

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๕๘/๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นางสาวนิภา ประชีพฉาย ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ทรัพย์สุวรรณ มหาศาล จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๕๕ หมู่ ๕ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดย นางสาววิญญูตา คงเจริญวุฒิ (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลประเภทตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สป.๐๐๔๗๔๖ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๗ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ก่อสร้างถนนลาดยาง ขอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ ๒ ถึง ถนนสาย ๕ หมู่ที่ ๓ บ้านท่าเตื่อ ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ บริเวณถนนขอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ ๒ ถึงถนนสาย ๕ หมู่ที่ ๓ บ้านท่าเตื่อ ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบ จำนวน ๒๙ (ยี่สิบเก้า) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาววิญญูตา คงเจริญวุฒิ)

ผู้รับมอบอำนาจ



๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง จำนวน ๔ (สี่) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขานนทบุรีเลขที่ ๑๐๐๐๗๑๕๓๖๗๔๗ ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๑,๑๓๗,๗๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

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

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง

(นางสาวจันทิมา ประชีพฉาย)

ผู้รับมอบอำนาจ



**ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๒๒,๗๕๔,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้าน เจ็ดแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑,๔๘๘,๕๗๙.๔๔ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นแปดพันห้า ร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทสี่สิบสี่สตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

**งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย)** เป็นจำนวนเงิน ๒๒,๗๕๔,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นสี่พัน บาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ
- งานพื้นทาง, งานรองพื้นทาง, งานผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งเครื่องหมายจราจร อุปกรณ์อำนวยความสะดวก และป้ายเหล็กโครงการตามแบบแปลน

อบจ.สระบุรี แล้วเสร็จ

- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้างและสัญญาก่อสร้างทุกประการ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ตามที่กำหนดในข้อ ๒๐ และให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๘

**ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า**

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน ...-... บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ ...-... ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าที่กล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกขาน ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลัก

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพราย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาววิรัชพร หงษ์เจริญวุฒิ)

ผู้รับมอบอำนาจ



ฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

## ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ ...-... ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า ...-... บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพอาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง

(นางสาววิริยฤดา คงเจริญฤทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

**ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา**

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๘ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุส่งไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

**ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง**

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่มีชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับขานหักประกันการ

(ลงชื่อ).....*Handwritten Signature*.....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย) /

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....*Handwritten Signature*.....ผู้รับจ้าง

(นางสาววิญญูสุดา ศิษย์เจริญวุฒิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

ปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

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

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยชดเชยแก่ผู้ให้คืนดีหรือ เภอภัยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจก ความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคง

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิกา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง

(นางสาววรัญญู เพ็ชรมงคลกรังศรีวุฒิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

ต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ นี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวาระหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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


### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของ ผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคละเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลง

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง

(นางสาววิญญูชนันต์ คณะชัยชูชีพ)

ผู้รับมอบอำนาจ



ที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้  
งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่า  
จ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

#### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มี  
อำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอน  
ซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา  
มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงาน  
ตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

#### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้  
หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข  
แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

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

#### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิก  
สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๕๖,๘๘๕.๐๐ - บาท (ห้าหมื่นหกพันแปดร้อยแปดสิบห้า  
บาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวัน  
ละ ..... บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยาย  
เวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาววิบูลย์ นามกิ่งน้อย)

ผู้รับมอบอำนาจ





ทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา นั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

#### ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

#### ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกใน

(ลงชื่อ).....*Hani.*.....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....*วิภาดา*.....ผู้รับจ้าง

(นางสาววิภาดา วัฒนชัย)

ผู้รับมอบอำนาจ



การทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการทำงานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาววิมลฤดี พงษ์เจริญวุฒิ)

ผู้รับมอบอำนาจ



ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก.....-..... หรือผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

### ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔ ดังนี้

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๓๐ * I_l / I_u + ๐.๔๐ * E_l / E_u + ๐.๒๐ * F_l / F_u$$

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_o + ๐.๒๐ * E_t / E_o + ๐.๑๐ * F_t / F_o$$

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาววิมลฤดี อังสุวิมล)

ผู้รับมอบอำนาจ



$$K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * Mt / Mo + ๐.๔๐ * At / Ao + ๐.๑๐ * Et / Eo + ๐.๑๐ * Ft / Fo$$

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

(ลงชื่อ).....*Hani*.....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพนาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....*Wichada*.....ผู้รับจ้าง

(นางสาววิชุดา พันธ์เงิน)

ผู้รับมอบ



(ลงชื่อ).....*Wichada*.....พยาน

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

(ลงชื่อ).....*Wichada*.....พยาน

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เลขที่โครงการ ๖๗๐๘๔๓๔๕๔๒๘


เลขคุมสัญญา ๖๗๑๒๒๒๐๐๐๔๔๔

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๘/๒๕๖๘  
ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง  
(.....นางสาวนิภา ประชีพนาย.....)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง  
(.....นางสาววิญญูตา คงเจริญวุฒิ.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางนงนุช ทองขาว.....)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

## ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๓. ข้าพเจ้า บริษัท ทรัพย์สุวรรณ มหาศาล จำกัด เลขที่ ๕๕ หมู่ที่ ๕ ตำบล หน้าพระลานอำเภอเฉลิมพระเกียรติจังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๒๔๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๖๑๖๕๕๒๙ โดย นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๘๖/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง ขยายเข้าวัดท่าเดื่อ หมู่ที่ ๒ ถึงถนนสาย ๕ หมู่ที่ ๓ บ้านท่าเดื่อ ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๒,๗๕๔,๐๐๐.๐๐บาท (ยี่สิบสองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้อัดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า

รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มี ความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ

เสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้  
๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง  
คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน  
๑,๑๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย  
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

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

เสนอมา ณ วันที่ ๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๑๐:๐๕:๓๐ น.

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๒๗๐๘๙๓๙๕๕๑๒๘

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗๑๐๑๖๐๐๐๒๒๐๔

รหัสอ้างอิง OTP HYDS

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๙๕๕๖๖๐๐๓๕๘๒

ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๘/๒๕๖๘  
ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๒ หน้า

ลงชื่อ.....*Huml.*.....ผู้ว่าจ้าง  
(.....นางสาวนิภา ประชีพนาย.....)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....*วิไล*.....ผู้รับจ้าง  
(.....นางสาววิไลยุตา คงใจณูณัติ.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....*Ilung*.....พยาน  
(.....นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ.....*จตุร*.....พยาน  
(.....นางนงญา ทองขาว.....)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



## บริษัท ทรัพย์สุวรรณ มหาสาร จำกัด 55 หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระธาตุ อ.เดิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง ขยายเข้าวัดท่าเตี้ย หมู่ที่ 2 ถึงถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตี้ย ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย		ปริมาณร้อยละ	ราคาประมูล	ราคาเพื่อเสนอถึงผู้รับลด	
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน			ต่อหน่วย	รวมเงิน
1	งานปรับพื้นที่และถมดินหน้างาน	ตร.ม	27,080.00	14.77	400,015.14	0.01	4,418.28	14.61	395,596.86
2	ลูกรัง	ลบ.ม	5,182.00	280.37	1,452,884.73	0.01	16,047.54	277.27	1,436,837.19
3	หินคลุก	ลบ.ม	4,714.00	435.09	2,051,024.60	0.01	22,654.17	430.29	2,028,370.43
4	งานโพร้มไค้	ตร.ม	22,400.00	43.26	969,101.59	0.01	10,704.01	42.79	958,397.58
5	งานผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต	ตร.ม	22,400.00	341.11	7,640,948.04	0.01	84,396.52	337.35	7,556,551.52
6	บ่อระบาย กำหนดขนาด 1.00 ม	ชุด	2.00	3,916.32	7,832.63	0.01	86.51	3,873.06	7,746.12
7	ท่อ คลอง, บ่อ, ซ้ำบ ขนาด 1.00 ม	ฟุต	18.00	3,479.34	62,628.20	0.01	691.75	3,440.91	61,936.45
8	งานกำแพงกั้นถนน ขนาด 1.00 ม	เมตร	1.00	98,714.33	98,714.33	0.01	1,090.33	97,624.00	97,624.00
9	งานติดตั้งราง	ตร.ม	878.00	381.12	334,621.60	0.01	3,695.99	376.91	330,925.61
10	บ่อโครงการ (บ่อเหล็ก)	ชุด	1.00	6,360.72	6,360.72	0.01	70.26	6,290.46	6,290.46
11	ชุดเสาไฟถนน โคม ไฟ.เอชทีดีแสงอาทิตย์	ชุด	20.00	64,000.00	1,280,000.00	0.01	14,137.98	63,293.10	1,265,862.02
12	ชุดเสาไฟถนน โคม ไฟ.เอชทีดีแสงอาทิตย์	ชุด	136.00	64,000.00	8,704,000.00	0.01	96,138.24	63,293.10	8,607,861.76
									23,008,131.58

