

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี โดย นายกานต์ กัลป์ตินันท์ ตำแหน่ง นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท สุริยาขนส่งอุบล จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดอุบลราชธานี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๕๓-๑๕๗ ถนนแจ้งสนิท ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี โดยนายอิสระ ปาโส (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๘๑๒๒๐๗๖๓๓๗๕ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๗ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สายบ้านแก้งขอ หมู่ที่ ๖ ตำบลพรสวรรค์ - ทางหลวงชนบท อบ.๔๐๓๖ - บ้านโนนवान หมู่ที่ ๕ ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ - ๗.๐๐ เมตร ระยะทาง ๒,๒๗๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๕,๓๒๕ ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สายบ้านแก้งขอ หมู่ที่ ๖ ตำบลพรสวรรค์ - ทางหลวงชนบท อบ.๔๐๓๖ - บ้านโนนवान หมู่ที่ ๕ ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๑๓ (สิบสาม) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ หนังสือรับรอง/ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียน/ภ.พ.๒๐ จำนวน ๗ (เจ็ด) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า


๒.๕ ผนวก ๕ ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและตารางจัดหน้าแผนการใช้เหล็กที่

ผลิตภายในประเทศ จำนวน ๒ (สอง) หน้า

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง
นายกานต์ กัลป์ตินันท์

(ลงชื่อ)  ผู้รับ
นายอิสระ ปาโส

(ลงชื่อ)  พยาน
นางสาววีรดา แก้วพรหม

(ลงชื่อ)  พยาน
นางสาวสปราวณี กลวงวิช



๒.๖ ผนวก ๖ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับ

ราคาได้ (ค่า k) จำนวน ๕ (ห้า) หน้า

๒.๗ ผนวก ๗ แบบการจัดทำแผนการทำงาน จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๒.๘ ผนวก ๘ หนังสือมอบอำนาจ จำนวน ๓ (สาม) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร เป็นจำนวนเงิน ๔๔๙,๙๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๘,๙๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๕๘๘,๖๕๔.๒๑ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นแปดพันหกร้อยห้าสิบบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๘,๙๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เมื่อ

(ลงชื่อ) นายกานต์ กลับคืนนุช ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) นายอิสระ ปาโส

(ลงชื่อ) นายชาน นางสาววิภา แก้วพรหม

(ลงชื่อ) นายชาน นางสาวปราณี กลารวิชัย



ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สายบ้านแก้งขอ หมู่ที่ ๖ ตำบลพรสวรรค์ - ทางหลวงชนบท อบ.๔๐๓๖ - บ้านโนนवान หมู่ที่ ๕ ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญาแล้วเสร็จภายใน ๑๓ มกราคม ๒๕๖๘ ดังนี้

- งานถางป่า ขุดตอ (ขนาดเบา) แล้วเสร็จ
- งานหินคลุกปรับระดับ แล้วเสร็จ
- งาน Pavement In - Place Recycling แล้วเสร็จ
- งานลาดยางแอสฟัลต์โพรโมคัต แล้วเสร็จ
- งานแอสฟัลต์คอนกรีต แล้วเสร็จ
- งานตีเส้นจราจร แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายจราจร แล้วเสร็จ
- งานอื่น ๆ ทั้งหมดที่ปรากฏตามรูปแบบสัญญา แล้วเสร็จทุกประการ พร้อมทำความสะอาดสถานที่

ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้างกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้างนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้างนั้นดังต่อไปนี้



๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้างนั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าง หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้างนั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้างนั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้างได้ทันที

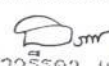
๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้างเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้างนั้นคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้างได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้างไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้างที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้างที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าง

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)  นายอัสระ ปาโส

(ลงชื่อ)  พยาน
นางสาววิริดา แก้วพรม

(ลงชื่อ)  พยาน
นางสาวสุปราณี กลองวิชัย



๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักค่าใช้จ่ายในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย


ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา


ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๗ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๘ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุ่ล่งไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

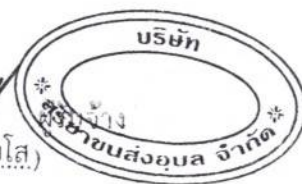
การที่ผู้ว่าจ้างมิใช่สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง
นายกานต์ กัลป์ตินันท์

(ลงชื่อ) 
นางสาวจีรดา แก้วพุดหอม

(ลงชื่อ) 
นายอิสระ ปาโส

(ลงชื่อ) 
นางสาวปราณี กลางวิชัย



ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไปไม่เรียบร้อย 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 ความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

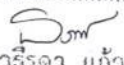
กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

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

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง
นายกานต์ กัลป์ดิษฐ์

(ลงชื่อ)  พยาน
นางสาวจิริดา แก้วพรม

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง
นายอิสระ ปาโส

(ลงชื่อ)  พยาน
นางสาวสุปราณี กลางวิช



ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของ ผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน 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 นี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของ ผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือ ทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวาระหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงิน ค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้ แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิด ทั้งปวงของผู้รับจ้าง 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 หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

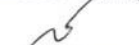
ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หาก

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง
นายกานต์ กัลป์ดินันท์

(ลงชื่อ) 
นายอิสระ ปาโส

(ลงชื่อ) 
นางสาวธีรดา แก้วพรหม

(ลงชื่อ) 
นางสาวสุปราณี กลางวิชัย



ปรากฏว่าแบบรูปและรายละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้ งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด 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

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงรวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

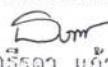
ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๒๒,๔๙๕.๐๐ - บาท (สองหมื่นสองพันสี่ร้อยเก้าสิบห้า บาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง
นุชกานต์ กัลปิตินันท์

(ลงชื่อ) 
นุชกานต์ กัลปิตินันท์

(ลงชื่อ) 
นางสาววิระดา แก้วทุม

(ลงชื่อ) 
นางสาววิระดา แก้วทุม



ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนี้ 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) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที


ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

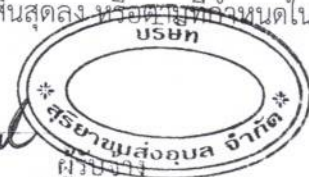
ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่ยกเว้นในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง
นาย กานต์ กัลปดิษฐ์

(ลงชื่อ)  พยาน
นางสาวริศรา แก้วพรหม

(ลงชื่อ)  (นายอิสระ... ปาโส

(ลงชื่อ)  พยาน
นางสาวสรวิณี กลางวิชัย



ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะขอ
งหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่อง
ของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะ
พิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญา นี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือ
และอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือ
บุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่น
เดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช่เรือ
ไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของ
ดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

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

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิ
เช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลัก
ฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์
นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่
ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และ
ชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้


ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง
จาก.....หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับ
ราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ (ห้า) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขา
ช่างดังต่อไปนี้

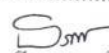
๒๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง


๒๓.๒ สาขาช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง
พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงหลักฐาน

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง
นางกานต์ กัลปดิษฐ์

(ลงชื่อ)  ผู้รับ
นายอิสระ ปาโส

(ลงชื่อ)  พยาน
นางสาวธีรดา แก้วทรงหม

(ลงชื่อ)  พยาน
นางสาวสุปราณี กลางวิชัย



ต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของ
ผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดย
การนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร
และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้
ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒
สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับอนุมัติตามภาคผนวก ๖

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายกานต์ กลับรัตน์)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอิสระ ปาโส)



(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวธีรดา แก้วพรหม)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวสุปราณี กลางวิชัย)

เลขที่โครงการ ๖๗๐๗๙๓๗๕๑๙๒

เลขคุมสัญญา ๖๗๐๘๒๒๐๒๓๐๙๐



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK



หนังสือค้ำประกัน
(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 00019/200313/0249/67

วันที่ 15 ตุลาคม 2567

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการอุบลราชธานี
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ อาคารสาขาถนนขยายกรุง 300 ถนนขยายกรุง ต.ในเมือง อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000
โดย นาย วัฒนา คันธจันทร์
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี
ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่ บริษัท สุริยาชนสงอุบล จำกัด

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สายบ้านแก้งขอ หมู่ที่ 6 ตำบลพรสวรรค์ - ทางหลวงชนบท อบ.4036-บ้านโนนवान หมู่ที่ 5 ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี

ตามสัญญาเลขที่ 19/2568 ลงวันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งผู้รับจ้าง
ต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน - 449,900.00 บาท -
(-สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน-)

ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา
ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตน โดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง
จำนวนไม่เกิน - 449,900.00 บาท -
(-สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน-)

ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ดังกล่าวก่อน

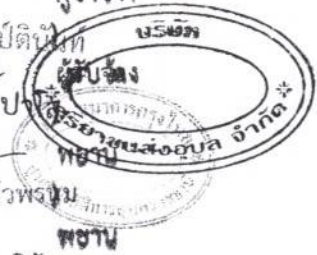
๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567
ถึงวันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น
ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

เมื่อธนาคารขอผลการชำระค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกัน
ควรมีการลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ _____ (นาย วัฒนา คันธจันทร์)
ตำแหน่ง ผู้จัดการศูนย์ปฏิบัติการ

ผู้ว่าจ้าง
(นาย กานต์ กัลป์ดิษฐ์)
(ลงชื่อ) นาย อัสระ ป...
(ลงชื่อ) Sam
ผู้ค้ำประกัน
(ลงชื่อ) นางสาว สุภาวดี กลางวิชัย



ลงชื่อ _____ พยาน
(นาง ปารณีย์ จิระกิจ)

ลงชื่อ _____ พยาน
(นางสาว สุดาพร พันธสีมา)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปารายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สายบ้านแก้งขอ หมู่ที่ ๖ ตำบลพรสวรรค์ - ทางหลวงชนบท อบ.๔๐๓๖ - บ้านโนนवान หมู่ที่ ๕ ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ - ๗.๐๐ เมตร ระยะทาง ๒,๒๗๕.๐๐ เมตร หน้า ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๕,๓๒๕ ตารางเมตร

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดวันที่ส่งมอบงาน ภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินทุนส่งเสริมกิจการองค์การบริหารส่วนจังหวัด (ก.ส.อ.) ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ จำนวน ๙,๐๓๗,๐๐๐ บาท (เก้าล้านสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)


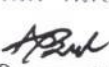
๘. งานดูงานและการจ่ายเงิน

งวดที่ ๑

คิดเป็นเงินร้อยละ ๑๐๐% ของเงินค่าจ้างตามสัญญา ดำเนินการแล้วเสร็จ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้

ปฏิบัติงานดังนี้-

- งานถางป่า ขุดต่อ(ขนาดเบา) แล้วเสร็จ
- งานหินคลุกปรับระดับ แล้วเสร็จ
- งาน Pavement In - Place Recycling แล้วเสร็จ
- งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรมี่โค้ด แล้วเสร็จ (ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง
- งานแอสฟัลต์คอนกรีต แล้วเสร็จ (ลงชื่อ) (นายกานต์ กัลป์ดิษฐ์)
- งานตีเส้นจราจร แล้วเสร็จ (ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง
- งานติดตั้งป้ายจราจร แล้วเสร็จ (ลงชื่อ) (นายอิสระ ปาโส)
- งานอื่น ๆ ทั้งหมดที่ปรากฏตามรูปแบบสัญญา (แล้วเสร็จทุกประการพร้อมทำความสะอาด

สถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

(ลงชื่อ)  พยาน
นางสาวธรรษา แก้วพรหม พยาน



๙. อัตราค่าปรับ

บางสารูปรีณี กลางวิชัย

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

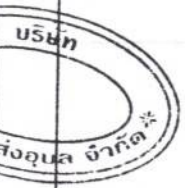
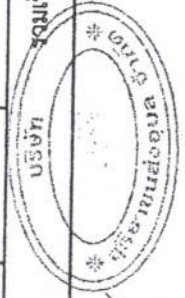
๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สายบ้านแก้งขอ หมู่ที่ ๖ ตำบลพรสวรรค์ ทางหลวงชนบท อบ.๔๐๓๖ - บ้านโนนवान หมู่ที่ ๕ ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอหนองบัวลำภู จังหวัดอุดรธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โฉนดงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
1.1	งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	4,550.00	1.73	7,871.50	1.3456	2.32	10,556
1.2	งานหินคลุกปรับระดับ	ลบ.ม.	72.00	369.30	26,589.60	1.3456	496.93	35,778
1.3	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้)	ตร.ม.	15,325.00	89.09	1,365,304.25	1.3456	119.87	1,837,007
2	งานผิวทาง							
2.1	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	15,325.00	33.05	506,491.25	1.3456	44.47	681,502
2.2	ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต Asphaltic Concreteหนา 0.02 เมตร	ตร.ม.	15,325.00	302.56	4,636,732.00	1.3456	407.12	6,239,114
2.2.1	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	15,325.00	254.98	138,058.92	1.3456	343.10	185,771
3	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
3.1	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE) กลางวัน	ตร.ม.	541.45	6,145.25	6,145.25	1.3456	8,269.05	8,269,000
4	งานปูผิวจราจรต่าง ๆ							
4.1	ป้ายระบับเครื่องหมายจราจร							
ตัวอักษร	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น							



ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท สุริยาขนส่งอุบล จำกัด เลขที่ ๑๕๓-๑๕๗ถนน แจ่งสนิทตำบล ในเมืองอำเภอ เมืองอุบลราชธานีจังหวัด อุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ ๓๔๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๖-๔๗๘๘๕๐๔ โดย นายรัฐพงษ์ นิลเปร่ม ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๘๘/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สายบ้านแก้งขอ หมู่ที่ ๖ ตำบลพรสวรรค์ - ทางหลวงชนบท อบ.๕๐๓๖ - บ้านโนนवान หมู่ที่ ๕ ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๙๘๘,๐๐๐.๐๐บาท (แปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ออกไป ตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด

ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจรรยาบรรณ

ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกออกจากผู้ออกหนังสือคำประกัน

ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด และ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิจะ

ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจดำเนินการ

จัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอ

ราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง
คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน
๔๕๑,๘๕๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

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

เสนอมา ณ วันที่ ๑๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๑๔:๓๐:๕๙ น.

(นายรัฐพงษ์ นิลเปรม)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๗๐๗๘๓๗๕๑๔๒

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗๐๘๑๖๐๐๑๘๘๖๒

รหัสอ้างอิง OTP STZk


เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๓๔๕๕๖๔๐๐๒๒๙๓

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง

(นายกานต์ กัลป์ตินันท์)

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง

(นายอิสระ ปาโส)

(ลงชื่อ)  พยาน

(นางสาวจิริดา แก้วพรหม)

(ลงชื่อ)  พยาน

(นางสาวสุปราณี กลางวิชัย)



ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

(ลงชื่อ) *ก.จ* ผู้ว่าจ้าง

(นายภานต์ กัลปตินันท์)

(ลงชื่อ) *ABU* ผู้รับจ้าง

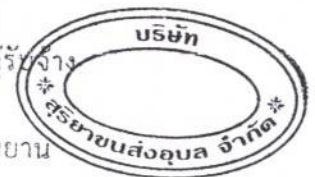
(นายอิสระ ปาโส)

(ลงชื่อ) *Dum* พยาน

(นางสาวจรัสดา แก้วพรหม)

(ลงชื่อ) *S* พยาน

(นางสาวสุปราณี กลางวิชัย)



ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง

(นายกานต์ กัลปตินันท์)

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง

(นายอิสระ ปาโส)

(ลงชื่อ)  พยาน

(นางสาวอริดา แก้วพรหม)

(ลงชื่อ)  พยาน

(นางสาวสุปราณี กลางวิชัย)



ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานจัดโครงสร้างเดิม					
	รายการ...	ลบ.ม.				
	รายการ...	ลบ.ม.				
2	งานสีผิวทพ					
	รายการ...	ตร.ม.				
	รายการ...	ตร.ม.				
					รวม	0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...

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

หมายเหตุ:

- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแบบที่แนบมา จำนวน 8 เดือน
- หมายถึง ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่แนบมา จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างสีผิวทพ)
- ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่แนบมาประจำเดือนของแผนระยะเวลาการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
- มูลค่างานแต่ละรายการ ค่าจ้าง และค่าขนส่ง โดยที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
- ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่าจ้าง และค่าขนส่ง โดยที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่แนบมา

100%

90%

80%

70%

60%

50%

40%

30%

20%

10%

0%

(ลงชื่อ) *[ลายเซ็น]* ผู้ว่าจ้าง

(นาย กานต์ กัลป์ดิษฐ์)

(ลงชื่อ) *[ลายเซ็น]* ผู้รับจ้าง

(นาย อธิสระ ปาโส)

(ลงชื่อ) *[ลายเซ็น]* พยาน

(นางสาวธรรณี แก้วพรหม)

(ลงชื่อ) *[ลายเซ็น]* พยาน

(นางสาวสุปราณี กลางวีชัย)

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
		ตร.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานฝ่าทาง	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
		ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
			รวม		3,040,000	100%

(นางสาวสุปราณี กลางวิจิตร)
 (นางสาวอริศรา แก้วพรหม)
 (นางอัสระ ปาโส)
 (นางกานต์ สลปติชัย)
 (นางสาวสุปราณี กลางวิจิตร)



- 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง มีแผนดำเนินการปฏิบัติงาน จำนวน 8 เดือน
- 2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนปฏิบัติงานของแต่รายโครงการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน
- 3) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนปฏิบัติงานของแต่รายโครงการก่อสร้าง เช่น 2. งานฝ่าทาง กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน
- 4) มูลค่างานแต่ละรายการ ค่าใช้จ่ายของงานตามแผนปฏิบัติงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานแต่ละรายการ
- 5) ระยะเวลาของงานตามแผนปฏิบัติงาน ค่าใช้จ่ายของงานตามแผนปฏิบัติงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานแต่ละรายการ

	1	2	3	4	5	6	7	8
คค	25	25	25	25	20	20	20	20
พย		25	25	25	20	20	20	20
จร			50					
มค				25				
กพ					20			
มีค						20		
เมย							20	
พค								25

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

หมายเหตุ:

Money
% PLAN

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

1. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1.1 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้

1.2 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ได้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองใบเสนอราคา

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

1.4 การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด 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 ตั๋วอาคาร เช่น ที่อยู่อาศัย โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อิมจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

2.1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงตู้เมนจำหน่าย และไปจนถึงที่แบ่งและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ (ลงชื่อ) นายอิสระ ปาโส ผู้รับจ้าง

2.1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ (ลงชื่อ) พยาน

2.1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ (ลงชื่อ) นางสาวจิรดา แก้วพรหม

2.1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก พยาน

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

2.1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15I/I_0 + 0.10 C/V/Co + 0.40M/Mo + 0.10 S/So$

สำเนาถูกต้อง

(นายเอกลักษณ์ สำภา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.2 งานดิน

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

สำหรับการถมดินให้หมายความรวมถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้นๆ และมีข้อกำหนดวิธีกรรม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10IV/lo + 0.40EV/Eo + 0.20FV/Fo$

2.3 งานหินเรียง

งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยใช้ช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่างๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนํ้า

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20IV/lo + 0.20MV/Mo + 0.20FV/Fo$

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) เหล็กเคียม (Dowel Bar) เหล็กบิด (Deformed Tie Bar) และรอยต่อต่างๆ (Joint) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. Bridge Approach) ด้วย

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10IV/lo + 0.35CV/Co + 0.10MV/Mo + 0.15SV/So$

2.6 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (Precast Reinforced Concrete Drainage Pipe) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (Manhole) (หรือเรียกสายโทรศัพท์ หรือสายไฟก็ได้)

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20IV/lo + 0.15CV/Co + 0.15MV/Mo + 0.15SV/So$

2.7 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง

งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. Bearing Unit) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Box Culvert) หอดักน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเขื่อนเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10IV/lo + 0.15CV/Co + 0.20MV/Mo + 0.25SV/So$



สำเนาถูกต้อง
(นายเอกลักษณ์ สำเนา)
วิศวกรโครงการ

2.8 งานโครงสร้างเหล็ก

งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับค้ำคั้งป้าย
จราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึง
งานค้ำคั้งเสาโครงสร้างสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.10I/I_0 + 0.05CV/Co + 0.20Mt/M_0 + 0.40SV/So$

2.9 งานระบบสาธารณูปโภค

2.9.1 งานวางท่อ AC และ PVC

2.9.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25I/I_0 + 0.25Mt/M_0$

2.9.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10Mt/M_0 + 0.40Act/Aco$

2.1.9.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10Mt/M_0 + 0.40PVCi/PVCo$

2.9.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ Hydensity Polyethylene

2.9.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.15Mt/M_0 + 0.20EVEo + 0.15FV/Fo$

2.9.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์ และให้รวมถึงงาน Transmission Conduit

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10Mt/M_0 + 0.10EVEo + 0.30GIPV/GIPo$

2.9.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ Hydensity Polyethylene และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10I/I_0 + 0.10Mt/M_0 + 0.30Pet/Peo$

2.9.3 งานปรับปรุงระบบบ่อฝังท่อและงาน Secondary Lining

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.15EVEo + 0.35GIPV/GIPo$

2.9.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.20CV/Co + 0.05Mt/M_0 + 0.05SV/So + 0.30PVCi/PVCo$

2.9.5 งานวางท่อ PVC กลมทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05I/I_0 + 0.05Mt/M_0 + 0.65PVCi/PVCo$ (ลงชื่อ) นายกานต์ กัลป์ดิษฐ์ ผู้ว่าจ้าง

2.9.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25I/I_0 + 0.50GIPV/GIPo$ (ลงชื่อ) นายอิสระ ปาโส ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ) นายกานต์ กัลป์ดิษฐ์

(ลงชื่อ) นายอิสระ ปาโส

(ลงชื่อ) พยาน

(นางสาวธรรดา แก้วพรหม)

(ลงชื่อ)

พยาน

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตร

K = Escalation Factor

I = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

I₀ = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

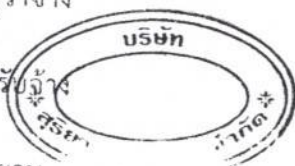
C_i = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

C_o = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

สำเนาถูกต้อง

(นายเอกลักษณ์ สำนาม)

วิศวกรโยธาชำนาญการ



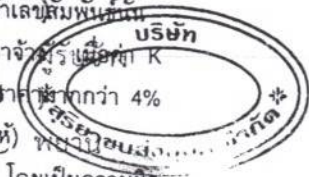
- Mt = คำนวณราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Mo = คำนวณราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- St = คำนวณราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- So = คำนวณราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Gt = คำนวณราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Go = คำนวณราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- At = คำนวณราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Ao = คำนวณราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Et = คำนวณราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Eo = คำนวณราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ft = คำนวณราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Fo = คำนวณราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Act = คำนวณราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Aco = คำนวณราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PVCt = คำนวณราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PVCo = คำนวณราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- GI Pt = คำนวณราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- GI Po = คำนวณราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PEt = คำนวณราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEo = คำนวณราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Wt = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Wo = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

3. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

3.1 การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

3.2 การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

3.3 การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม (ซึ่งมีหนึ่งทศนิยม) โดยไม่มีจำนวนเต็ม และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

3.4 ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคา (ซึ่งมี) ทำสัญญากับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า นายอธิวัฒน์ บึงนิตย์ ภายหลังจากที่ค่า K เพิ่มขึ้น โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้ว (แต่ไม่เกิน) (โดยไม่เกิน 4% แรกให้) 

3.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ (ผู้รับจ้าง) ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

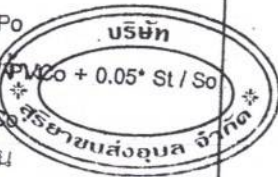
3.6 การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงานตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานที่เพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

