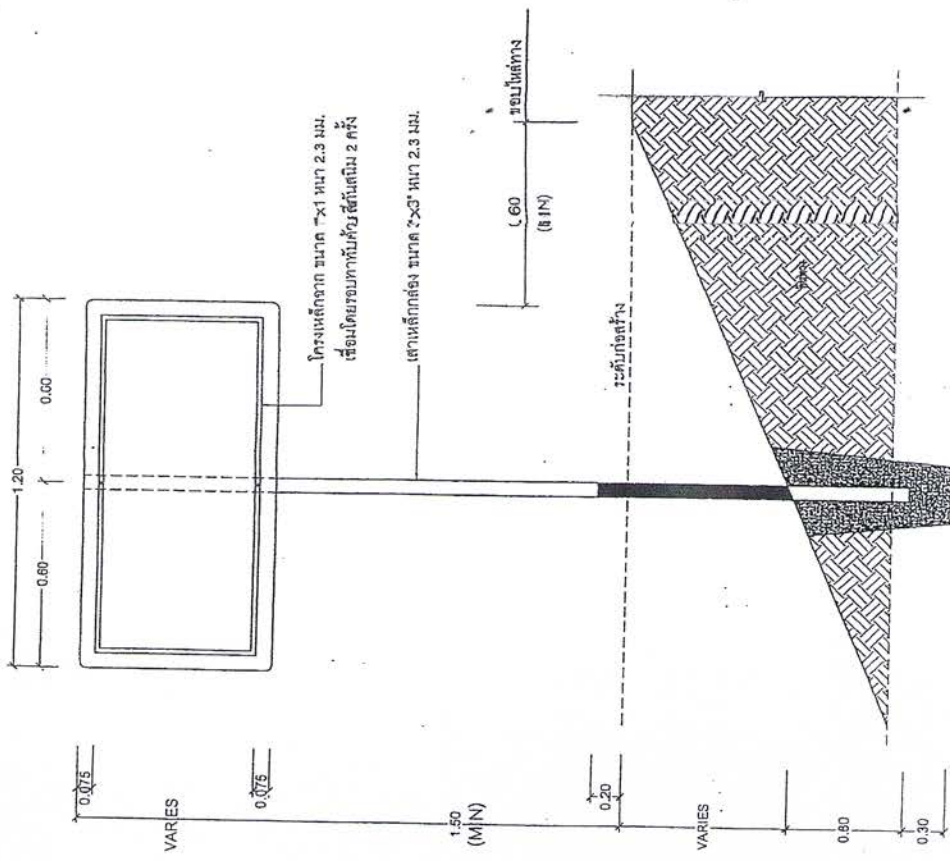
.....

1.20

0.60

**องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี**  
**โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**

ชนิดฉาบจากรอย.....เมตร ยาว.....เมตร หน้า.....เมตร  
หรือพื้นที่ไม่ต่ำกว่า.....ตารางเมตร  
งบประมาณประจำปี.....จำนวนเงิน.....บาท  
โครงการก่อสร้างเสริมผิว.....(รับส่งมอบงาน)  
เวลาที่เริ่มปฏิบัติงานก่อสร้าง.....(เกิดจากวันส่งมอบงานวัน).....ถึง.....  
เนื่องด้วยระยะการปฏิบัติงาน จะอยู่ในความรับผิดชอบของ องค์กร ในพื้นที่



**ป้าย น.4 (G)**

ขนาดป้าย : 0.60 x 1.20 ม. ส่วนนึ่งสี่เหลี่ยมทึบสีดำ พื้นสีดกทึบที่เหลืองในกรอบสี่เหลี่ยมสีดำ ขนาด 0.025 ม. (สี่เหลี่ยมจัตุรัส)

ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หน้าไม่ต่ำกว่า 1.2 มม.

ด้านหลังป้ายทึบสีตรงที่จับเหล็กแล้วทึบสีเหลืองไว้กับอีก 1 ชั้น

สีรองพื้นใช้สีทึบสีทึบ 2 ครั้ง ( หน้าและหลัง )

สีทับหลัง ใช้สีทึบสีทึบสีทึบ 2 ครั้ง

เส้นรอบป้าย ใช้สีดกทึบสีดำ

ขนาด อ.บ. 0.20 ม. (ดูแบบ อบ.จ. ก.ก.น.ค.)