เสนอราคาสุทธิ 22,754,000.00 (ยี่สิบสองล้านเจ็ดแสนห้าพันบาทถ้วน)




ตั้งชื่อ.....  
 (นายธรรมรัตน์ ทรัพย์สุวรรณ)  
 ผู้จัดการบริษัท ทรัพย์สุวรรณ มหาสาร จำกัด

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง  
สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)  
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๘/๒๕๖๘  
ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑๐ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง  
(.....นางสาวนิภา ประชีพนาย.....)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง  
(.....นางสาววิญญูชนิ ศุภางกูร.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางนาฏยา ทองขาว.....)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

1. เอกสารสูตรเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สัญญาแบบปรับราคาได้
2. การตรวจสอบค่า K
  - กรณีมีเงินเพิ่ม ปกติ
  - กรณีมีเงินลดและเพิ่มในครั้งเดียวกัน
  - กรณีงานเสร็จเกินเวลาสัญญา ซึ่งมีการเปรียบเทียบค่า K เดือนที่ส่งงาน กับค่า K เดือนที่หมดสัญญา
3. หนังสือร้องขอค่า K ที่เกิน 90 วัน
4. ตัวอย่างดัชนีราคาของกระทรวงพาณิชย์

**เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้**

**ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์**

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้น โดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในวันประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มียางก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้าง ไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

**ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้**

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	$P$	=	$(Po) \times (K)$
กำหนดให้	$P$	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	$Po$	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	$K$	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

**หมวดที่ 1 งานอาคาร**

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

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

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคาร โดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15 I/I_0 + 0.10 C_1/C_0 + 0.40 M_1/M_0 + 0.10 S_1/S_0$

**หมวดที่ 2 งานดิน**

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ย บดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่น โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELECTED , MATERIAL , UNTREATED BASE และ SHOULDER

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

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทราย ให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคนและให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ฮาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันเพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดคั้งและท้องลำนํ้า

$$\text{ใช้สูตร } k = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.20 M/M_0 + 0.20 F/F_0$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดลูโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 A/A_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M/M_0 + 0.30 A/A_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

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

3.4 งานคิวดนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง คิวดนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กถักเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึง แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและบริเวณลาดคอสสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I/Mo + 0.15 C/VCo + 0.15 M/Mo + 0.15 S/VSo$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำยัน หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอกสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันค้ำยันคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I/Mo + 0.15 C/VCo + 0.20 M/Mo + 0.25 S/VSo$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองาน โครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10 I/Mo + 0.05 C/VCo + 0.20 M/Mo + 0.40 S/VSo$$

#### หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟ่อน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็กแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำดิน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 I/Mo + 0.10 C/VCo + 0.10 M/Mo + 0.20 S/VSo$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้าง ในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำดิน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I/Mo + 0.10 C/VCo + 0.10 M/Mo + 0.25 S/VSo$$

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกว้าน และ โครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I/Mo + 0.45 G/VGo$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีต และเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำดิน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 I/Mo + 0.60 S/VSo$$

4.5 งานคอนกรีต ไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำดินหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15 \text{ I/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ M/Mo}$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูใน ไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ I/Io} + 0.10 \text{ M/Mo} + 0.20 \text{ EV/Eo} + 0.10 \text{ FV/Fo}$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดของประกวดราคา หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

#### 5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25 \text{ I/Io} + 0.25 \text{ M/Mo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ I/Io} + 0.10 \text{ M/Mo} + 0.40 \text{ AC/ACo}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

#### 5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ I/Io} + 0.15 \text{ M/Mo} + 0.20 \text{ EV/Eo} + 0.15 \text{ FV/Fo}$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

#### TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ I/Io} + 0.10 \text{ M/Mo} + 0.10 \text{ EV/Eo} + 0.30 \text{ GIP/GIPo}$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

#### 5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ I/Io} + 0.15 \text{ EV/Eo} + 0.35 \text{ GIP/GIPo}$$

#### 5.4 งานวางท่อ PVC ทุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ I/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.05 \text{ M/Mo} + 0.05 \text{ St/So} + 0.30 \text{ PVC/PVCo}$$



5.5 งานวางท่อ PVC กลมทราซ

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.65 \text{ PVC/PVCo}$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.50 \text{ GIP/GIPo}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ ไฟฟ้าสถานีย่อยสำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้ คือ PRELIMINARY WORK ( ยกเว้น BOUNDARY POST ) , TOWERS , INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING , LINE ACCESSORIES , GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.60 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Fv/Fo}$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Cv/Co} + 0.10 \text{ Sv/So} + 0.15 \text{ Fv/Fo}$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Cv/Co} + 0.15 \text{ Sv/So}$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Cv/Co} + 0.30 \text{ Sv/So}$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Cv/Co} + 0.35 \text{ Sv/So}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69-115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.80 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Fv/Fo}$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Fv/Fo} + 0.25 \text{ Wt/Wo}$$

## ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	EXCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPL	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPu	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

### วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้จ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแก่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความคิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง  
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๘/๒๕๖๘  
ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๔ หน้า

ลงชื่อ.....*Howl*.....ผู้ว่าจ้าง  
(.....นางสาวนิภา ประชีพนาย.....)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....*นางสาววิรุณดา คงเจริญคุณิ*.....ผู้รับจ้าง  
(.....นางสาววิรุณดา คงเจริญคุณิ.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....*Jilng*.....พยาน  
(.....นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ.....*นาง*.....พยาน  
(.....นางนาฎยา ทองขาว.....)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

### เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง

๓. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๓ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณที่จะใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๒ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

ภาคผนวก ๒

## ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )


แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๘/๒๕๖๘  
ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๒๙ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง  
(.....นางสาวนิภา ประชีพฉาย.....)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง  
(.....นางสาววิญญูตา คงจิมแสง.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางนาฎยา ทองขาว.....)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



งบประมาณปี 2567

เงินสะสมแก เบเลขที่ 104/67



แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๘/๒๕๖๕  
ลงวันที่ ๒๖ ธ.ค. ๒๕๖๕ จำนวน ๒๕ หน้า

ลงชื่อ *[Signature]*

ลงชื่อ *[Signature]*

ลงชื่อ *[Signature]*

ลงชื่อ *[Signature]*



โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

ซอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ 2 ถึงถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตื่อ ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