สำเนาถูกต้อง

(นายเอกสิทธิ์ สำเนา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

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 งานหินเรียง	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 งานคูและป่อพัก 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 ทำเรือ	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
4 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* GIPI / GIPO
5 จัดหาและรับวางท่อ HDPE	K 5.2.3 = 0.50 + 0.10* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.30* PET / PECo
5 งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	K 5.3 = 0.40 + 0.10* It / lo + 0.15* Et / Eo + 0.35* GIPI / GIPO
5 งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	K 5.4 = 0.30 + 0.10* It / lo + 0.20* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.30* PVCt / PVCco + 0.05* St / So
5 งานวางท่อ PVC กลมทราย	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* GIPI / GIPO
5 งานโครงสร้างเสาส่ง	K 5.7.1 = 0.60 + 0.25* It / lo + 0.15* Ft / Fo
5 งานฐานรากเสาส่ง	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



ที่มา: คัดลอกจากมติคณะรัฐมนตรีตามหนังสือที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532



โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling)

สายบ้านแก่งขอ หมู่ที่ 6 ตำบลพรสวรรค์ - ทางหลวงชนบท อบ.4036 - บ้านโนนवान หมู่ที่ 5 ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอหนองหลวง จังหวัดอุบลราชธานี

ผิวจราจรกว้าง 6.00 - 7.00 เมตร ระยะทาง 2,275.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 15,325 ตารางเมตร

(ลงชื่อ)

นาย กานต์ กัลป์ตินันท์

(ลงชื่อ)

นาย อิศระ ปาโส

(ลงชื่อ)

นางสาว อีรดา แก้วพรหม

(ลงชื่อ)

นางสาว สุปราณี กลางวิชัย

ผู้ว่าจ้าง



พยาน

พยาน

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

กอง.....
ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

นางสาว อีรดา แก้วพรหม

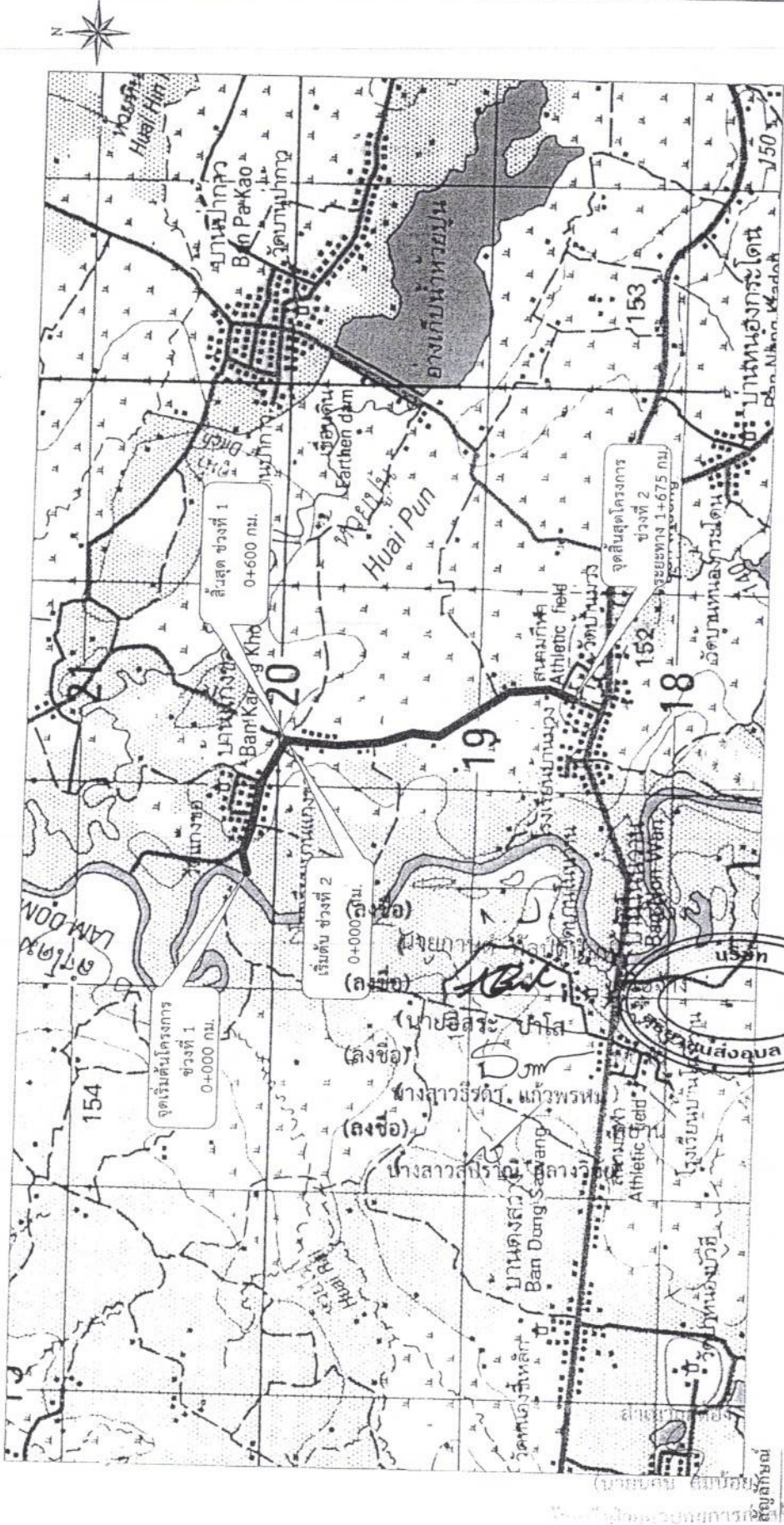
๙

(นางสาว อีรดา แก้วพรหม)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling)

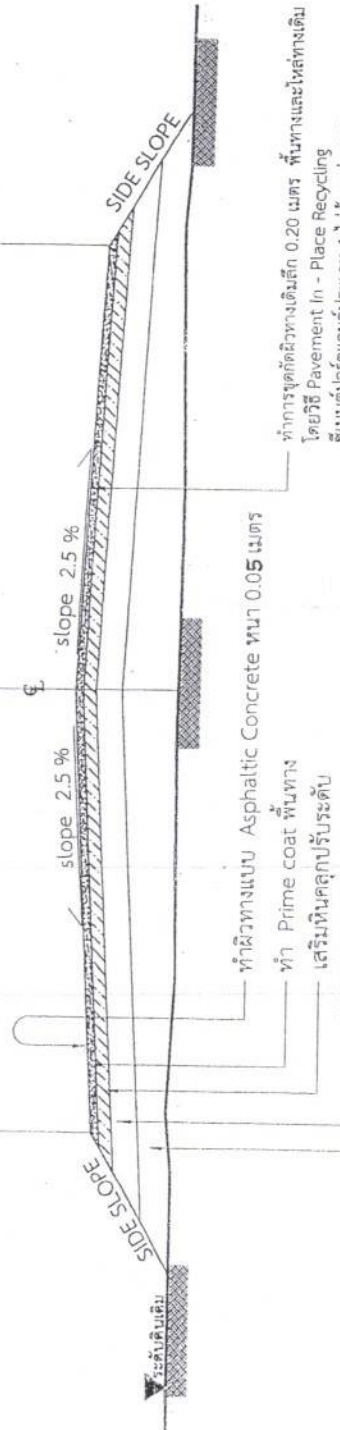
สายบ้านแก้งขอ หมู่ที่ 6 ตำบลพรสวรรค์ - ทางหลวงชนบท อบ.4036 - บ้านโนนवान หมู่ที่ 5 ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอหนองหลวง จังหวัดอุบลราชธานี
 ผิวจราจรกว้าง 6.00 - 7.00 เมตร ระยะทาง 2,275.00 เมตร หน้า 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 15,325 ตารางเมตร



- สัญลักษณ์**
- ทางหลวงแผ่นดิน
 - เส้นทางที่จะดำเนินการก่อสร้าง
 - จุดที่ตั้งโครงการ
 - แม่น้ำ, ลำคลอง
 - หมู่บ้าน
 - วัด, โรงเรียน
 - ตบารมี, ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
 - ตำบลทั้งหมด
- หมายเหตุ**
- รายละเอียดการก่อสร้าง: รายละเอียดโครงสร้างและชั้นโครงสร้างตามแบบสถาปัตย์ทางที่แนบมาซึ่งดำเนินการทั้งในชุดผังของงานตามแบบโดยความเห็นชอบและคณะกรรมการตรวจการจ้างและได้รับอนุมัติจากผู้จ้าง
 - ภายในช่วงสถิติโยนตามพื้นที่หน้าดินในแบบจะกำหนดให้ทำการตบได้ด้วยความเหมาะสมและอาจให้ทำการเสริมบริเวณที่อ่อนแอเข้าชั้นฐานที่รองการหรืออาจการจะในระยะไม่เกินสองช่วงซึ่งอยู่ในชุดผังของงานตามแบบและคณะกรรมการจะเปลี่ยนแปลงได้โดยพิจารณาจากผลการสำรวจพื้นที่จริงไปแบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยพิจารณาจากผลการสำรวจพื้นที่จริง
 - การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตามข้อ 1, 2 และ ข้อ 3 จะต้องให้ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- หมายเหตุ**
- ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 600.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,600 ตารางเมตร
 - ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร ระยะทาง 1,675.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 11,725 ตารางเมตร
 - รวมปริมาณพื้นที่ผิวจราจร 15,325 ตารางเมตร
- ตามผังบริเวณสามารถดำเนินการได้
- ลงชื่อในนามของ.....
 วิศวกร/ผู้ควบคุมงาน
- หน้าตัดสอบ

<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุบลราชธานี (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling)</p>	
สำรวจ	(นายพชาติ พงษ์ศิริ) วิศวกรโยธา
เขียนแบบ	(นายชัยชนะ ฉะนุนน้อย) ผู้ควบคุมงานโยธา
ออกแบบ	(นายธรรมชาติ อรรถวาท) วิศวกรโยธา
ตรวจแบบ	(นายนิคม สมน้อย) ผู้ควบคุมงานโยธา
ตรวจ	(นายสมาน จันทชัย) ผู้ควบคุมงานโยธา
เห็นชอบ	(นายวิวัฒน์ กอเตง) นายก อบจ.อุบลราชธานี
อนุมัติ	1.2.2
เขียนเสร็จ	(นายภาณุ กิติสัมพันธ์) นายก อบจ.อุบลราชธานี
นายก อบจ.อุบลราชธานี	นายก อบจ.อุบลราชธานี
กรรมการ	กรรมการ
กรมโยธา	กรมโยธา
หน้าตัด	หน้าตัด

ตามรายละเอียดโครงการ



ทำการขุดตัดผิวทางเดิมลึก 0.20 เมตร พื้นทางและไหล่ทางเดิม โดยวิธี Pavement In - Place Recycling ซึ่งมีเนื้อโปรตและดินประมาณ 1 ไม่น้อยกว่า 3.5% โดยไม่ยกพื้นแต่เดิมไม่น้อยกว่า 95% Modified Proctor Density และเนื้อแอสฟัลต์ (UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH) ไม่น้อยกว่า 17.5 ksc.