วิธีติดตั้งป้าย (ดูรูป) ป้ายติดตั้งในแนวตั้งหรือแนวนอนตามต้องการห่างจากขอบข้างถนนห่างจากที่ตั้งป้าย

(ลงชื่อ) นายวิวัชรไชย นุกูรอด  
(ตำแหน่ง) นายรณกฤต พิมพ์กรรณ์  
(ตำแหน่ง) นายวิวัชรไชย นุกูรอด  
(ตำแหน่ง) นายวิวัชรไชย นุกูรอด

**แสดงการติดตั้งเสাপ้าย น.4 (G)**

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

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

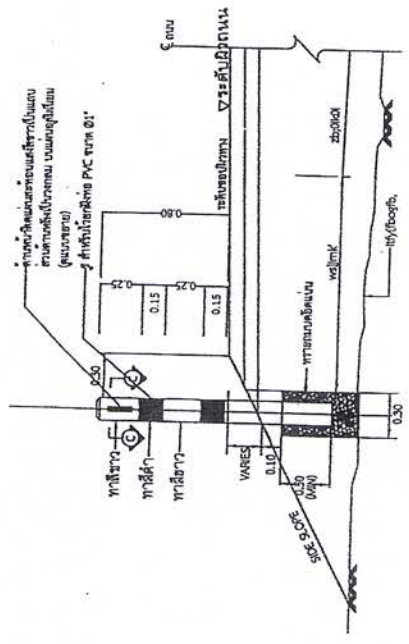
หน้า 100

# รายการประกอบแบบ

1. ไม้ทำโครงขึงใบมุ้ง ผลิตจากขลุ่ยใบสั้น
2. พลาสติกกันน้ำที่ติดกับขอบถนน ตามลักษณะจริง หรือพลาสติกกันน้ำที่ใช้กันทั่วไปที่มีน้ำหนัก 200 กรัม หรือ 250 กรัม ต่อกำลังน้ำอัด 2 นิ้ว
3. กะชอบสังกะสีขนาด 1A
4. ฉาบเหล็กที่ทนกรดได้ SI 24 ตาม มอก.103
5. ไม้พืดขนาด 2x4x8 เมตร ใช้ทำแนวขึงการสอดแนบ ม. น. ก. 4 ซม. มอก.600 ส่วนโค้งเป็นแบบที่เอียงมีการใช้หินถมกึ่งรูปลิ่มให้เอียง พาก 2 มม.ก่อนแต่ให้รับน้ำหนักที่ค้ำตั้งโดยอยู่ที่กระดุกหรือที่สายพาน
6. ฟิล์มกันน้ำที่ทนกรดที่ทนกรด ตาม มอก.212 หรือราคาย่อม 2 นิ้ว
7. วัสดุที่ทนน้ำได้จนทนแรงดันของลมที่พัดเข้าที่ 1 นิ้ว หรือขนาดที่ระบุไว้

## ตารางรายละเอียดหมอน้ำทางโค้งใช้หลักน้ำโค้ง (GUIDE POST)

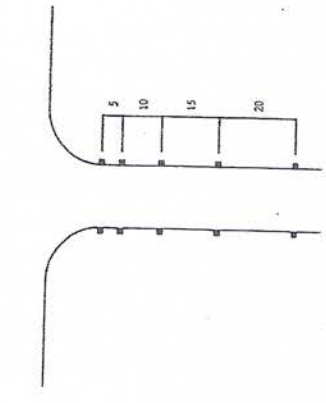
ชนิดโค้ง	รัยเบี่ยงหน้าทาง		รัยเบี่ยงหน้าทางของคูน้ำ	รัยเบี่ยงของคูน้ำทางของคูน้ำทางของคูน้ำทาง		
	เมตร	องศา		องศาที่ 1 (R1)	องศาที่ 2 (R2)	องศาที่ 3 (R3)
นศร	75	4	7	12	24	เมเจอร์
นศร	80	8	11	18	38	24
นศร	100	148	7	13	21	42
นศร	150	189	8	14	24	48
นศร	200	288	8	18	27	54
นศร	300	500	10	18	30	60
นศร	500		15	27	45	80



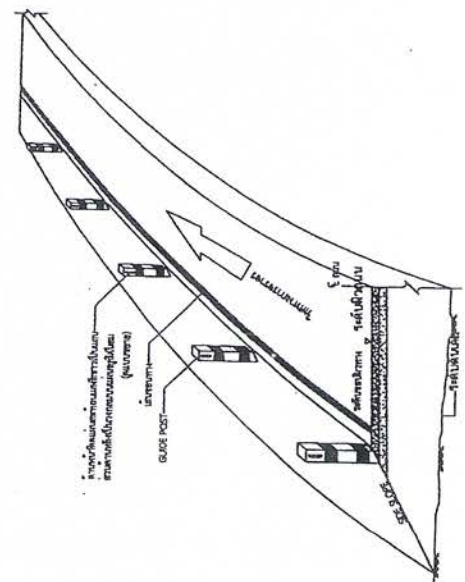
**รูปตัด (A)-(A)**  
ไม้คานขึงมุ้ง

การติดตั้ง หลักน้ำโค้งบริเวณที่เป็นจุดอันตราย (ติดตั้งบริเวณขอบโพรง หรือขอบทางจราจรที่ไม่มีไหล่ทาง)