*[Signature]*

แบบคู่ฉบับประกอบกำกับราคากลาง

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ	กรมการช่าง
ความค้ำประกัน ๒๑๐๐ / ๖๕	กรมการช่าง
ลงวันที่ 19 ธ.ค. ๖๕	กรมการช่าง
แบบแปลนเลขที่ 104 / ๖๕	กรมการช่าง
<i>[Signature]</i>	กรมการช่าง
<i>[Signature]</i>	กรมการช่าง
<i>[Signature]</i>	กรมการช่าง
<i>[Signature]</i>	กรมการช่าง

ฝ่ายสำรวจและฝ่ายออกแบบ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

## สารบัญแบบ

รายการแบบ	แผ่นที่
สารบัญแบบ	1
รายการประกอบแบบ	2-3
บัญชีปริมาณงาน	4
เกณฑ์สิ่งเบบ	5
รูปทัศนภาพ	6-7
รูปแปลน	8-11
รายการประกอบแบบไฟฟ้าส่องสว่างใช้เซลล์	12-13
แบบขยายภาพท่อ ค.ส.ส.	14

วันที่: ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗ หน้า ๒๘ หน้า  
 ๕๘/๒๕๖๗  
 ลงชื่อ:   
 ลงชื่อ:  พยาน  
 ลงชื่อ:  พยาน

   
 แบบคู่ฉบับประกอบกำหนดครากถาวร

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการรวมก่อสร้าง  
 ความค้ำตั้ง อบจ.สบ. 2160 / 67  
 ลงวันที่ 19 มี.ค. 67  
 แบบแปลนเลขที่ 104 / 67  
 ประธานกรรมการ   
 กรรมการ   
 กรรมการ   
 กรรมการ 



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

	วัตถุประสงค์ ก่อสร้างถนน ระยะทาง ๒.๕๐๐๐๐๐ เมตร ๓ จุด ๓ บ้างทางเชื่อมถนน ถนนรอบ อบ.สบ.บุรี พร้อมติดตั้งระบบแสงสว่าง
ชื่อแบบ	(นายอนุชิต สุภานนท์) (นายเกษียรชัย ธีรพัฒน์)
สาขา	(นายอนุชิต สุภานนท์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วศ.)
ออกแบบ	(นายอนุชิต สุภานนท์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วศ.)
วิศวกร ตรวจสอบ	(นายอนุชิต สุภานนท์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วศ.)
ตรวจสอบ	(นายอนุชิต สุภานนท์) ผู้ชำนาญการพิเศษช่างเทคนิค ช่างเทคนิคชำนาญการพิเศษ
ตรวจสอบ	(นายอนุชิต สุภานนท์) ผู้ชำนาญการพิเศษช่างเทคนิค ช่างเทคนิคชำนาญการพิเศษ
ตรวจสอบ	(นายสุวัฒน์ สมภักดี) ผู้ชำนาญการชำนาญการ
ตรวจสอบ	(นายสุวัฒน์ สมภักดี) รองผู้อำนวยการส่วนคลัง
ตรวจสอบ	(นางสาววิภา ประสิทธิ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ลงชื่อ	 (นายอนุชิต สุภานนท์) รองผู้อำนวยการส่วนคลัง ปฏิบัติราชการแทน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบเดิม	สารบัญแบบ
มาตราส่วน	NO SCALE
รับ/เขียน/ปี	
แบบที่	แผ่นที่ 01

# รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วนและสอดคล้องตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ให้องานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้รับจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในอาคารก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุในกรณีการกำหนดมาตรฐานไว้ในเอกสารและชนิดของวัสดุ (มอก.) การทดสอบและพิจารณาเอาของไว้ให้ไว้วัสดุส่งล้ามาใช้ในอาคารก่อสร้าง ให้ได้คุณภาพของวัสดุของ มอก. สำหรับวัสดุอื่นๆ หากภายหลังพบ ปัญหาใช้ในงานก่อสร้างจะต้องขอเอกสารกำกับของหรือใบถูกต้องจาก มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
  - ค่าระดับของถนนทุกสาย ตามแบบที่กำหนด (มก.) เป็นค่าระดับสูงที่สุดที่ใช้ในอาคารก่อสร้างเท่านั้น
- รายละเอียดรายการสิ่งก่อสร้างและรายการอื่นๆ ที่ไม่ปรากฏในแบบก่อสร้างก่อสร้าง (ปฏิทิน) ตามแบบก่อสร้าง
- ผู้ควบคุมงาน เหมืองถึงผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
- มาตรฐานอาคารก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานอาคารก่อสร้างของกรมช่างเทคนิค (มทช.) และ/หรือมาตรฐานอาคารก่อสร้างท้องถิ่น (มท) ฉบับปัจจุบัน
- ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นการขยายขอบเขตที่ดิน
- สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, วิทยุ, โทรศัพท์, ประปา, โทรศัพท์ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้าง และเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขุดลอกหรือขุดวางสายที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านี้ไปพ้นค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นผู้รับจ้าง
- ท่อระบายน้ำ ให้ใช้โดยความยาวมาตรฐานผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในอาคารก่อสร้าง
- ให้ติดตั้งเข็ม และ/หรือ ท่อทดลองเชิงปริมาตรปลายท่อทั้งสองด้าน เพื่อให้สามารถระบายน้ำออกได้
- จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อระบายน้ำในแต่ละแถว อาศัยการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในศูนย์พิกัดของผู้ควบคุมงาน
- เครื่องขยายจราจร, รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในศูนย์พิกัดของผู้ควบคุมงาน
- ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในศูนย์พิกัดของผู้ควบคุมงาน
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณของวัสดุที่ระบุของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

- รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ในชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในอาคารก่อสร้าง หรือยังไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามศูนย์พิกัดของศูนย์ราชการกระทรวงมหาดไทย
- ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายถึงคนหรือสัตว์เลี้ยง มาจากสภาพแวดล้อมทั้งภายในหรือภายนอกอาคารหรือการดำเนินงานก่อสร้างไม่ว่าลักษณะ ซึ่งไม่เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กรมช่างเทคนิค
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- เช่น City Crown Super ไฟก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยให้พร้อมหลอดไฟ 200 เมกวัตต์ ความสว่างและแสงสีของไฟส่องสว่างผู้ควบคุมงาน
- จัดไฟส่องสว่างภายใน บริเวณก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
- การติดตั้งจราจรให้ผู้รับจ้างเดิน Shop Drawing คือผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อน
- หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete หรือ Bitumastic Concrete แล้วให้ดำเนินการตัดหญ้าสองข้างทางให้เรียบร้อย

แบบคู่ฉบับประกอบกำหนดครุฑกาดม

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการก่อสร้าง	
ตามคำสั่ง อ.บ.ช.บ. 2100 / 67	
เมื่อวันที่ 14 ส.ค. 67	
แบบป้อนเลขที่ 104 / 67	
	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๘/๒๕๖๘  
 ลงวันที่ ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๘ จำนวน ๒๗ หน้า  
 ลงชื่อ   
 ลงชื่อ พยาน  
 ลงชื่อ พยาน