ทำผิวทางแบบ Asphaltic Concrete ทน 0.05 เมตร

ทำ Prime coat พื้นทาง

เสริมพื้นคลุกปรับระดับ

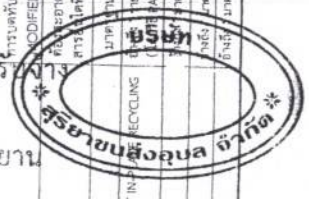
โครงสร้างทางเดิม

(ลงชื่อ) นายอัสระ
(ลงชื่อ) นางสาววิริดา แก้วพรหม
(ลงชื่อ) นางสาวสุปราณี
นางสาววิรัช

รูปตัดโครงสร้างทาง

ข้อกำหนดในภาคผนวก (โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	หินลูกรัง	หินลูกรังไม่รวม (CRUSHED STONE SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ค่า I.L. ไม่เกิน 25% ค่า P.L. ไม่น้อยกว่า 6% ค่าความสึกหรอไม่มากกว่า 40% ค่าความต้านทานการบีบอัดไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY และมีค่า C.B.R. ไม่น้อยกว่า 80%
2	น้ำ	น้ำสะอาดที่ใช้ในทางลาดยาง, พื้น ท่อลิ้น ถัง และอื่นที่รั่วซึม หรือ การอื่นที่อาจจะเป็นอันตรายต่อคุณภาพของวัสดุผสม
3	ปูนซีเมนต์	มาตรฐานการผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มท.15 : มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
4	การผูกมัดทางเดิม โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING	เป็นการปรับปรุงถนนเดิมด้วยวิธีทางเทคนิคที่เรียกว่า PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING
5	ผิวทางเดิม	ผิวทางเดิมเป็นผิวทางชนิดแอสฟัลติกคอนกรีต (ASPHALTIC CONCRETE) มีค่า I.L. ไม่เกิน 25% และค่า P.L. ไม่น้อยกว่า 6% ค่าความสึกหรอไม่มากกว่า 40% ค่าความต้านทานการบีบอัดไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY และมีค่า C.B.R. ไม่น้อยกว่า 80%
6	PRIME COAT	มาตรฐานการผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มท.15 : มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
7	เส้นแบ่งผิวทาง	มาตรฐานการผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มท.15 : มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์



หมายเหตุ

- รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านเทคนิคและด้านโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวิศวกรและช่างควบคุมงานโดยความเห็นชอบของวิศวกรบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี
- ภายในช่วงหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบ อาจขยับให้กว้างหรือแคบได้ตามความเหมาะสม และอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางแยกสายธารณะ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวิศวกรบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี
- การดำเนินการทั้งหมดของโครงการบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี สามารถเปลี่ยนแปลง การดำเนินการดำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลง การเปลี่ยนแปลงและช่างควบคุมงานโดยความเห็นชอบของวิศวกรบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี
- การเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบ ข้อ 1, 2 และ 3 จะต้องให้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ และช่างควบคุมงานเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- งานซ่อมแซมและทาสีผิว หรืองานจัดทาสีผนังกำแพงหรือสิ่งก่อสร้างอื่นใดในสภาพที่เรียบร้อย และ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบแต่จะสายทางซึ่งจัดทำอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวิศวกรและช่างควบคุมงานโดยความเห็นชอบของวิศวกรบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

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

ตำแหน่ง.....
 ตำแหน่ง.....
 ตำแหน่ง.....
 ตำแหน่ง.....

ชื่อ.....
 ตำแหน่ง.....

ชื่อ.....
 ตำแหน่ง.....

ชื่อ.....
 ตำแหน่ง.....

ชื่อ.....
 ตำแหน่ง.....

รายการประกอบแบบงานซ่อมปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)

1. ก่อนเริ่มงานผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับผู้ควบคุมงานเกี่ยวกับข้อกำหนดของวัสดุขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานีหรือหน่วยงานของทางราชการเพื่อทำการออกแบบ ส่วนผสมการปรับปรุงชั้นทางเดิม เช่นออกแบบหรือขอพัสดุหรือการผสมเพิ่มเติม แล้วพิมพ์ใบได้ความแนบแบบและพิมพ์คำสั่งรับแรงอัด (UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH) ตามที่กำหนดในกรณีที่ใช้ซีเมนต์ผสมเข้าไปในส่วนผสมจะต้องทำการตัดหัวให้แล้วเสร็จภายในเวลา 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มฉีดออกมา
2. กรณีที่โครงสร้างทางเสียหายหรือทรุด หรือเป็นแอ่งและแบบก้นกบให้ทำการเสริมหินคลุกปรับระดับและตัดหัวให้เรียบร้อยก่อนที่จะทำการปรับปรุงชั้นทางเดิม
3. ทำการปรับปรุงชั้นทางเดิม โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยใช้เครื่องจักรชุดตัดหรือเครื่องทุ่นแรงให้ทั่วพื้นที่ที่จะปรับปรุงพร้อมกันทุกจุดทำให้เข้ากันวัสดุที่ผสมเพิ่มเติมที่กำหนดในกรณีที่ใช้ซีเมนต์ผสมเข้าไปในส่วนผสมจะต้องทำการตัดหัวให้แล้วเสร็จภายในเวลา 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มฉีดออกมา

3.1 การทดสอบความหนาแน่นของการอัดชั้นทาง ซึ่งได้จากการปรับปรุงชั้นทางเดิมโดยการผสมปูนซีเมนต์นั้น จะต้องทำการบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY ที่ได้จากการทดลองตัวอย่าง วัสดุรวมรวมผสมปูนซีเมนต์ในห้องทดลองโดยทำการทดสอบทุกระยะ ประมาณ 100 เมตร ต่อความกว้าง 1 ช่องจราจร หรือประมาณพื้นที่ 500 ตารางเมตร ตล 1 หลุมตลทุกข้าง หรือตามที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

3.2 ทำการทดสอบกำลังรับแรงอัด ให้เตรียมพื้นที่ตัวอย่างพร้อมด้วยการเก็บตัวอย่างแทน 3 ตัวอย่างจากทุกช่วง ของการก่อสร้างที่มีพื้นที่ไม่เกิน 1,500 ตร.ม. ซึ่งเกิดจากการปรับปรุงชั้นทางเดิมในด้วยการผสมปูนซีเมนต์และให้ตัวอย่างดังแทน 3 ตัวอย่างนี้เป็น 1 ชุดทดสอบ ภายหลังการบดอัดด้วยวิธีการทดลอง COMPACTION TEST แบบสูงความมาตรฐาน ให้ต้นตัวอย่างวัสดุรวมรวมผสมปูนซีเมนต์ออกจากแบบ และนำไปในสูงพลาสติกเพื่อป้องกันมิให้ตัวอย่างสูญเสียความชื้น เป็นระยะเวลาเกิน 7 วัน เมื่อครบ 7 วัน ให้นำตัวอย่างทดสอบแต่ละชุด (3 ตัวอย่าง) ออกจากถุงพลาสติกเข้าไปไว้ในภาชนะ 2 ชั่วโมง จากนั้นจึงนำตัวอย่างวัสดุ

มารวมผสมปูนซีเมนต์ไปทดสอบกำลังรับแรงอัดตามวิธีการทดลองที่ มทพ.(พ) 303-2545 วิธีการทดลองเพื่อหาค่าแรงอัดแน่นด้วย (UNCONFINED COMPRESSIVE TEST) โดยอนุโลม (ค่ากำลังรับแรงอัดเฉลี่ยของวัสดุรวมรวมผสมปูนซีเมนต์ในช่วงงานก่อสร้างของแต่ละช่วงซึ่งไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบนั้นอยู่) และมีพื้นที่หน้าตัดยาวที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 1 เมตรแต่ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของค่าที่กำหนด) อัดขึ้น ผลการทดสอบค่ากำลังรับแรงอัดโดยเฉลี่ยของตัวอย่าง 3 ก่อนที่ทำการอัด 3.2 วัน จะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของกำลังรับแรงอัดที่กำหนดไว้แบบ จึงจะถือว่าปรับปรุงชั้นทางเดิมได้ ซึ่งผสมปูนซีเมนต์ในปริมาณนี้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกำลังรับแรงอัดที่กำหนดไว้แบบ จึงจะหมดได้เกิน 1 ก่อนที่ทำการอัดก่อสร้างโดยที่การก่อสร้างปรับปรุงชั้นทางเดิมใน 70 ของค่าที่กำหนด ถ้าผลการทดสอบไม่ได้ตามที่กำหนด ถือว่าการปรับปรุงชั้นทางเดิมไม่สำเร็จ จะต้องปรับปรุงชั้นทางเดิมในใหม่ที่ได้ตามข้อกำหนด

3.3 การตรวจสอบความหนาแน่นของการอัดชั้นทาง ซึ่งได้จากการปรับปรุงชั้นทางเดิมโดยการผสมปูนซีเมนต์นั้น จะต้องทำการบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY ที่ได้จากการทดลองตัวอย่าง วัสดุรวมรวมผสมปูนซีเมนต์ในห้องทดลองโดยทำการทดสอบทุกระยะ ประมาณ 100 เมตร ต่อความกว้าง 1 ช่องจราจร หรือประมาณพื้นที่ 500 ตารางเมตร ตล 1 หลุมตลทุกข้าง หรือตามที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

(ลงชื่อ) **นางสาววิรัชดี แก้วพรหม** (ลงชื่อ) **นาย ปาโสม พยาน** (ลงชื่อ) **นาย ปาโสม พยาน** (ลงชื่อ) **นาย ปาโสม พยาน**

นางสาววิรัชดี แก้วพรหม
(ลงชื่อ) **นางสาววิรัชดี แก้วพรหม**

นางสาวสุปราณี กลางวิชัย
(ลงชื่อ) **นางสาวสุปราณี กลางวิชัย**

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

รูปที่									
รูปที่	รูปที่	รูปที่	รูปที่	รูปที่	รูปที่	รูปที่	รูปที่	รูปที่	รูปที่
รูปที่	รูปที่	รูปที่	รูปที่	รูปที่	รูปที่	รูปที่	รูปที่	รูปที่	รูปที่
รูปที่	รูปที่	รูปที่	รูปที่	รูปที่	รูปที่	รูปที่	รูปที่	รูปที่	รูปที่

ข้อกำหนดงานเสริมผิวและซ่อมสร้างผิวแอสฟัลต์คอนกรีต

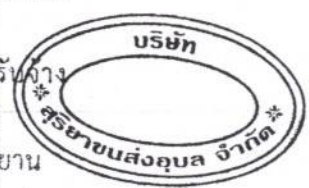
1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานภายใน 7 วัน นับติดต่อกับลงนามในสัญญาต่อผู้จ้าง เพื่อที่จะทำการตรวจสอบและอนุมัติให้ใช้เป็นแผนปฏิบัติงาน
2. ผู้รับจ้างจะต้องประสานกับผู้ควบคุมงานจัดสร้างวัสดุงานทางภายใน 15 วัน นับติดต่อกับลงนามในสัญญาเพื่อตรวจสอบหรือขอแก้ไขผิวงานตามมาตรฐานของทางหลวงชนบท
3. งานดินถมทับทาง
 - 3.1 วัสดุที่ใช้ในงานดินถมทับทางต้องเป็นวัสดุที่มีความเหมาะสมมาตรฐานวัสดุดินทับทาง (มทพ.201-2545) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
 - 3.2 วัสดุที่จะทำการบดอัดแต่ละชั้นต้องผสมให้เข้ากันก่อน แล้วพรมน้ำตามจำนวนที่กำหนด ใช้รถเกรดบดเกลี่ยให้วัสดุมีความชื้นสม่ำเสมอก่อนทำการบดอัดแน่น
 - 3.3 การรมน้ำทางใหม่เป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งๆ ทหนาไม่เกิน 20 เซนติเมตร ทุกชั้นต้องอัดแน่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95% Standard Proctor Density
 4. งานซ่อมทับทาง
 - 4.1 วัสดุที่ใช้ในงานซ่อมทับทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุของพื้นทาง (มทพ.202-2545) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
 - 4.2 ชั้นผิวจราจรเดิม หรือค้ำทางใหม่ ถ้ามีหลุมจะต้องกลบและบดอัดให้แน่นก่อน แล้วจึงนำวัสดุรองที่ทางมาเกลี่ยและบดอัดเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งๆหนาไม่เกิน 20 เซนติเมตร และให้มีความหนาแน่นแต่ละชั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95% Modified Proctor Density
 5. งานในพื้นทาง
 - 5.1 วัสดุในงานพื้นทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวัสดุ พื้นทางหินคลุก (มทพ.203-2545) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
 - 5.2 บริเวณใดหรือช่วงใดพบว่าวัสดุพื้นทางเกิดการแยกตัว (Segregation) จากการเคลื่อนย้ายโดยจะต้องหยุดยั้ง (Scarify) ออกและผสมคลุกเข้าให้เข้ากันใหม่ หากวัสดุที่ทำการคลุกตัวใหม่ไม่มีในบริเวณดังกล่าวก็ผสมปรับได้แก่ต้องสามง่ามกำหนดไม่จำกัดมีคุณสมบัติที่สอดคล้องกันคือต้องมีได้แทน
 - 5.3 Control Test จะเก็บตัวอย่างทดสอบทุกๆ ระยะ 1,000 เมตร และทุกด้านแบ่งวัสดุแปรเปลี่ยนการควบคุมงานสามารถทดสอบทั้งหมดเขียน General Test ได้
 - 5.4 ทดสอบความแน่นในสนาม (Field Density) ขึ้นที่ 450 ตารางเมตรต่อ 1 หมู่ตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดให้เป็นอย่างอื่น
 6. งาน Prime Coat มทพ.225-2545
 - 6.1 ยางแอสฟัลต์ เป็นชนิด MC-70 หรือ MC-80 ปริมาณการใช้ 0.800-1.400 ลิตร/ตารางเมตร
 - 6.2 ผิวหน้าพื้นทางต้องสะอาดปราศจากน้ำและหินขี้โคลนหรือวัสดุอื่นใด โดยความลาดและปากเศษวัสดุออก
 7. งาน Tack Coat มทพ.227-2545
 - 7.1 ยางแอสฟัลต์ เป็นชนิด CRS-2 ปริมาณการใช้ 0.1-0.30 ลิตร/ตารางเมตร
 - 7.2 ก่อนที่จะทำการ Tack Coat จะต้องมีการทำความสะอาดผิวพื้นให้สะอาดปราศจากน้ำขี้โคลนหรือวัสดุอื่นใดให้หมด
 - 7.3 เมื่อลาดยางแอสฟัลต์แล้วจะต้องทิ้งไว้ประมาณ 8 ชั่วโมง ก่อนที่จะบดอัด
 8. งานแอสฟัลต์คอนกรีต
 - 8.1 พื้นผิวที่จะปูแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องมีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 98% หรือ Tack Coat ตาม มทพ.227-2545 กบ
 - 8.2 พื้นทางจะต้องสะอาดปราศจากน้ำขี้โคลนหรือวัสดุอื่นใดให้หมด