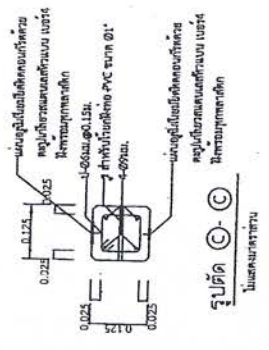
1. บริเวณ ก่อในทางเบี่ยงโค้งงอหรือโค้งแคบ หรือที่อาจมีอุบัติเหตุได้ง่าย



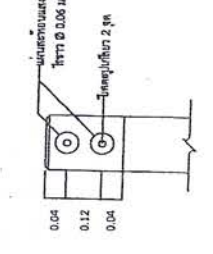
2. บริเวณที่เป็นบริเวณกว้างของทางโค้งงอซึ่งอาจมีการขับขี่เร็วเกินไป



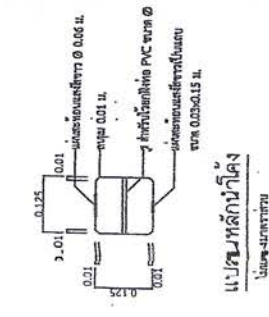
**แบบแสดงการติดตั้ง (GUIDE POST)**  
ไม้คานขึงมุ้ง



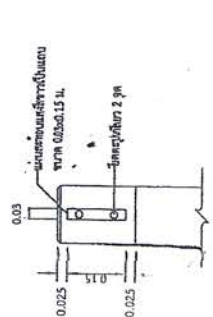
**รูปตัด (C)-(C)**  
ไม้คานขึงมุ้ง




**รูปตัดหน้า**  
ไม้คานขึงมุ้ง



**แบบหลักน้ำโค้ง**  
ไม้คานขึงมุ้ง



**รูปตัดหน้า**  
ไม้คานขึงมุ้ง



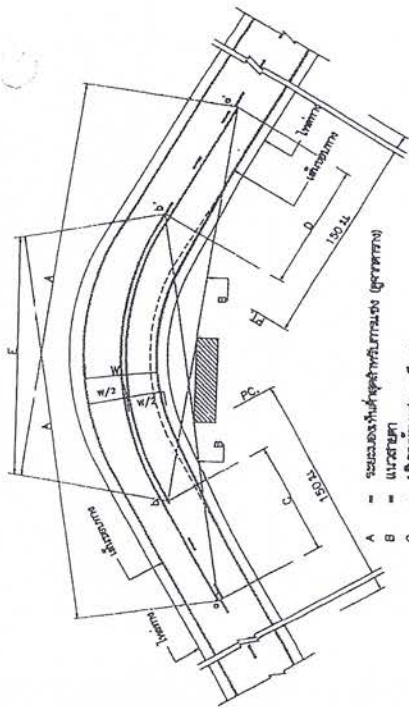
กรมการขนส่งทางบก  
กรมการจราจร  
กรมการวิศวกรรมจราจร  
กรมการวิศวกรรมจราจร  
กรมการวิศวกรรมจราจร

นาย ก.  
(ลงชื่อ)

นาย ข.  
(ลงชื่อ)

นาย ค.  
(ลงชื่อ)

นาย ก. (ลงชื่อ) นาย ก. (ลงชื่อ) นาย ค. (ลงชื่อ)  
 นาย ข. (ลงชื่อ) นาย ข. (ลงชื่อ) นาย ค. (ลงชื่อ)  
 นาย ง. (ลงชื่อ) นาย ง. (ลงชื่อ) นาย จ. (ลงชื่อ)  
 นาย ฉ. (ลงชื่อ) นาย ฉ. (ลงชื่อ) นาย ช. (ลงชื่อ)  
 นาย ฅ. (ลงชื่อ) นาย ฅ. (ลงชื่อ) นาย ฆ. (ลงชื่อ)

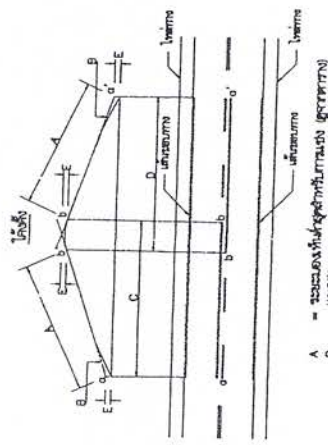


- A = ระยะของไหล่รถจักรยานยนต์ (ดูจากตาราง)
- B = แอสฟัลต์
- C = 1/4 ลวดลายถนน a ถึง b
- D = 1/4 ลวดลายถนน a' ถึง b'
- E = ขอบเขตของผิวจราจร
- F = ขอบเขตของผิวจราจร
- W = เส้นกั้นจราจร
- W/2 = เส้นกั้นจราจร