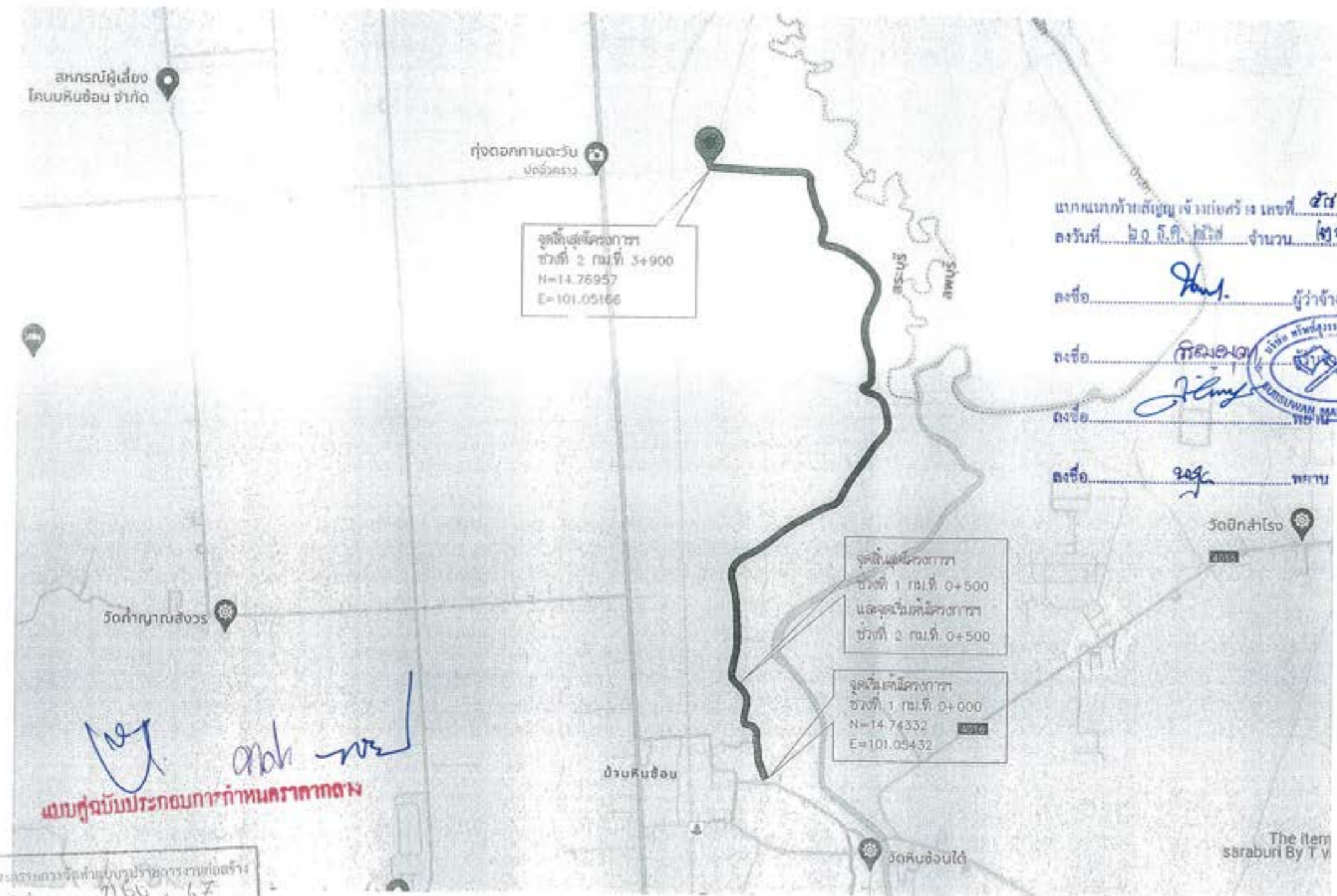
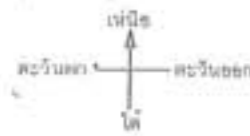
## องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ		ศูนย์ราชการ
สถานที่		ศูนย์ราชการ อ.เมือง สระบุรี
วันที่		๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๘
ชื่อแบบ		(นายสมชาย ใจดี)
ผู้รับ		(นายสมชาย ใจดี)
ออกแบบ		(นายสมชาย ใจดี)
วิศวกร		(นายสมชาย ใจดี)
ตรวจสอบ		(นายสมชาย ใจดี)
ควบคุม		(นายสมชาย ใจดี)
ตรวจ		(นายสมชาย ใจดี)
ผู้รับ		(นายสมชาย ใจดี)
ผู้รับ		(นายสมชาย ใจดี)
อนุมัติ		(นายสมชาย ใจดี)
แผนผัง	รายการประกอบแบบ	
มาตราส่วน	1:100 SCALE	
วันที่	20/12/68	
เลขที่	แบบ	02





แผนที่โดยสังเขป



แบบแนบท้ายสัญญาจ้างที่ ๗-๗/๒๕๖๘  
ลงวันที่ ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๘ จำนวน ๓๖๕ หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้ว่าจ้าง  
ลงชื่อ ..... ผู้รับจ้าง  
ลงชื่อ ..... ผู้รับจ้าง



ลงชื่อ ..... ทนาย

คณะกรรมการจัดทําแบบรายการงานก่อสร้าง  
ตามค่าจ้าง งบจ.สน. 2160, 67  
ฉบับที่ 19 ส.ค. 67  
ฉบับเปลี่ยนแปลงที่ 109 167

ประธานกรรมการ .....  
กรรมการ .....  
กรรมการ .....  
กรรมการ .....

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง  
สถานที่ ซอยจรัญรัตนเรือง หมู่ที่ 2 ฝั่งถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเรือ ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
วัสดุประสงค์ ปรับปรุงลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
ช่วงที่ 1 ผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 500.00 ม. ไม่มีไหล่ทาง หน้า 0.05 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่เกินกว่า 2,000.00 ตร.ม.  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างขั้วกลางเซลล์ จำนวน ๗๐ ชุด  
ช่วงที่ 2 ผิวจราจร กว้าง 6.00 ม. ยาว 3,400.00 ม. ไม่มีไหล่ทาง หน้า 0.05 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่เกินกว่า 20,400.00 ตร.ม.  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างขั้วกลางเซลล์ จำนวน 136 ชุด พื้นผิวลาดยางรวมไม่เกินกว่า 22,400.00 ตร.ม.  
รวมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างขั้วกลางเซลล์ จำนวน 156 ชุด ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



โครงการ		
ก่อสร้างถนนลาดยาง		
ถนนรัตนเรือง หมู่ที่ 2 ฝั่งถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเรือ ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี		
พื้นที่จัดไว้สำหรับโครงการ		
ผู้ควบคุม		นายสมชาย วัฒนวิทย์ ผู้ควบคุมช่างเขียนแบบ
ผู้ตรวจ		นายพรชัย แก้วบึงบัว วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วศ.)
ออกแบบ	<i>พพ</i>	(นายพรชัย แก้วบึงบัว) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วศ.)
วิศวกร	<i>R</i>	(นายเอกฤกษ์ ช่างสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วศ.)
ตรวจสอบ	<i>เจม</i>	(นายสุชาติ ทอดชัย) วิศวกรช่วยออกแบบ
ตรวจสอบ	<i>ท</i>	(นายประสิทธิ์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง โครงการในสังกัด อบจ. สระบุรี
ตรวจสอบ	<i>ว</i>	(นายประสิทธิ์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ผู้รับจ้าง	<i>DA</i>	(นายสุศักดิ์ เตมียะกุล) ผู้รับจ้างช่างไม้ช่าง
ผู้รับจ้าง	<i>ก</i>	(นายชัชวาล พรประเสริฐ) รองผู้จัดการบริหารส่วนจังหวัด
ผู้รับจ้าง	<i>สม</i>	(นางสาวนิภา ประสิทธิ์ฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		<i>สม</i> (นายเอกฤกษ์ ช่างสวน) รองนายก อบจ. สระบุรี นายก อบจ. สระบุรี
แบบแสดง		สำรวจแบบ
มาตราส่วน		NO SCALE
วันที่ออก		
แบบร่างที่		หน้า 05