- 8.2 พื้นทางเดิมที่เกิดการยุบตัว (Depression) หรือเป็นแอ่งเฉพาะแห่ง แต่ไม่ถึงจุดอ่อนตัว (Soft Spot) ถ้าแห้งสนิทไม่เกิน 30 มิลลิเมตรของแอสฟัลต์คอนกรีตหรือเป็นระดับเฉพาะส่วนที่ยุบหรือเป็นแอ่งอ่อนตัว หรือจะรวมไปรวมกันกับ การบดอัดผิวแอ่งที่คอนกรีตก็ได้ โดยให้อยู่ในจุดที่บดอัดด้วยขนาดของบดอัดที่ผู้ควบคุมงานทางจะพิจารณาว่าจะบดอัดไม่เกิน 80 มิลลิเมตร หากความหนาแน่น 80 มิลลิเมตร จะต้องแยกปูเสริมทับเพื่อปรับระดับเฉพาะส่วนที่ยุบตัวก่อน โดยให้เป็นชั้นๆ ทหนาไม่เกิน 50 มิลลิเมตร จะต้องปูเสริมปรับระดับเฉพาะส่วนที่ยุบตัวก่อน
- 8.4 ผิวพื้นและพาดคอนกรีตจะบดอัดด้วยเครื่องอัดคอนกรีต จะต้องใช้วัสดุยาแนวรอยแตก และรอยต่อส่วนเกินที่ติดอยู่ผิวข้างของเครื่องอัดให้แห้งและทำความสะอาดรอยต่อที่ฝังให้แห้งแล้วจึงใช้เครื่องบดอัดชั้นๆบดอัดให้แน่นแล้วทำการ Tack Coat ก่อนปูแอสฟัลต์คอนกรีต
- 8.5 อุณหภูมิของแอสฟัลต์คอนกรีต เมื่อบดอัดแล้วจะต้องมีอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 132°C และเมื่อปูลงพื้นทางเรียบร้อยแล้วแอสฟัลต์คอนกรีตหน้างาน พื้นๆ 9,000 ตารางเมตร ต่อ 1 คันของรถทดสอบ มทพ. (ท)607-2545 เพื่อทดสอบผลรวมของมวลและปริมาณแอสฟัลต์ที่ติดมีบดอัดที่แข็ง
- 8.7 การปูแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องได้ความหนาแน่นข้อที่กำหนด และผิวหน้าจะต้องมีความเรียบ ความแน่นสม่ำเสมอทั้งทางด้านความหนาแน่นและความยาวโดยไม่มีรอยแตก (Tearing) รอยเคลือบตัวเป็นแอ่ง (Shoring) การแยกตัวของส่วนบนหรือความเสียหายอื่นๆ เกิดขึ้น หากปรากฏว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นให้รีบแก้ไขทันที ส่วนผสมที่มีลักษณะ จับตัวกันเป็นก้อนแข็งห้ามนำมาใช้
- 8.8 การบดอัดพื้นทางบดอัดที่ปูแอสฟัลต์คอนกรีตลงบนผิวทางแล้ว ให้บดอัดครั้งแรก ด้วยรถบดอัดเล็ก 2 ล้อ หรือ 3 ล้อ ที่มีน้ำหนักประมาณ 8-10 ตัน จำนวน 2 เที่ยว แล้วจึงตามด้วยรถบดอัดอย่างที่มีน้ำหนักประมาณ 10-12 ตัน ทั้งนี้ เมื่อได้ความหนาแน่น ตามที่ต้องการแล้ว รถบดอัดต้องด้วยรถบดอัดล้อเหล็ก 2 ล้อ อีกครั้งหนึ่ง
9. การตรวจสอบแอสฟัลต์คอนกรีตที่ก่อสร้างแล้ว
 - 9.1 เนื้อผิว (Surface Texture) จะต้องมีความลาดตามแบบ มีลักษณะผิวและ ลักษณะการบดอัดที่สม่ำเสมอไม่ปรากฏความเสียหาย เช่น ผิวหน้าหลุด (Pull) รอยฉีก (Tear) ผิวหน้าทวมหรือแยกตัว (Segregation) เป็นคลื่น (Ripple) หรือความเสียหายอื่นๆ หากตรวจสอบแล้วปรากฏว่ามีความเสียหายดังกล่าวจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยแล้วตามผู้ควบคุมงานเห็นสมควร
 - 9.2 ความหนาแน่นของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตให้จะต้องอย่างความหนาแน่น : ทุกๆ ระยะไม่เกิน 250 เมตร จำนวน 1 ก่อนด้วยหรือจำนวน 3 ก่อนด้วยอย่างใดอย่างหนึ่งตามที่กำหนดไว้แบบ และก่อนด้วยจะต้องห่างกันไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร และขนาดน้ำหนักเฉลี่ยความหนาแน่นจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
 - 9.3 ความแน่น (Density) แห่งงานซึ่งได้ทำการบดอัดแอสฟัลต์คอนกรีตตามผิวทางเรียบร้อยแล้วให้ทำการจะเก็บตัวอย่างเป็นจำนวนหนึ่งตามแอสฟัลต์คอนกรีตในสนามที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้วด้วยเครื่องเจาะเก็บตัวอย่างจำนวน 1 ก่อนด้วยทุกๆ ระยะ 250 เมตร แล้วนำมาทดลองหาความหนาแน่น ซึ่งจะต้งไม่น้อยกว่าร้อยละ 98 ของค่า Marshall Density
 - 9.4 การซ่อมแซมที่เจาะก่อนด้วย จะต้องทำความสะอาดผิวให้เรียบร้อย และทำการ Tack Coat ก่อนที่จะบดอัดด้วยแอสฟัลต์คอนกรีตที่มีอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 121°C ให้ผิวเรียบเสมอกัน และให้ความหนาแน่นตามแบบกำหนด
10. การอำนวยความสะดวกแก่การจราจรระหว่างก่อสร้าง ในระหว่างก่อสร้างผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต จะต้องอำนวยความสะดวกแก่การจราจรในผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ จนกว่าผิวทางจะเย็นตัวลงมากพอที่จะเปิดให้การจราจรผ่านแล้วจะทำให้เปิดจราจรตามผิวทางเดิม โดยต้องติดตั้งป้ายจราจรพร้อมอุปกรณ์ควบคุมการจราจรอื่นๆ ที่จำเป็นตามผู้จ้างกำหนดพร้อมรถควบคุมจราจร เพื่อบริการจราจรให้ผ่านพื้นที่ก่อสร้างได้โดยสะดวกปลอดภัย และไม่ทำให้ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเสียหาย ระยะเวลาในการปิดจราจรให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

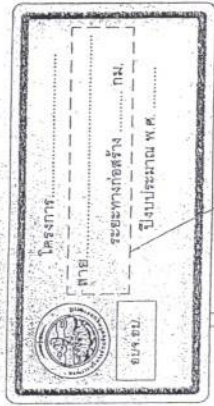
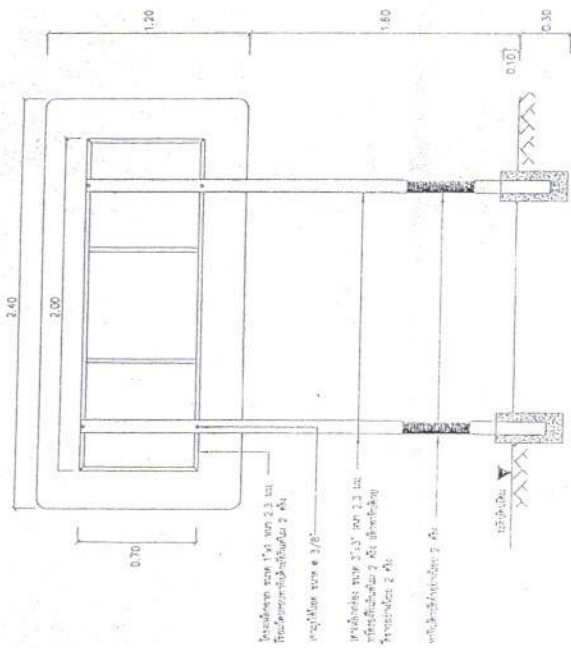
ผู้รับจ้าง (Contractor)	ผู้ควบคุมงาน (Supervisor)
(ลงชื่อ).....	(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....	(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....	(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....	(ลงชื่อ).....

โครงการ	ประเภทงาน
ปรับปรุงและซ่อมสร้างผิวทาง (Road Repair & Maintenance)	ปรับปรุงและซ่อมสร้างผิวทาง (Road Repair & Maintenance)
สัญญา	สัญญา
สัญญา	สัญญา
สัญญา	สัญญา

โครงการ	ประเภทงาน
ปรับปรุงและซ่อมสร้างผิวทาง (Road Repair & Maintenance)	ปรับปรุงและซ่อมสร้างผิวทาง (Road Repair & Maintenance)
สัญญา	สัญญา
สัญญา	สัญญา
สัญญา	สัญญา









ยื่นเรื่องขอรับทราบงานจ้างวันที่ ๒๒/๒



โครงสร้างตามระบอบทางก่อสร้างให้ยึดตามสัญญาจ้าง


ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

รายละเอียดงานจ้างป้าย
 (ลงชื่อ) นายออส 
 (ลงชื่อ) นายออส 
 (นางสาว) อรุณ  แก้วพรหม
 (นางสาว) สุปราณี กลางวิชัย  พยาน

บริษัท  

พื้นที่โครงการ 1.20 ตารางเมตร
 ผนังทาสีขาว
 พื้นสีเหลืองอยู่ในกรอบติดกระดาษ หนา 0.05 ม.
 ไม้ระแนงเหล็กขนาด 2 นิ้ว x 3 นิ้ว
 ไม้ระแนงเหล็กขนาด 2 นิ้ว x 3 นิ้ว
 ไม้ระแนงเหล็กขนาด 2 นิ้ว x 3 นิ้ว

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

 กรมการช่าง กรุงเทพมหานคร กรมการช่าง กรมการช่าง กรมการช่าง กรมการช่าง	วัตถุประสงค์ (ขอเสนอ)	ประเภท (ขอเสนอ)	ระยะเวลา (ขอเสนอ)
	งบประมาณ (ขอเสนอ)	วัสดุ (ขอเสนอ)	สถานที่ (ขอเสนอ)

ประเภทป้ายบังคับ (บ.)