การขึ้นสะพานบริเวณโค้ง

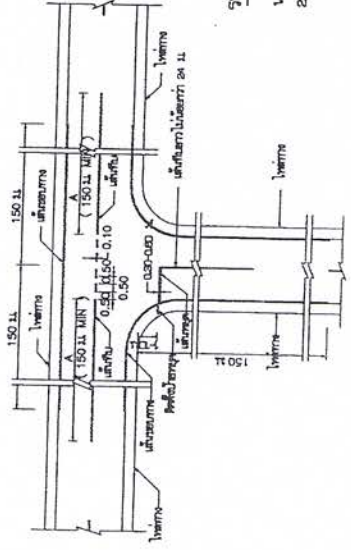
ตาราง : ระยะของไหล่รถจักรยานยนต์

ความกว้าง (ม.)	ระยะของไหล่รถจักรยานยนต์ (ม.)
60	60
80	80
70	70
80	240
80	275
100	375



- A = ระยะของไหล่รถจักรยานยนต์ (ดูจากตาราง)
- B = แอสฟัลต์
- C = 1/4 ลวดลายถนน a ถึง b
- D = 1/4 ลวดลายถนน a' ถึง b'
- E = 1/4 ลวดลายถนน
- o.o' = ขอบเขตของผิวจราจร
- b.b' = ขอบเขตของผิวจราจร

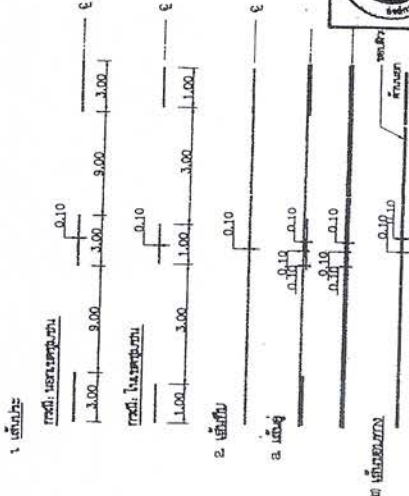
การขึ้นสะพานบริเวณโค้ง



การขึ้นสะพานตรง

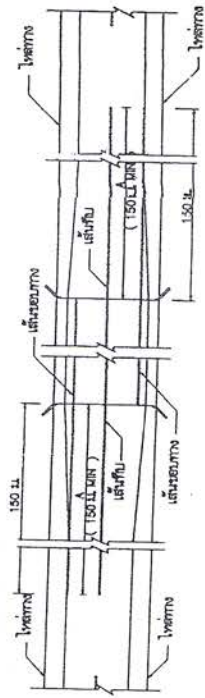
ขนาดและระยะของสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก

การขึ้นสะพานตรง



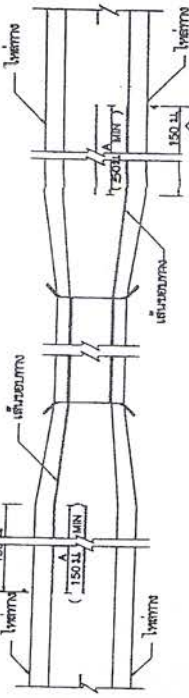
การขึ้นสะพาน

การขึ้นสะพานตรง



การขึ้นสะพานตรง

การขึ้นสะพานบริเวณโค้ง



การขึ้นสะพานบริเวณโค้ง

รายละเอียดการขึ้นสะพาน

1. ยี่สิบห้า ปีที่ผ่านมาสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
2. พื้นผิวจราจรชำรุดเสียหายอย่างหนัก โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณผิวจราจรที่รองรับน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกหนัก
3. โครงสร้างเดิมของสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กมีความแข็งแรงเพียงพอที่จะรองรับน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกหนักได้
4. การซ่อมแซมสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กจะทำได้โดยวิธีต่างๆ ดังนี้
  - การซ่อมแซมผิวจราจร
  - การซ่อมแซมผิวจราจรและผิวจราจรเสริม
  - การซ่อมแซมผิวจราจรและผิวจราจรเสริมโดยใช้วัสดุชนิดใหม่
5. การซ่อมแซมผิวจราจรและผิวจราจรเสริมโดยใช้วัสดุชนิดใหม่จะทำได้โดยวิธีต่างๆ ดังนี้
  - การซ่อมแซมผิวจราจรและผิวจราจรเสริมโดยใช้วัสดุชนิดใหม่
  - การซ่อมแซมผิวจราจรและผิวจราจรเสริมโดยใช้วัสดุชนิดใหม่
  - การซ่อมแซมผิวจราจรและผิวจราจรเสริมโดยใช้วัสดุชนิดใหม่

การขึ้นสะพานบริเวณโค้ง

การขึ้นสะพานบริเวณโค้ง

การขึ้นสะพานบริเวณโค้ง

การขึ้นสะพานบริเวณโค้ง

การขึ้นสะพานบริเวณโค้ง

การขึ้นสะพานบริเวณโค้ง

การขึ้นสะพานบริเวณโค้ง

การขึ้นสะพานบริเวณโค้ง

การขึ้นสะพานบริเวณโค้ง

การขึ้นสะพานบริเวณโค้ง

การขึ้นสะพานบริเวณโค้ง

การขึ้นสะพานบริเวณโค้ง

การขึ้นสะพานบริเวณโค้ง



แบบร่างสถาปัตย์วิศวกรรม (Architectural Drawing)

ชื่อโครงการ : ...