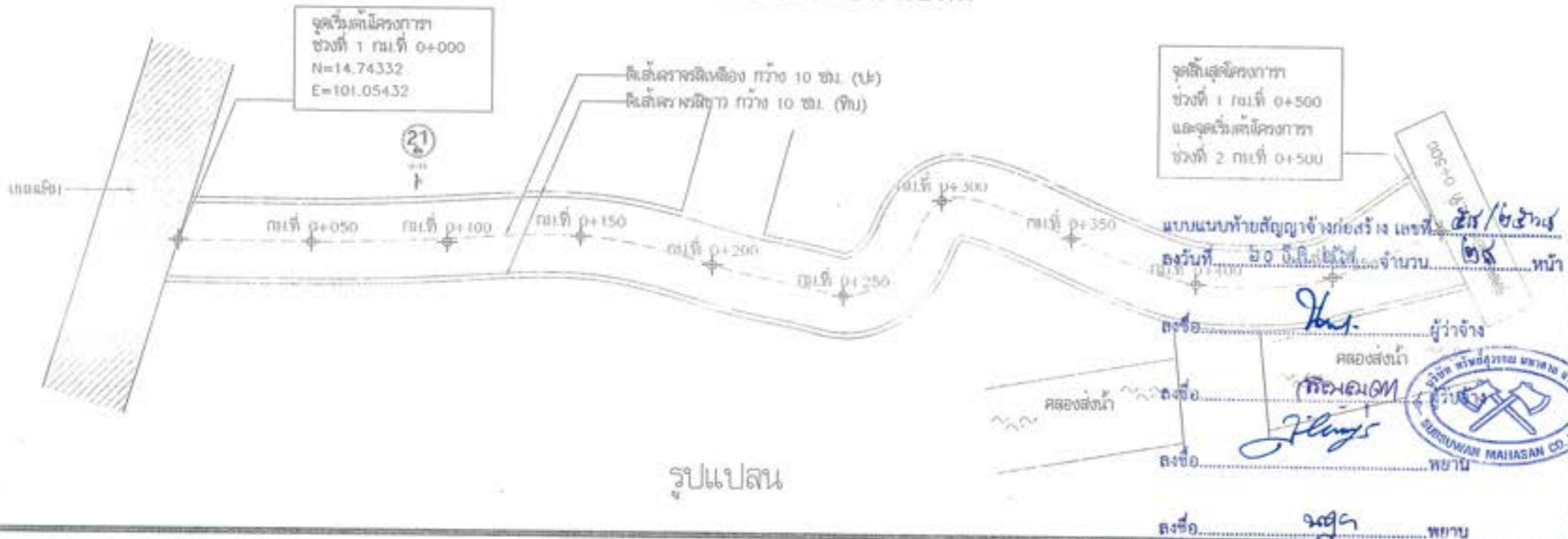


# โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

ซอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ 2 ถึงถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตื่อ ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



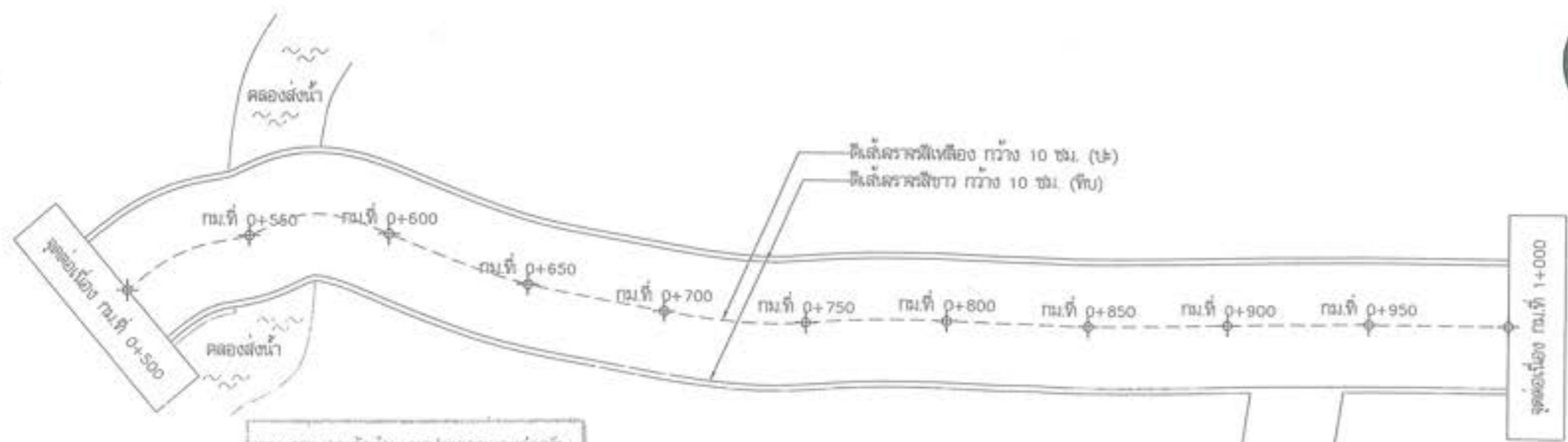
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



รูปแบบถนน

โครงการ  
ก่อสร้างถนน  
ถนนเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ 2 บ้านท่าเตื่อ ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

ชื่อ		(นายเอกภรณ์ นนทวิบูลย์) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
ตำแหน่ง		นายเอกภรณ์ นนทวิบูลย์ วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (วศ.)
ชื่อ		(นายพรชัย นนทวิบูลย์) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (วศ.)
ตำแหน่ง		(นายเกรียง ช่างสาม) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (วศ.)
ชื่อ		(นายสุชาติ นนทวิบูลย์) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตำแหน่ง		(นายประยัตต์ สุภภรณ์) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง บริหารงานสิ่งแวดล้อมและจราจร
ชื่อ		(นายประยัตต์ สุภภรณ์) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตำแหน่ง		(นายสุชาติ นนทวิบูลย์) ผู้อำนวยการสำนักงาน
ชื่อ		(นายเอกภรณ์ นนทวิบูลย์) รองผู้อำนวยการบริหารส่วนก่อสร้าง
ตำแหน่ง		(นายสุชาติ นนทวิบูลย์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด



รูปแบบถนน

คณะกรรมการจัดจ้างแบบประกวดราคาก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๑๐๐ / ๖๗  
 ลงวันที่ ๑๙ ส.ค. ๖๗  
 แบบแปลนที่ ๑๐๔ / ๖๗

นายเอกภรณ์ นนทวิบูลย์  
 นายสุชาติ นนทวิบูลย์

แบบคู่ฉบับประกอบด้วยกำหนดราคากลาง

อนุมัติ  
 (นายสุชาติ นนทวิบูลย์)  
 รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด  
 นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

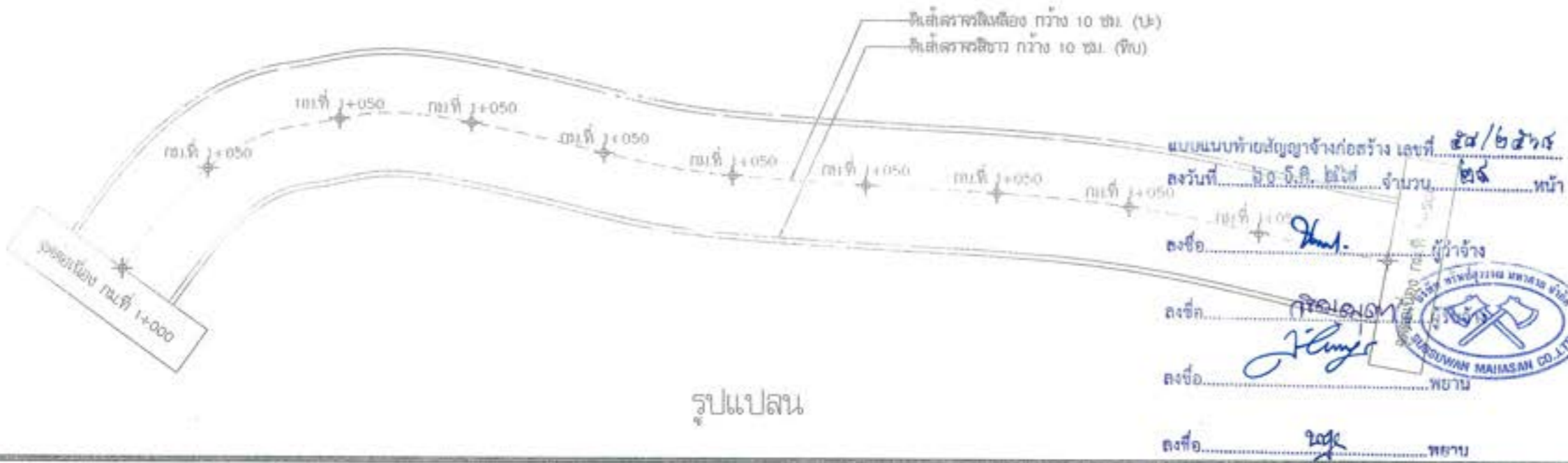
แบบแปลน	รูปแบบถนน
มาตราส่วน	NO SCALE
วันเดือน/ปี	
แบบเลขที่	๐๘

# โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง ซอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ 2 ถึงถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตื่อ ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



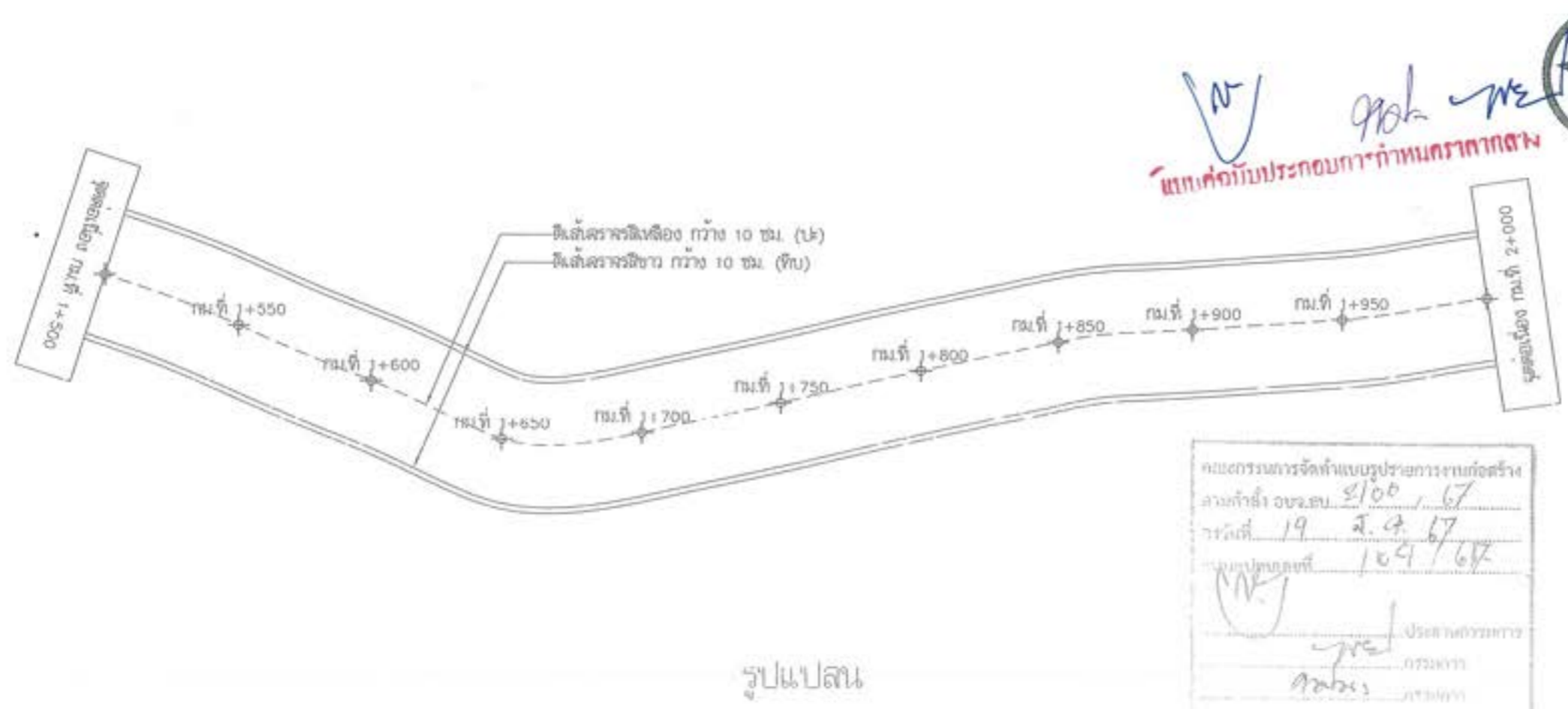
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ  
ก่อสร้างถนนลาดยาง  
ซอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ 2 ถึงถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตื่อ ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



รูปแปลน

[Signature]  
[Signature]  
**แนบคำกับประกอบกา กำหนดราคาตาม**



รูปแปลน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง  
ลงค่าจ้าง ๕1๐๐ / ๖7  
วันที่ 19 ธ.ค. ๖7  
แบบแปลนเลขที่ 1๐9 / ๖7  
ประธานกรรมการ [Signature]  
กรรมการ [Signature]  
กรรมการ [Signature]

ชื่อ-นามสกุล	[Signature]	(นายสมชาย ใจดี) วิศวกรช่างไฟฟ้าแสงสว่าง
ชื่อ-นามสกุล	[Signature]	(นายสมชาย ใจดี) วิศวกรช่างไฟฟ้าแสงสว่าง
ชื่อ-นามสกุล	[Signature]	(นายสมชาย ใจดี) วิศวกรช่างไฟฟ้าแสงสว่าง
ชื่อ-นามสกุล	[Signature]	(นายสมชาย ใจดี) วิศวกรช่างไฟฟ้าแสงสว่าง
ชื่อ-นามสกุล	[Signature]	(นายสมชาย ใจดี) วิศวกรช่างไฟฟ้าแสงสว่าง
ชื่อ-นามสกุล	[Signature]	(นายสมชาย ใจดี) วิศวกรช่างไฟฟ้าแสงสว่าง
ชื่อ-นามสกุล	[Signature]	(นายสมชาย ใจดี) วิศวกรช่างไฟฟ้าแสงสว่าง
ชื่อ-นามสกุล	[Signature]	(นายสมชาย ใจดี) วิศวกรช่างไฟฟ้าแสงสว่าง
ชื่อ-นามสกุล	[Signature]	(นายสมชาย ใจดี) วิศวกรช่างไฟฟ้าแสงสว่าง
ชื่อ-นามสกุล	[Signature]	(นายสมชาย ใจดี) วิศวกรช่างไฟฟ้าแสงสว่าง
ชื่อ-นามสกุล	[Signature]	(นายสมชาย ใจดี) วิศวกรช่างไฟฟ้าแสงสว่าง
ชื่อ-นามสกุล	[Signature]	(นายสมชาย ใจดี) วิศวกรช่างไฟฟ้าแสงสว่าง
ชื่อ-นามสกุล	[Signature]	(นายสมชาย ใจดี) วิศวกรช่างไฟฟ้าแสงสว่าง