ประเภทป้ายเตือน (ค.)



ประเภทป้ายบังคับ (บ.)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	หยุด	U-1
2	ห้ามรถบรรทุก	U-2
3	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-3
4	ห้ามรถจักรยาน	U-4
5	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-5
6	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-6
7	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-7
8	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-8
9	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-9
10	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-10
11	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-11
12	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-12
13	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-13
14	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-14
15	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-15
16	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-16
17	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-17
18	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-18
19	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-19
20	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-20
21	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-21
22	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-22
23	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-23
24	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-24
25	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-25
26	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-26
27	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-27
28	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-28
29	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-29
30	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-30
31	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-31
32	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-32
33	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-33
34	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-34
35	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-35
36	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-36
37	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-37
38	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-38
39	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-39
40	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-40
41	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-41
42-43	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-42, U-43
44	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-44
45	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-45
46-47	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-46, U-47
48	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-48
49	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-49
50-51	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-50, U-51
52	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-52
53	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-53
54	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-54
55	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-55

ประเภทป้ายเตือน (ค.)

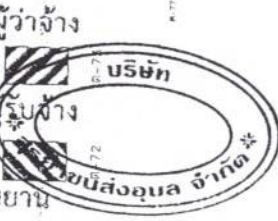
ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1-10	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-1 ถึง P-10
11-20	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-11 ถึง P-20
21	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-21
22	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-22
23	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-23
24	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-24
25	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-25
26	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-26
27	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-27
28	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-28
29	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-29
30	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-30
31	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-31
32	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-32
33	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-33
34	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-34
35	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-35
36	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-36
37	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-37
38	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-38
39	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-39
40	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-40
41	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-41
42-43	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-42, P-43
44	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-44
45	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-45
46-47	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-46, P-47
48	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-48
49	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-49
50-51	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-50, P-51
52	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-52
53	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-53
54	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-54
55	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-55
56	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-56
57	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-57
58	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-58
59	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-59
60	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-60
61	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-61
62-73	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-62 ถึง P-73
74	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-74
75	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-75
76	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-76
77	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-77
78	ห้ามรถจักรยานยนต์	P-78

รายการประกอบแบบ

1. ป้ายเตือนข้างหน้าป้ายบังคับ
 2. ป้ายเตือนข้างหน้าป้ายบังคับ
 3. ป้ายเตือนข้างหน้าป้ายบังคับ

หมายเหตุ - การเลือกใช้ขนาดของป้ายจราจร

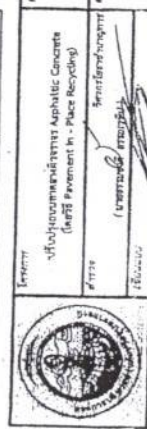
ขนาดป้ายจราจร	ประเภททาง	ความเร็วจำกัด (กม.ชม.)
1	ด้านข้างทางสองเลน ขนาบเลน ตอน ตอน หรือถนนในเมืองที่มีช่องทางจำกัด	45
2	ด้านข้างทางสองเลน และ ทางหลวงชนบท	60
3	ด้านข้างทางสองเลน จำนวนช่องทางรถวิ่ง 4 ช่องจราจร	75
4	ด้านข้างทางสองเลน จำนวนช่องทางรถวิ่ง 4 ช่องจราจรขึ้นไป	90



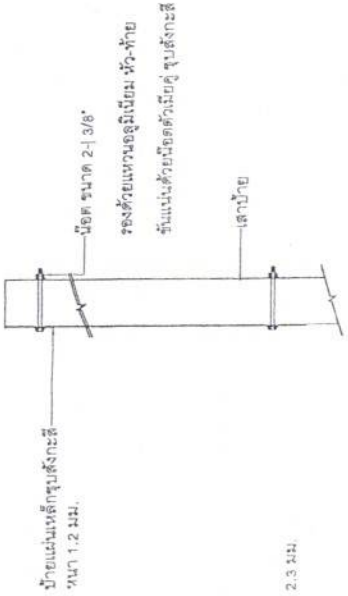
ใช้กับค่า
 ใช้กับค่า

ใช้กับค่า
 ใช้กับค่า

30 กม./ชม.
 30 กม./ชม.



กรมการขนส่งทางบก
 กระทรวงคมนาคม
 (ประเทศไทย) (Thailand)
 (กรมการขนส่งทางบก) (Department of Transport)
 (กระทรวงคมนาคม) (Ministry of Transport)

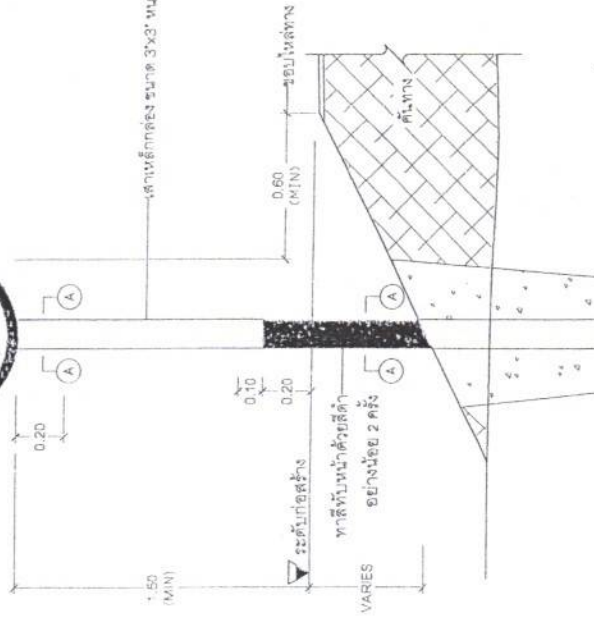


ปีการศึกษา ชื่อย่อ	ลำดับชั้นในเขต									
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
U-33	30	26	17	5	25	7	3	7	2	



รูปตัด A-A

รูปตัดแตงบัว



ดูแบบรายการติดตั้งแตงบัว

(ลงชื่อ) *ก.จ*
 นายกานต์ กุศลปตินันท์
 (ลงชื่อ) *Abul*
 นายอัสระ ปา...
 (ลงชื่อ) *Wan*
 นางสาวอรรดา แก้วพวง...
 (ลงชื่อ) *Wan*
 นางสาวสุปราณี ...

ผู้ว่าจ้าง

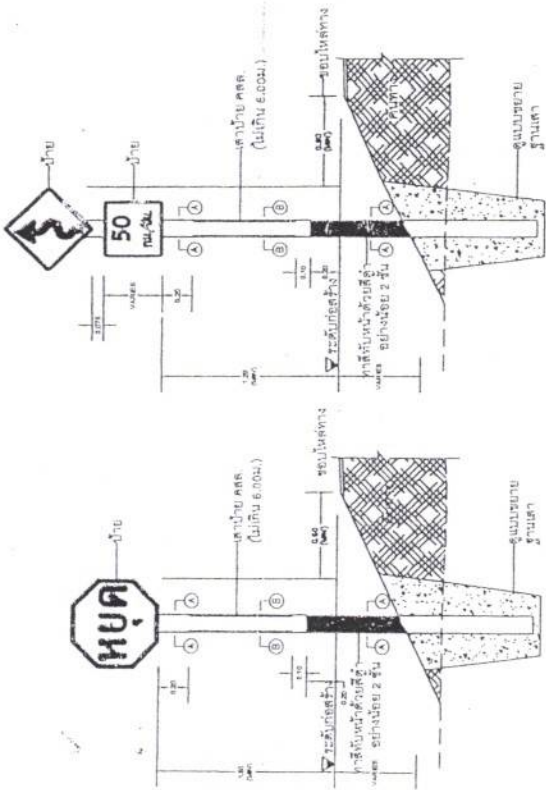


รายการประกอบแบบ

- มีติดกาว มีหมอนเป็นเมตร นอกจากจะระบุให้เป็นของอื่น
- น๊อตหัวแป้น น๊อตหัวแป้นและน๊อตหัวแป้นให้ค่าความแข็งแรงเท่ากับน๊อตหัวแป้นขนาด 1.2 มม. มีคุณสมบัติตาม มอก.50 ด้านหน้าแป้นให้ติดแน่นมีลักษณะเป็นรูปวงรี
- แอสเบสติก 1 ส่วน 1 ส่วน 606 ด้านหลังน๊อตหัวแป้นและน๊อตหัวแป้นให้ใช้ตามแบบที่กล่าว
- ตัวอักษรและเส้นตรงที่ใช้เขียนข้อความลงในแบบน๊อตหัวแป้นให้ใช้ตามแบบที่กล่าว
- เส้นเหล็กกลวงให้ทำใช้ตรงพื้นที่กับดินถม หากใช้จาวและสีตัว อย่างน้อย 2 ครั้ง
- ขนาดของน๊อตหัวแป้น น๊อตหัวแป้นและน๊อตหัวแป้น อาจกำหนดให้มีขนาดตามที่ได้ภาคี

ลายทางที่ออกแบบความเร็วไว้สูง

ตราประทับ บริษัท บริษัท (ชื่อบริษัท) จำกัด (ชื่อผู้รับจ้าง)	ตราประทับ บริษัท (ชื่อบริษัท) จำกัด (ชื่อผู้รับจ้าง)	ตราประทับ บริษัท (ชื่อบริษัท) จำกัด (ชื่อผู้รับจ้าง)	ตราประทับ บริษัท (ชื่อบริษัท) จำกัด (ชื่อผู้รับจ้าง)
ชื่อผู้รับจ้าง (ลงชื่อ) <i>Wan</i>	ชื่อผู้รับจ้าง (ลงชื่อ) <i>Wan</i>	ชื่อผู้รับจ้าง (ลงชื่อ) <i>Wan</i>	ชื่อผู้รับจ้าง (ลงชื่อ) <i>Wan</i>

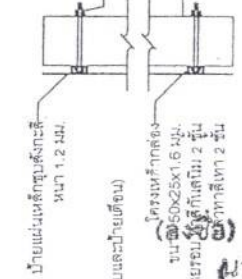


แสดงการติดตั้งป้ายและเสา ป้ายบังคับและป้ายเตือน

แผ่นป้ายใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หน้า 1.2 มม.