ชื่อผู้ร่าง : ...

ตำแหน่ง : ...

วันที่ : ...

สถานที่ : ...

ชื่อลูกค้า : ...

ชื่อโครงการ : ...

ชื่อผู้ร่าง : ...

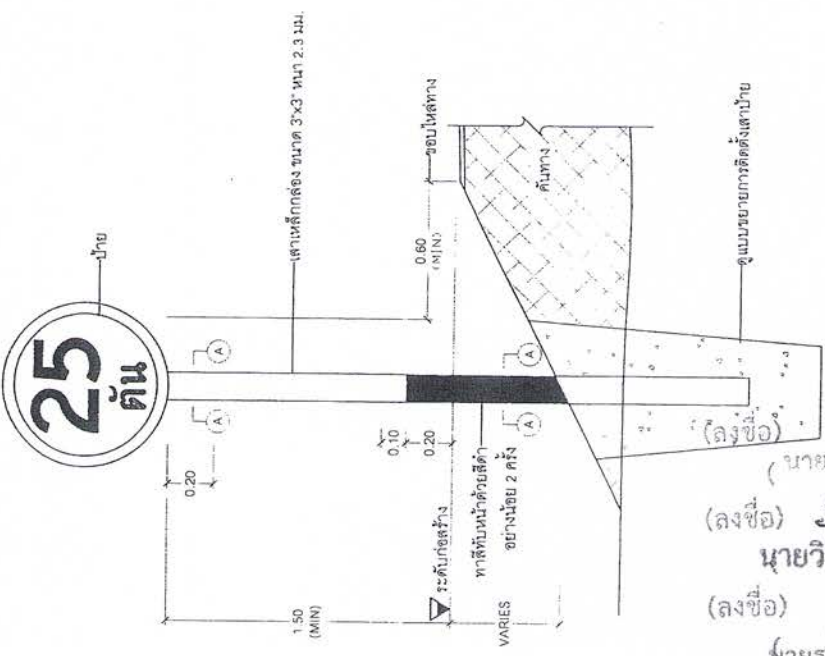
ตำแหน่ง : ...

วันที่ : ...

สถานที่ : ...

ชื่อลูกค้า : ...

**25**  
ตัน

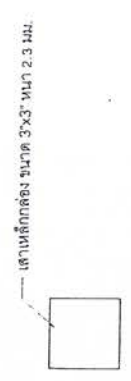
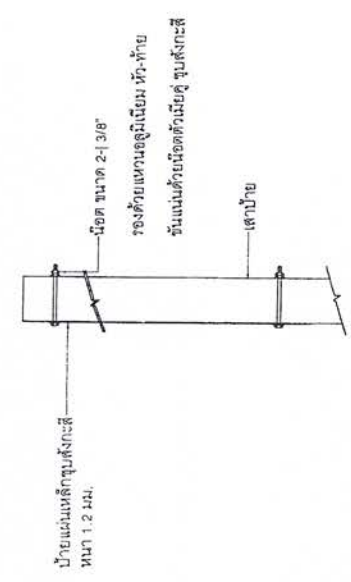


(ลงชื่อ) นายวิวัชรไชย นนทรอด  
(ลงชื่อ) ฝ่ายธนกฤต พิมพกรรณ์  
(ลงชื่อ) พยาน  
(นางสาวปรานจิตต์ ชื่นทอง)

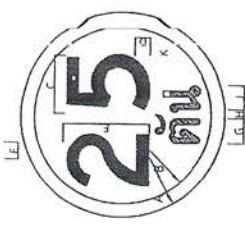


มีจุดรับน้ำหนักบนเสาปาย ไม่ติด แผ่นและท่อนแวงชนิดที่ 1 ส่วนประสิทธิภาพสะท้อนแรงระดับ 1 ตาม มอก.806 ด้านหน้าปายเหนือพื้นรับเหล็กแวงชนิดที่ 1 ซึ่ง

1. มีจุดรับน้ำหนักบนเสาปาย ไม่ติด แผ่นและท่อนแวงชนิดที่ 1 ส่วนประสิทธิภาพสะท้อนแรงระดับ 1 ตาม มอก.806 ด้านหน้าปายเหนือพื้นรับเหล็กแวงชนิดที่ 1 ซึ่ง
  2. ป้ายรับกับ ป้ายตอมและป้ายแฉ่ง นำให้ด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หน้าไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
  3. ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้เขียนข้อความลงในแผ่นป้าย ให้ได้ตามแบบที่กำหนดมาด้วย
  4. เสาเหล็กกล่องให้ทำสีรองพื้นกันสนิม ทาสีขาวและสีดำ อย่างน้อย 2 ครั้ง
  5. ขนาดของป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำ อาจกำหนดให้มีความโตใหญ่ขึ้นได้หากติดตั้งบน
- ตำแหน่งที่ออกแบบความไว้ใช้