ลงชื่อ (นายสมชาย ใจดี) วิศวกรช่างไฟฟ้าแสงสว่าง  
รองนายก อบจ. สระบุรี

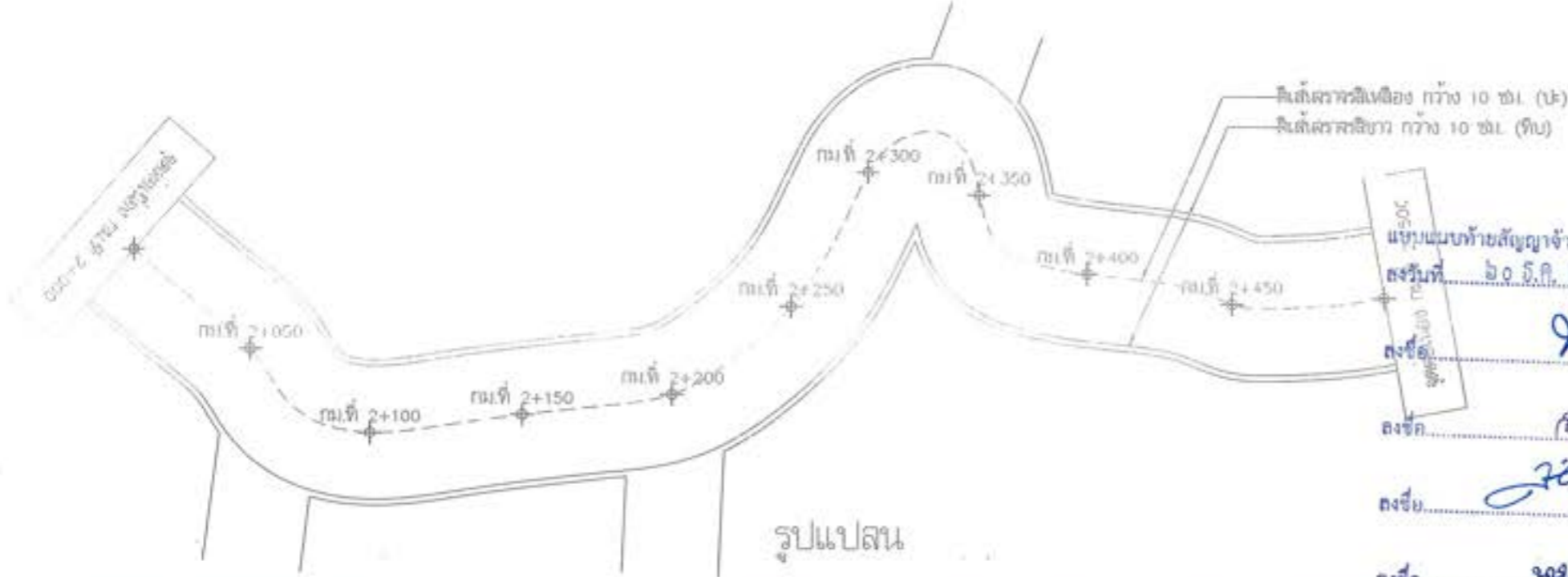
แบบแปลน รูปแปลน  
มาตราส่วน NO SCALE  
ชื่อ/นามสกุล  
เลขที่ ๐9

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง  
 ซอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ 2 ถึงถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตื่อ ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
 พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

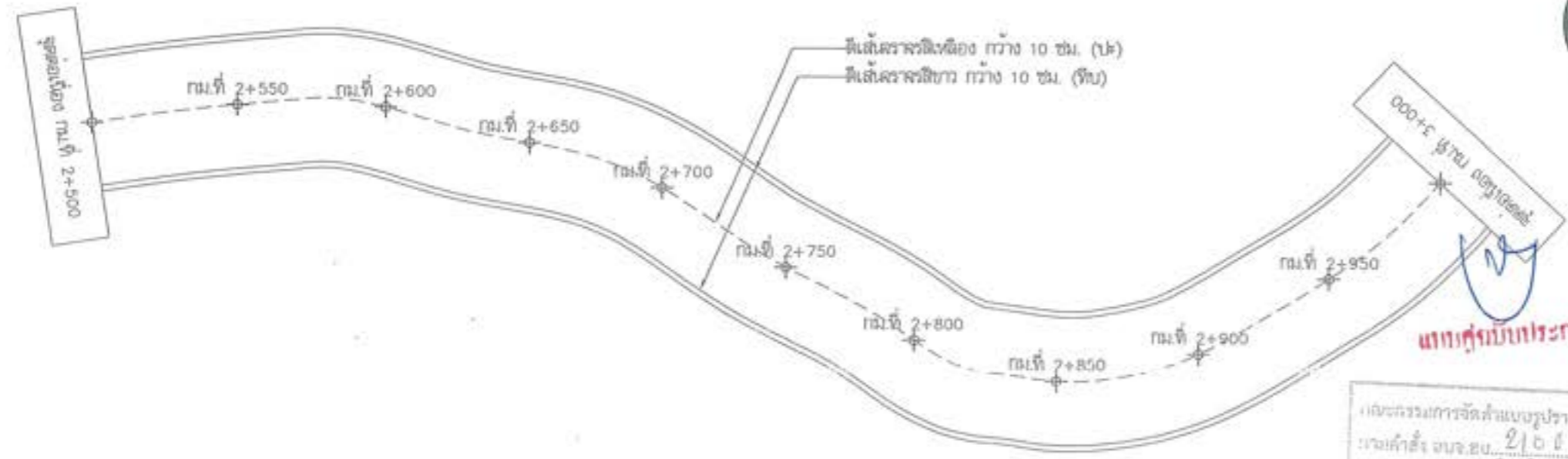
โครงการ  
 ก่อสร้างถนนลาดยาง  
 ซอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ 2 ถึงถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตื่อ ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
 พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



รูปแปลน

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๘/๕๕๖๘  
 ลงวันที่ ๑๐ ธ.ค. ๕๖๕๖ จำนวน ๑๖๖ หน้า  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ..... พยาน  
 ลงชื่อ..... พยาน

นายสมชาย ใจดี	(นายสมชาย ใจดี)	(นายสมชาย ใจดี)
นายสมชาย ใจดี	(นายสมชาย ใจดี)	(นายสมชาย ใจดี)
นายสมชาย ใจดี	(นายสมชาย ใจดี)	(นายสมชาย ใจดี)
นายสมชาย ใจดี	(นายสมชาย ใจดี)	(นายสมชาย ใจดี)
นายสมชาย ใจดี	(นายสมชาย ใจดี)	(นายสมชาย ใจดี)
นายสมชาย ใจดี	(นายสมชาย ใจดี)	(นายสมชาย ใจดี)
นายสมชาย ใจดี	(นายสมชาย ใจดี)	(นายสมชาย ใจดี)
นายสมชาย ใจดี	(นายสมชาย ใจดี)	(นายสมชาย ใจดี)
นายสมชาย ใจดี	(นายสมชาย ใจดี)	(นายสมชาย ใจดี)
นายสมชาย ใจดี	(นายสมชาย ใจดี)	(นายสมชาย ใจดี)



รูปแปลน

คณะกรรมการจัดจ้างแบบประกวดราคา  
 ราคาซื้อ ๑๖๖,๒๖๖.๖๗  
 ลงวันที่ ๑๙ ธ.ค. ๕๖๕๖  
 เลขที่ ๑๐๔/๕๖๕๖

บาทคู่กับประกอบเท่ากำหนดราคา

นายสมชาย ใจดี	(นายสมชาย ใจดี)
นายสมชาย ใจดี	(นายสมชาย ใจดี)
นายสมชาย ใจดี	(นายสมชาย ใจดี)
นายสมชาย ใจดี	(นายสมชาย ใจดี)
นายสมชาย ใจดี	(นายสมชาย ใจดี)
นายสมชาย ใจดี	(นายสมชาย ใจดี)
นายสมชาย ใจดี	(นายสมชาย ใจดี)
นายสมชาย ใจดี	(นายสมชาย ใจดี)
นายสมชาย ใจดี	(นายสมชาย ใจดี)
นายสมชาย ใจดี	(นายสมชาย ใจดี)
นายสมชาย ใจดี	(นายสมชาย ใจดี)



# รายการประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

## คุณลักษณะและรายละเอียด

ค่าไฟฟ้า อีเล็กทริกัล และค่าธรรมเนียม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อีเล็กทริกัล และค่าธรรมเนียม รหัส : 07020037