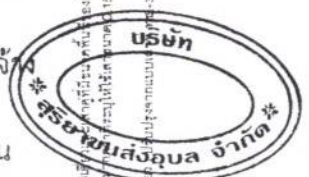
เดือย ขนาด 2-Ø 3/8" หรือ 4-Ø 3/8" (ดูรายละเอียดการติดตั้งแผ่นป้ายบังคับและป้ายเตือน)

ร่องด้วยแหวนอลูมิเนียม ทิว - ห้าฝัวย รันแน่นด้วยเม็ดพลาสติกขนาด 2 ซม. เสาป้าย



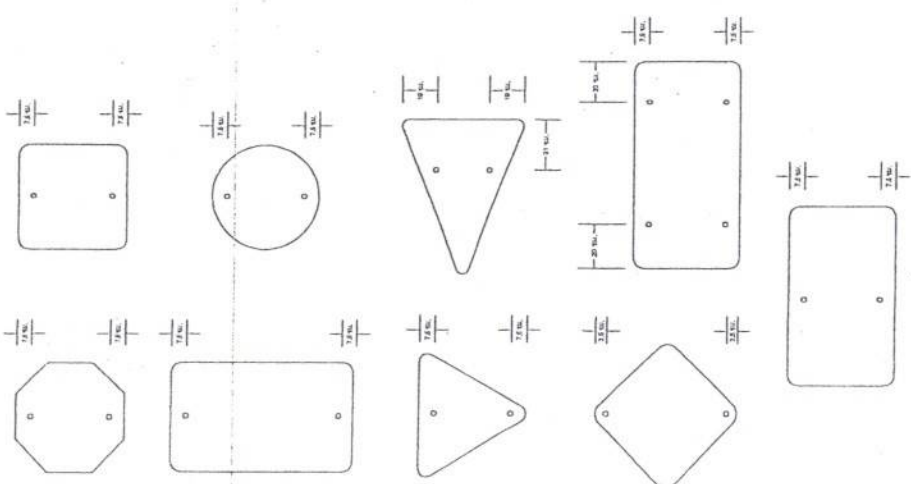
แสดงการติดตั้งโครงสร้างเหล็กของกับเสาป้าย

- รายการประกอบแบบ
1. มีดช่าง มีขนาด 15 ซม. ของช่างช่าง 100 บาท
 2. ป้ายบังคับ ป้ายเตือน และป้ายเตือนแบบอื่นๆ (ดูรายละเอียดการติดตั้งแผ่นป้ายบังคับและป้ายเตือน) 50 บาท
 3. คิวบิตคอนกรีต 1 คัน มีขนาด 800 ลิตร (ดูรายละเอียดการติดตั้งแผ่นป้ายบังคับและป้ายเตือน) 1 คัน
 4. เสาอลูมิเนียม 1 นิ้ว ขนาด 2 นิ้ว สูง 1.2 เมตร 2 คัน
 5. ฐานเสาป้าย 1 นิ้ว ขนาด 1.2 เมตร 2 คัน

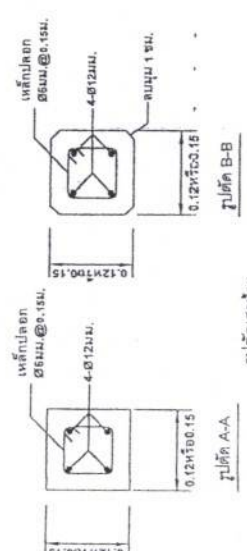


หมายเหตุ

1. เสา ขนาด 0.12 x 0.12 ม. ใช้สำหรับเสาป้าย และ 4 ซม. สำหรับเสาป้ายเตือน
2. คอนกรีตใช้ประเภท ค. 2
3. แผนการติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายบังคับ) สืบปรุงจากแบบมาตรฐาน



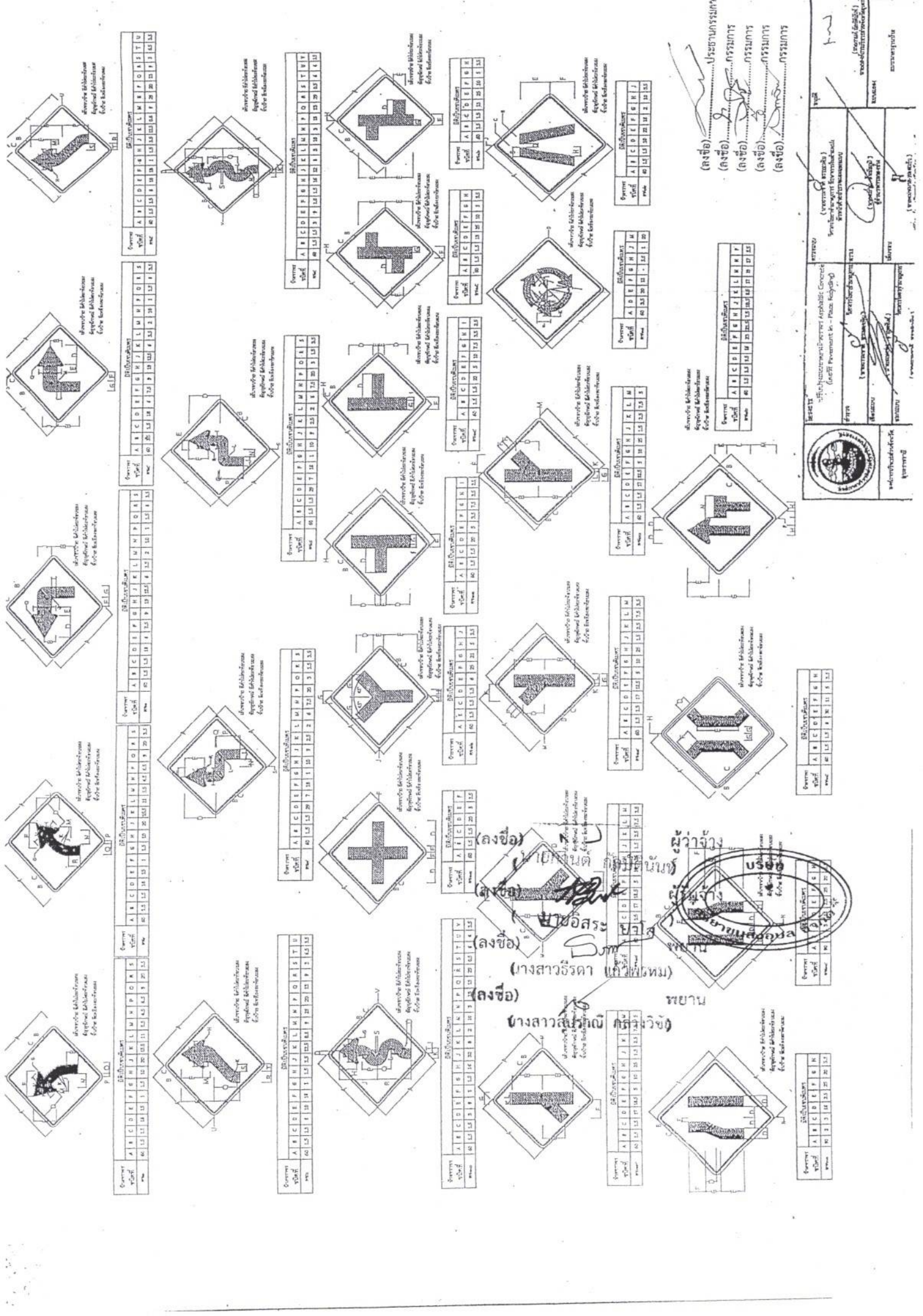
แสดงการติดตั้งป้าย



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

โครงการ.....
บริษัท.....
ตำแหน่ง.....
ชื่อ.....
ตำแหน่ง.....

*ถ้ามีเงื่อนไขแบบมาตรฐานงานทางด้านข้างกับ พร.พ. พ.ศ. 2518



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

SECRET

กรมการขนส่งทางบก
 (Transportation Department)
 กรมการขนส่งทางบก
 (Transportation Department)

นาย.....
 (นายสมชาย ใจดี)
 (นายสมชาย ใจดี)

นาย.....
 (นายสมชาย ใจดี)
 (นายสมชาย ใจดี)

นาย.....
 (นายสมชาย ใจดี)
 (นายสมชาย ใจดี)

นาย.....
 (นายสมชาย ใจดี)
 (นายสมชาย ใจดี)

(ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (นางสาวจันทรา แก้วประทุม)
 (ลงชื่อ).....
 นางสาว.....
 นางสาว.....

ผู้ว่าจ้าง
 บริษัท.....
 บริษัท.....

กริดตัวอักษร	
แถว	A B C D E F G H
แถว	1 2 3 4 5 6 7 8

กริดตัวอักษร	
แถว	A B C D E F G H
แถว	1 2 3 4 5 6 7 8

รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติม

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling)
สายบ้านแก้งขอ-หมู่ที่ ๕ ตำบลพรสวรรค์ - ทางหลวงชนบท อบ.๔๐๓๖ - บ้านโนนवान หมู่ที่ ๕ ตำบลโนนสวรรค์
อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

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

(๒) การจัดจ้างงานก่อสร้าง ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงาน
ก่อสร้างว่า “ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง”
และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) ให้หน่วยงานของรัฐใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิต
ภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือ
ปริมาณที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐใช้วัสดุส่งเสริมการผลิต
ภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

ในกรณีที่ไม่สามารถใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด
หน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นก่อน

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายสมาน ชื่นชัยภูมิ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

(นายนิคม สมน้อย)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

ผู้ว่าจ้าง

นายกานต์ กัลป์ดิษฐ์
กรรมการ (ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการฯ

(นายธรรมชาติ อรรถเวทิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายเอกลักษณ์ สำเภา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ



ที่ E10091220763375

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2564 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0345564002293

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท สุริยาชนสงอุบล จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
 1. นายฉัฐพงษ์ นิลเปรม
 2. นายธีรภัทร นิลเปรม/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการคนใดคนหนึ่งลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 60,000,000.00 บาท / หกสิบล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 153-157 ถนนแจ้งสนิท ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 33 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 7 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

(ลายเซ็น)

(ลงชื่อ) *(ลายเซ็น)*

ผู้ว่าจ้าง (นางสาวนภาพกรณ์ กุฑทวิ) ณ

(ลงชื่อ) นายกานต์ กัลป์ดิษฐ์

บริษัท

(ลงชื่อ) นายอิสระ ปาโส

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) *(ลายเซ็น)*

พยาน

(ลงชื่อ) นางสาววิรดา แก้วพรหม

พยาน

(ลงชื่อ) *(ลายเซ็น)*

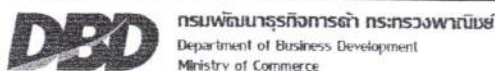
พยาน

(ลงชื่อ) นางสาวสุปราณี กลางวิชัย

พยาน



คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจกาดินฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏในหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6710091220763375

ออกให้ ณ วันที่ : 2024-10-07 T16:37:51+0700



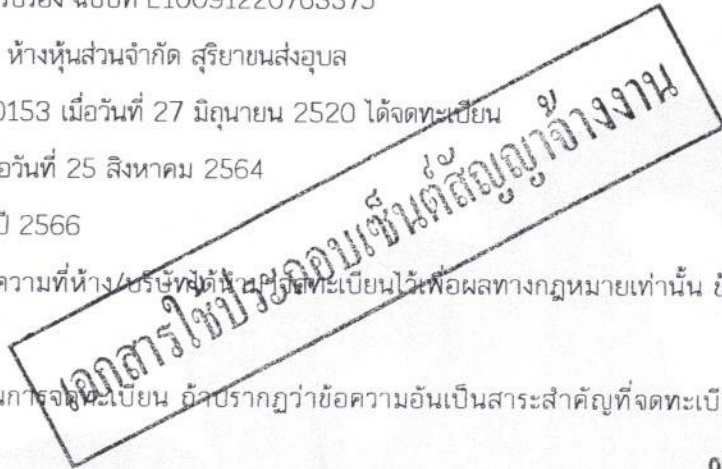
ที่ E10091220763375

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

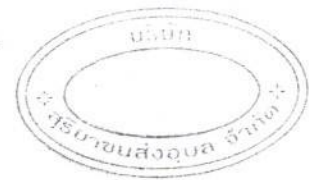
หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220763375

- บริษัทนี้เดิมจดทะเบียนเป็น ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุริยาชนสงอุบล
ทะเบียนเลขที่ 0343520000153 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2520 ได้จดทะเบียน
แปรสภาพเป็นบริษัทจำกัด เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2564
- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2566
- หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทต้นสังกัดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้
พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



สำเนาถูกต้อง



(ลงชื่อ) ก.จ ผู้ว่าจ้าง

นายกานต์ กัลป์คินันท์

(ลงชื่อ) สุริยาชนสงอุบล จำกัด

(นายอิสระ ปาโส)

(ลงชื่อ) พยาน

นางสาววีรดา แก้วพรหม

(ลงชื่อ) พยาน

นางสาวสุปราณี กลางวิชัย



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
ด้วยดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



๗๓๙๗ ๕๕

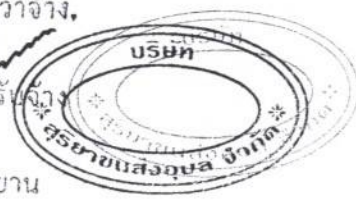
วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี ๓๓ ข้อ ดังนี้