รูปตัด A-A  
รูปตัดเสาปาย



เล่นคอมปาย สีแดงสะท้อนแสง  
ตัวเลข สีดำไม่สะท้อนแสง  
พื้นปาย สีขาวสะท้อนแสง  
จัดระยะให้อยู่ตรงกลาง

ป้ายจราจร ชนิดที่ U-33	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
	30	26	17	5	5	5	7	3	7	2

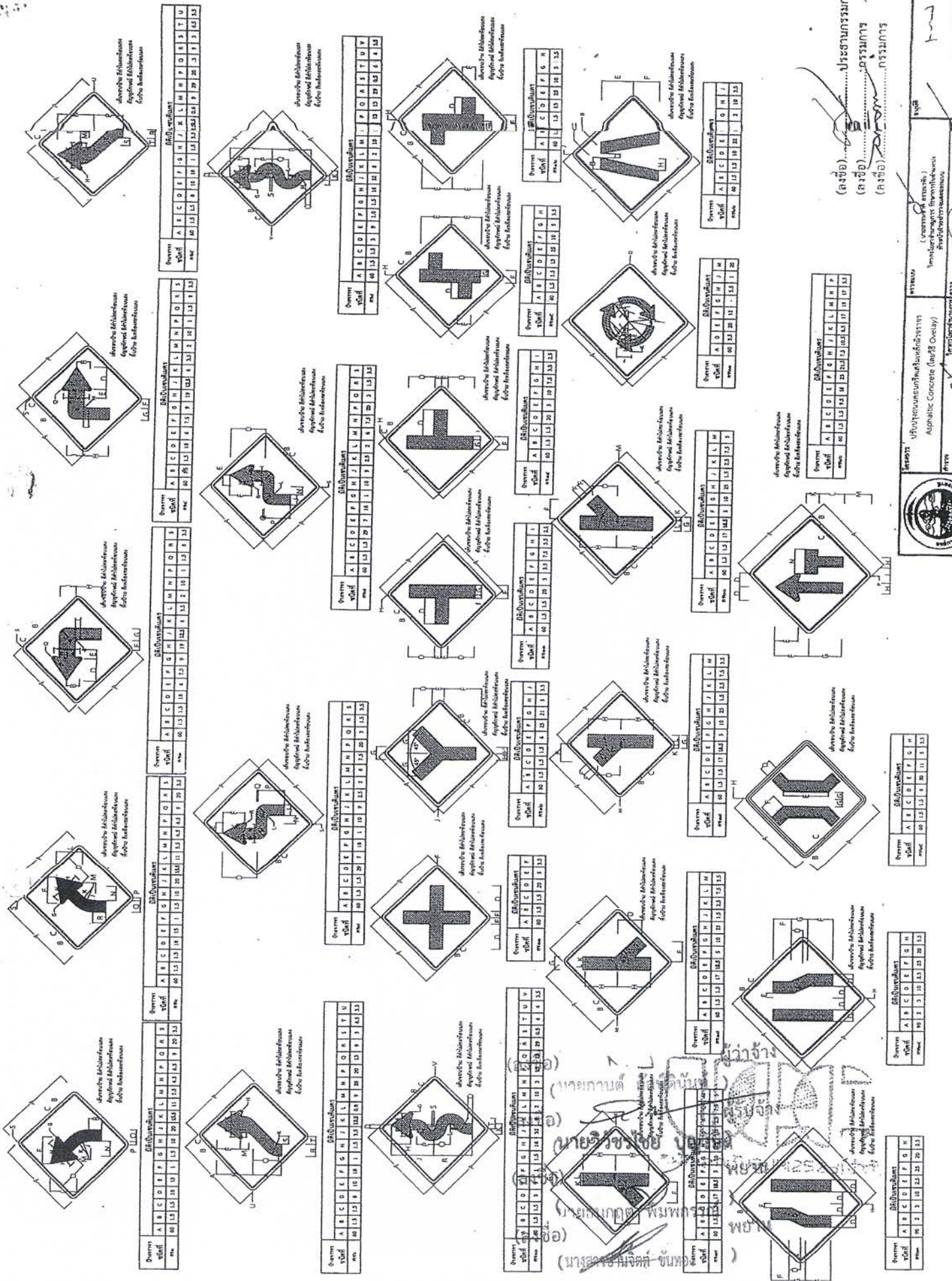
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ) กรรมการ  
(ลงชื่อ) กรรมการ

บริษัท บริษัทคอนกรีตเสริมเหล็กจราจร  
Asphaltic Concrete (Asph Overlay)  
สาขา กรุงเทพมหานคร

นาย.....  
ตำแหน่ง.....

นาย.....  
ตำแหน่ง.....

นาย.....  
ตำแหน่ง.....



(สงวนลิขสิทธิ์)  
 (สงวนลิขสิทธิ์)  
 (สงวนลิขสิทธิ์)

บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติม

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Overlay) สายบ้านหนองเทา หมู่ที่ ๕ ตำบลสำโรง - ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๑๗๘ บ้านห้องยุง หมู่ที่ ๔ ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

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

(๒) การจัดจ้างงานก่อสร้าง ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดในแบบรูปราคางานก่อสร้างว่า “ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง” และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) ให้หน่วยงานของรัฐใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัสดุดำเนินการส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

ในกรณีที่ไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด หน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นก่อน

ลงชื่อ

( นายสมาน ชินชัยภูมิ )  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

( นายธรรมชาติ อรรถเวทิน )  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ

( นายเอกลักษณ์ สำเภา )  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

นายกานต์ กลีบปัดินท์

(ลงชื่อ)

นายวิวัชรไชย บุณรอด

(ลงชื่อ)

นายสนกฤต พิมพกรณ์

(ลงชื่อ)

นายสารานันต์ ชันทอง

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

พยาน

พยาน

## สูตรการปรับราคาค่างานก่อสร้าง (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 ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

~~1.4 การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด~~

### 2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้

P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประกวดราคาฯ ได้ 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 อิมจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

2.1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

2.1.2 ฝ้าของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

2.1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดตั้งอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

2.1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงที่ลงระบายน้ำภายนอก

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

2.1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15I/I_0 + 0.10 C/C_0 + 0.40M/M_0 + 0.10 S/S_0$

(นายธนภุต พิมพ์กรรม) (นางสาววิจิตรชัย บุณยรัต) (นางสาววิจิตรชัย บุณยรัต) (นายเอกลักษณ์ สำเนา)

สำเนาถูกต้อง



## 2.2 งานดิน

งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่น เชื้อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน สำหรับการถมดินให้มีความรวมถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้นๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท 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 งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยใช้ช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่างๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้มีความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.20I/I_0 + 0.20M/M_0 + 0.20F/F_0$

## 2.4 งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10M/M_0 + 0.40A/A_0 + 0.10E/E_0 + 0.10F/F_0$

## 2.5 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

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

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.35C/C_0 + 0.10M/M_0 + 0.15S/S_0$

## 2.6 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

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

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20I/I_0 + 0.15C/C_0 + 0.15M/M_0 + 0.15S/S_0$

## 2.7 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง

งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน (R.C. Bearing Unit) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Box Culvert) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก งานเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.15C/C_0 + 0.20M/M_0 + 0.25S/S_0$

(นางธนภฤต พิมพ์พรรณ)

(ลงชื่อ)

(นางสาวชานจิตต์ ชันทอง)

(นายเอกลักษณ์ สำเนา)

สำเนาถูกต้อง

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 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน 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 กลมทราย

ใช้สูตร

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

2.9.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร

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

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามมีสูตรระบุ ม.ปร.รอด

(ลงชื่อ)

K = Escalation Factor

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Official stamp and signature area containing the text: ผู้ว่าจ้าง, นายกานต์ กัปปิตย์สุข, ผู้รับจ้าง, พยาน, สำเนาถูกต้อง, and a signature.

- 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 = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี 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 สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้
- 3.3 การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มี การปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
- 3.4 ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
- 3.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
- 3.6 การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างตามที่ผู้รับจ้างขอได้ในแต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานที่เพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคูณกับค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้หักเงินดังกล่าวออกจากเงินกับสำเนาประมาณ

(นายอรุณกฤต พินพกรณ์)

(ลงชื่อ)

( นายสมานจิตต์ ชัยทอง )

พยาน สำเนาถูกต้อง

(นายเดกฉัตร กิ่งแก้ว)