- (1) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ สถานที่ ถนน สะพาน เขื่อน โดม และงานก่อสร้าง
 ใช้อื่นทุกชนิด รวมทั้งรับงาน โฆษิตทุกประเภท
- (2) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์ และเครื่องมือ ใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภทดี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่ง
 อาคารทุกชนิด
- (3) ทำการกู้ยืมเงิน เบิกเงินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่นๆ และให้กู้ยืมเงิน และให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมี
 หลักประกันด้วยหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจอาคาร
 ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจฟองซิเอร์
- (4) ประกอบกิจการนายหน้า ค้าแทน และตัวแทนค้าต่างในกิจการค้าและธุรกิจทุกประเภท (เว้นแต่ในธุรกิจธุรกิจประกันภัย การจัดหา
 สมาชิกให้สมาคมและการซื้อขายหลักทรัพย์)
- (5) ประกอบกิจการค้าเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับ
 อากาศ พัดลม หม้อหุงข้าว เตาหีดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องสูบลม เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง
 เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคหะภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของ
 สินค้าดังกล่าวข้างต้น
- (6) ประกอบกิจการขนส่งทางบกโดยรถยนต์บรรทุก
- (7) ประกอบกิจการเช่าซื้อหรือค้ำประกัน
- (8) ซื้อ จัดหา เช่า เช่าซื้อ ถูกรวมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่นซึ่งทรัพย์สินใดๆตลอดจนดอกผลของ
 ทรัพย์สินนั้น
- (9) ขาย โอน จำนอง จำน่า แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (10) ทำการจัดตั้งสำนักงาน สาขา หรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและนอกประเทศ
- (11) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด

เอกสารประกอบข้อมูลผู้ลงทุนจ้าง

สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ) _____ ผู้ว่าจ้าง.
 (นางภรณ์ทิพย์ นาคหิรัญกิตต์)
 (ลงชื่อ) _____
 (นายอิสระ ปาโส)
 (ลงชื่อ) _____ พยาน
 (นางสาวรุ่งนภา นวลจันทร์)
 (ลงชื่อ) _____ พยาน
 นางสาวสุปราณี กลางวิชัย

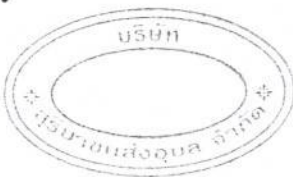


วัตถุประสงค์ของ สหกรณ์คั่วกาแฟ/บริษัท นี้ มี 33 ข้อ ดังนี้

- (12) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ทุเรียน เงาะ มังคุด ฝรั่ง ไทย ปลูก นุ่น ฝ้าย กล้วย กล้วย ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสือตัว เขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลการเกษตร ทุกชนิด
- (13) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์และเครื่องดื่ม โภคภัณฑ์
- (14) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่นๆ
- (15) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ และเภสัชกรรม ปลูก ขยายพันธุ์พืช ขยายพันธุ์สัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์
- (16) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทางเทียบเคียงดังกล่าว
- (17) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องอัญมณี ตู้เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด
- (18) ประกอบกิจการค้าพลาสติก และสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (19) ประกอบกิจการค้ายางคืบ ยางแผ่นหรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือ ได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสิ่งคัดดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (20) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป้าไม้ ทำสวนเอง เลี้ยงสัตว์ และกิจการคอกปศุสัตว์
- (21) ประกอบกิจการโรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์
- (22) ประกอบกิจการขนส่งและขนส่งถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
- (23) ประกอบกิจการค้าเครื่องคอมพิวเตอร์ รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์

เอกสารประกอบข้อมูลธุรกิจ

สำเนาถูกต้อง



(ลงชื่อ) [Signature] (นางกานต์ กิลป์ดิษฐ์)
 (ลงชื่อ) [Signature] (นายอิสระ ปาโล) ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ) [Signature] พยาน
 (นางสาวจีรดา แก้วพรหม)
 (ลงชื่อ) [Signature] พยาน
 (นางสาวสุปราณี กลางวิชัย)

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี ๗๖๖ ข้อ ดังนี้

(24) ประกอบกิจการตั้งเข้ามาจำหน่ายในประเทศ และส่งออกไปจำหน่ายไปยังต่างประเทศซึ่งมี ตามกำหนดไว้ใน

วัตถุประสงค์

(25) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัคคีภัย พ่นน้ำยากันสนิม สำหรับ

ยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(26) ประกอบกิจการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม

(27) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศ และเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(28) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษา และให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหา การผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย

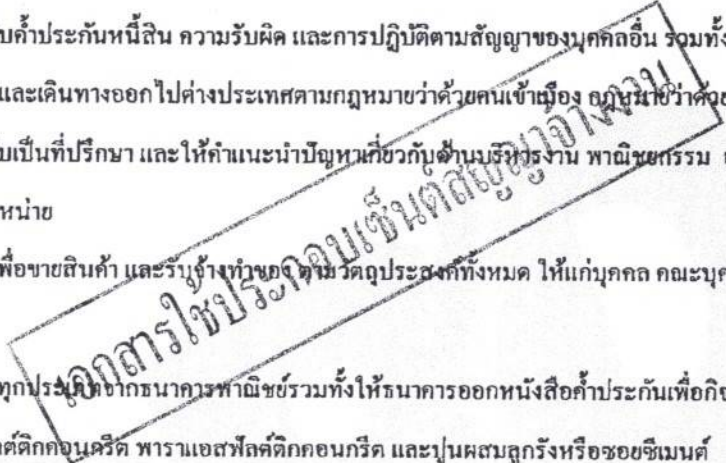
(29) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้า และรับจ้างทำงานของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

(30) ทำการของวงเงินสินเชื่อทุกประเภทจากธนาคารพาณิชย์รวมทั้งให้ธนาคารออกหนังสือค้ำประกันเพื่อกิจการค้าตามที่วัตถุประสงค์

(31) ผลิตและจำหน่ายแอสฟัลต์คติกคอนกรีต พาราแอสฟัลต์คติกคอนกรีต และปูนผสมลูกรังหรือชอยซิเมนต์

(32) ประกอบกิจการ โรงงาน ผลิตและจำหน่ายคอนกรีตอัดแรง คอนกรีตผสมเสร็จ และผลิตภัณฑ์คอนกรีตทุกชนิด

(33) ประกอบกิจการ โรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษานคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ



สำเนาถูกต้อง

[Signature]



(ลงชื่อ) N. J ผู้ว่าจ้าง

(นายกานต์ กัลปดิษฐ์)

(ลงชื่อ) *[Signature]* ผู้รับจ้าง

(นายอิสระ ปาโส)

(ลงชื่อ) *[Signature]* พยาน

(นางสาวธิดา แก้วพรหม)

(ลงชื่อ) *[Signature]* พยาน

(นางสาวสุปราณี กลางวิชัย)



ทะเบียนเลขที่ 0345564002293



แบบ พค. 0401

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

เอกสารใช้ประกอบยื่นคำขอจดทะเบียน
ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า
บริษัท สूरียาชนสงอุบล จำกัด

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัด อุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2564
บริษัท สूरียาชนสงอุบล จำกัด

ออกให้ ณ วันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2564

นายทะเบียน
(นายชาญไชย ประสงค์.)

(ลงชื่อ) ก.จ ผู้ว่าจ้าง
(นายกานต์ กัลปตินันท์)
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(นายอิสระ ปาโส)
(ลงชื่อ) พยาน
(นางสาวธรรดา แก้วพรหม)
(ลงชื่อ) พยาน
(นางสาวสุปราณี กลางวิชัย)

หมายเหตุ บริษัทนี้เดิมจดทะเบียนเป็น ห้างหุ้นส่วนจำกัด สूरียาชนสงอุบล
ทะเบียนเลขที่ 0343520000153 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2520 ได้จดทะเบียน
แปรสภาพเป็นบริษัทจำกัด เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2564

สำเนาถูกต้อง
บริษัท สूरียาชนสงอุบล จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0 - 3 4 5 5 - 6 4 0 0 2 - 2 9 - 3

ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท สุริยาขนส่งอุมล จำกัด

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท สุริยาขนส่งอุมล จำกัด

เป็น

สำนักงานใหญ่

สาขาที่

ตั้งอยู่: อาคาร

ห้องเลขที่ -

ชั้นที่

หมู่บ้าน

เลขที่ 153-157

หมู่ที่

ถนน

แจ้งสนิท

ตำบล/แขวง

เมืองอุบลราชธานี

จังหวัด

34000

โทรศัพท์

วันที่เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน

ออกให้เมื่อวันที่

21 พ.ย. 2564

(ลงชื่อ) นาย ก. จ.

(ลงชื่อ) นาย ก. จ.

(ลงชื่อ) นาย ก. จ.

(ลงชื่อ) นาย ก. จ.

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

พยาน

พยาน



ขอสงวนสิทธิ์

กรมสรรพากร
ขอสงวนสิทธิ์
กรมสรรพากร
ขอสงวนสิทธิ์



ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม... กรมสรรพากร... 15 วัน นับแต่วันออกใบ... กรมสรรพากร

บริษัท สุริยาชนส่งอบล จำกัด

153-157 ถนนแจ้งสนิท ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

โทร. (045) 956-241 โทรสาร. (045) 956-241 suriyatran@gmail.com

ที่ สร.อบ.761/2567

หนังสือมอบอำนาจ

วันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

เรียน นายกองกำกับการบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท สุริยาชนส่งอบล จำกัด โดย นายณัฐพงษ์ นิลเปรม ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ ตั้งบ้านเรือนอยู่เลขที่ 153 - 157 ถนนแจ้งสนิท ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 3499 01017 55 1 เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2564 หมดอายุวันที่ 16 ธันวาคม 2572 ขอมอบอำนาจให้ นายอิสระ ปาโส อายุ 23 ปี ตั้งบ้านเรือนอยู่เลขที่ 358/78 หมู่ที่ 3 ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 3424 00015 67 3 ออกให้ ณ อำเภอเมือง เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2560 หมดอายุวันที่ 6 พฤศจิกายน 2568 เป็นผู้มีอำนาจกระทำการ เซ็นสัญญา ตามหนังสือเลขที่ อบ 51021/13952 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2567 แทนข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบในการใดๆ ที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำลงไปในการนี้ทุกประการโดยถือเสมือนหนึ่งว่าข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำเอง พร้อมนี้ข้าพเจ้าและผู้รับมอบอำนาจ ได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยานข้างทำนนี้



ลงชื่อ.....
(นายณัฐพงษ์ นิลเปรม)

ลงชื่อ.....
(นายอิสระ ปาโส)

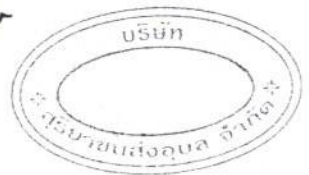
ลงชื่อ.....
(นางสาวรจนา หอ.....)

ลงชื่อ.....
(นางขวัญสุดา โรจรัตน์)





สำเนาถูกต้อง



(ลงชื่อ) ก.จ. ผู้ว่าจ้าง

(นาย) กานต์ กัลปตินันท์

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นาย) อิสระ ปาโส

(ลงชื่อ) พยาน

(นางสาว) วีรดา แก้วพรหม

(ลงชื่อ) พยาน

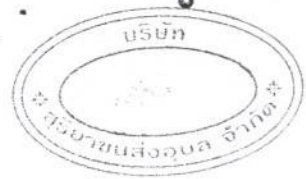
(นางสาว) สุปราณี กลางวิชัย





สำเนาถูกต้อง

[Handwritten signature]



(ลงชื่อ) ก.จ ผู้ว่าจ้าง

(นายภานต์ กัลปิตินันท์)

(ลงชื่อ) *[Signature]* ผู้รับจ้าง

(นายอิสระ ปาโส)

(ลงชื่อ) *[Signature]* พยาน

(นางสาววีรดา แก้วพรหม)

(ลงชื่อ) *[Signature]* พยาน

(นางสาวสุปราณี กลางวัชชัย)