สูตรการปรับราคา 35สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
1 งานอาคาร	K 1 = 0.25 + 0.15* It / lo + 0.10* Ct / Co + 0.40* Mt / Mo + 0.10* St / So
2 งานดิน	K 2.1 = 0.30 + 0.10* It / lo + 0.40* Et / Eo + 0.20* Ft / Fo
2 งานหีบเรียง	K 2.2 = 0.40 + 0.20* It / lo + 0.20* Mt / Mo + 0.20* Ft / Fo
2 งานเจาะระเบิดหิน	K 2.3 = 0.45 + 0.15* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3 งานผิวทาง PC,TC,SC	K 3.1 = 0.30 + 0.40* At / Ao + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3 งานผิวทาง ST,SS	K 3.2 = 0.30 + 0.10* Mt / Mo + 0.30* At / Ao + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3 งานผิวทาง AC, PM	K 3.3 = 0.30 + 0.10* Mt / Mo + 0.40* At / Ao + 0.10* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
3 งานถนน คสล	K 3.4 = 0.30 + 0.10* It / lo + 0.35* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.15* St / So
3 งานคูและบ่อพัก คสล	K 3.5 = 0.35 + 0.20* It / lo + 0.15* Ct / Co + 0.15* Mt / Mo + 0.15* St / So
3 งานสะพาน เขื่อน ท่าเรือ	K 3.6 = 0.30 + 0.10* It / lo + 0.15* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.25* St / So
3 งานโครงสร้างเหล็ก	K 3.7 = 0.25 + 0.10* It / lo + 0.05* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.40* St / So
4 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
4 งานบานเหล็ก	K 4.3 = 0.35 + 0.20* It / lo + 0.45* Gt / Go
4 งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง	K 4.4 = 0.25 + 0.15* It / lo + 0.60* St / So
4 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	K 4.5 = 0.40 + 0.15* It / lo + 0.25* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo
4 งานเจาะ	K 4.6 = 0.40 + 0.20* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo
4 งานอัดฉีดน้ำปูน	K 4.7 = Ct / Co
5 รับวางท่อ AC,PVC	K 5.1.1 = 0.50 + 0.25* It / lo + 0.25* Mt / Mo
5 จัดหาและรับวางท่อ AC	K 5.1.2 = 0.40 + 0.10* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.40* ACt / Aco
5 จัดหาและรับวางท่อ PVC	K 5.1.3 = 0.40 + 0.10* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.40* PVCt / PVCco
5 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
5 จัดหาและรับวางท่อ GSP	K 5.2.2 = 0.40 + 0.10* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.10* Et / Eo + 0.30* GIpt / GIPO
5 จัดหาและรับวางท่อ HDPE	K 5.2.3 = 0.50 + 0.10* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.30* PET / PEO
5 งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	K 5.3 = 0.40 + 0.10* It / lo + 0.15* Et / Eo + 0.35* GIpt / GIPO
5 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
5 งานวางท่อ PVC กลบทราย	K 5.5 = 0.25 + 0.05* It / lo + 0.05* Mt / Mo + 0.65* PVCt / PVCco
5 งานวางท่อ GIP	K 5.6 = 0.25 + 0.25* It / lo + 0.50* GIpt / GIPO
5 งานโครงเหล็กเสาสูง	K 5.7.1 = 0.60 + 0.25* It / lo + 0.15* Ft / Fo
5 งานฐานรากเสาสูง	K 5.7.2 = 0.35 + 0.20* It / lo + 0.20* Ct / Co + 0.15* Ft / Fo + 0.10* St / So
5 งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	K 5.7.3 = 0.50 + 0.20* It / lo + 0.15* Ct / Co + 0.15* St / So
5 งานเสาเข็มอัดแรง	K 5.8.1 = 0.35 + 0.15* It / lo + 0.20* Ct / Co + 0.30* St / So
5 งานเสาเข็ม CAST in PLACE	K 5.8.2 = 0.30 + 0.10* It / lo + 0.25* Ct / Co + 0.35* St / So
5 งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	K 5.9.1 = 0.80 + 0.05* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.05* Ft / Fo
5 งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	K 5.9.2 = 0.45 + 0.05* It / lo + 0.05* Ft / Fo + 0.20* Mt / Mo + 0.25* Wt / Wo

๘. งบประมาณและการจ่ายเงิน

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ % ของเงินค่าจ้างตามสัญญา ดำเนินการแล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้-

- งานปรับเกลี่ยคันทางเดิม แล้วเสร็จ
- งานลาดยางแอสฟัลต์แตกโค้ต แล้วเสร็จ
- งานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต แล้วเสร็จ
- งานตีเส้นจราจร แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายจราจร แล้วเสร็จ
- งานอื่น ๆ ทั้งหมดที่ปรากฏตามรูปแบบสัญญา แล้วเสร็จทุกประการ พร้อมทำความสะอาด

สถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

๑๒. ติดต่อสอบถามรายละเอียด

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม และแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เป็นลายลักษณ์อักษร ได้โดยตรงที่กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ตำบลหนองขอน อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายสมาน ชันชัยภูมิ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)

(นายกานต์ กัลป์ตัน)

ลงชื่อ..... กรรมการ

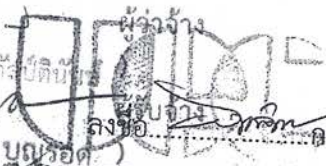
(นายวัชรไชย บุญรอด)

(นายธรรมชคดี อรรถเวทิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)

( นางสาวปานจิตต์ ชะทอง )



ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....

(นายเอกลักษณ์ สำเภา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

พยาน