ชื่อสามัญของผลงานวิศวกรรมไทย : ชุดเสาไฟถนนโซล่าเซลล์อีทีพีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ  
ชื่อทางการค้าของผลงานวิศวกรรมไทย : ชุดเสาไฟถนนโซล่าเซลล์อีทีพีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ  
หน่วยงานที่ผลิต : บริษัท เวเธอร์ไลท์ (ประเทศไทย) จำกัด  
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :  
ผู้จำหน่าย :  
ผู้แจกจ่าย :

- ชุดเสาไฟถนนโซล่าเซลล์อีทีพีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ
- ในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)
- ชุดเสาไฟถนนโซล่าเซลล์อีทีพีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ
- ในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)
- บริษัท เวเธอร์ไลท์ (ประเทศไทย) จำกัด
- 
- บริษัท เวเธอร์ไลท์ (ประเทศไทย) จำกัด
- 1. บริษัท เสงสุวิมล กรุ๊ป จำกัด
- 2. บริษัท โออิ ทราฟฟิค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
- 3. ทางผู้เสนอราคา ข้อที่ ๑๑
- 4. ทางผู้เสนอราคา หมายเลข (๑๑๑๑)
- 5. บริษัท ฮาตุนยทราฟฟิค จำกัด
- 6. บริษัท โอทีพีพลังงาน จำกัด
- 7. ทางผู้เสนอราคา ข้อที่ ๒๐๐๙
- 8. ทางผู้เสนอราคา พิคเจอร์ ๒๖๘
- 9. บริษัท ทีบี พลาสมิก จำกัด
- 10. บริษัท เอสที สปอร์ต จำกัด
- 11. ทางผู้เสนอราคา คำขอแก้ไขข้อ ๑๑
- 12. ทางผู้เสนอราคา เพชรแสงคำการโยธา
- 13. บริษัท บ็อกเคเบิ้ล คอนสตรัคชั่น จำกัด
- 14. ทางผู้เสนอราคา ไทยวิศวะวิศวกรรม
- 15. ทางผู้เสนอราคา ปอเจริญวิศวกรรมก่อสร้าง
- 16. ทางผู้เสนอราคา สังกะสีวิศวกรรมโยธา

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ให้บริการวิศวกรรมไทย : บริษัท เวเธอร์ไลท์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาที่ยื่นแบบ : ตุลาคม ๒๕๖๖ - ธันวาคม ๒๕๖๖ (๕ ปี ๒ เดือน)  
คุณสมบัติวิศวกรรม :

ชุดเสาไฟถนนโซล่าเซลล์อีทีพีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบพัฒนาให้ การส่องสว่างตามมิติตามลักษณะของมาตรฐาน มอก. ๒๕๕๔-๒๕๖๒ ทดสอบของผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ได้แก่ เสาไฟเหล็ก ชุดโคมไฟถนนโซล่าเซลล์อีทีพีพลังงานแสงอาทิตย์ และชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็ม ที่ออกแบบลักษณะเข็ม ให้สามารถติดตั้งในพื้นที่ราบปกติ และพื้นที่ลาดชันอย่างปลอดภัยโดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรใหญ่ ได้แก่ รถขุด รถเจาะ อีกทั้งชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็มยังสามารถติดตั้งในตำแหน่งลาดเอียงได้เช่นกัน ไม่จำเป็นต้องปรับผิวหน้าพื้นที่ได้ แนวระดับและยังคงมีความมั่นคงแข็งแรงทนทานต่อการทดสอบด้วยแรงเสียดทานเชิงกลซึ่งอิงลักษณะทดสอบตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๖ ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๕๒  
คุณลักษณะเฉพาะ :  
รุ่น KELM-16008  
ชุดเสาไฟถนนและฐานรากเหล็กหลายเข็ม  
1. เสาไฟเหล็กใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. 1479-2558 ฐานเคลือบสีป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ๘๗๖ สูง ๘ เมตร (±5 เซนติเมตร)

- 2. ส่วนฐานเสาเข็ม/ลง โคน้ำยเพื่อการติดตั้งและการบำรุงรักษา ด้วยการใช้สลักเกลียวร่วมกับ ฟิล์มเหล็กจารว ซึ่งเชื่อมติดอยู่ที่ฐานเสาไฟถนนและฐานรากเสาไฟถนนแบบหลายเข็ม
- 3. ชุดฐานรากเหล็กหลายเข็ม สามารถติดตั้งได้แก่ที่ราบปกติถึง ๒๕ องศาขึ้นไป จำนวน ๒๕ ชุด
- 4. ชุดเสาไฟถนนโซล่าเซลล์อีทีพีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCS0560L-165CW50 มอก. 1479-2558 ฐานเคลือบสีป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized พิกัด
- 5. ชุดโคมไฟถนนโซล่าเซลล์อีทีพีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCS0560L-165CW50
- 6. ชุดโคมไฟถนนโซล่าเซลล์อีทีพีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCS0560L-165CW50
- 7. ชุดโคมไฟถนนโซล่าเซลล์อีทีพีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCS0560L-165CW50
- 8. ชุดโคมไฟถนนโซล่าเซลล์อีทีพีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCS0560L-165CW50
- 9. ชุดโคมไฟถนนโซล่าเซลล์อีทีพีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCS0560L-165CW50
- 10. ชุดโคมไฟถนนโซล่าเซลล์อีทีพีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCS0560L-165CW50
- 11. ชุดโคมไฟถนนโซล่าเซลล์อีทีพีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCS0560L-165CW50
- 12. ชุดโคมไฟถนนโซล่าเซลล์อีทีพีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCS0560L-165CW50
- 13. ชุดโคมไฟถนนโซล่าเซลล์อีทีพีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCS0560L-165CW50

หมายเหตุ :  
ข้อกำหนดในการติดตั้งผลิตภัณฑ์  
1. ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายจะต้องสำรวจพื้นที่ รวมถึงสภาพและปริมาณวัสดุติดตั้งร่วมกัน โดยผู้จำหน่ายจะทำการจัดส่ง วัสดุติดตั้งเป็นสายรัดแบบเอ็นกรวดและมีผู้จำหน่ายทั้งสองฝ่ายลงนามตกลงและรับทราบ  
2. วัสดุติดตั้งต้องมีสีตรงกับแสงแดด สำหรับกรงเหล็กกับพลังงาน เช่น ตะกั่ว อลูมิเนียม วัชกร บัวยางพารา บัวยางนา เป็นต้น หากพื้นที่ติดตั้งมีสิ่งกีดขวางที่ต้องแก้ไข ผู้จำหน่ายจะแจ้งหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ซื้อทราบ เพื่อดำเนินการแก้ไขดังกล่าว โดยผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการแก้ไขสิ่งกีดขวางแสงอาทิตย์ทั้งสิ้น หากผู้ซื้อไม่ดำเนินการแก้ไข และ/หรือ ปล่อยให้ติดตั้งวัสดุดังกล่าว จะถือว่าผู้ติดตั้งไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน และผู้จำหน่ายจะออกหนังสือแจ้งผู้ซื้อยืนยันการติดตั้งวัสดุที่ถูกต้องเหมาะสมแก่การรับประกันและลงนามโดยผู้ซื้อ/ผู้จำหน่าย



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี		
สำนักงานพลังงาน		
เลขที่ ๒ ถนนสาย ๕ หมู่ ๖ ตำบลเมืองใต้ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี ๘๖๑๐๑		
หน้าสำนักงานพลังงาน		
ตำแหน่ง	นายแพทย์ อดิศักดิ์	นายแพทย์ อดิศักดิ์
รอง	นายแพทย์ อดิศักดิ์	นายแพทย์ อดิศักดิ์
หัวหน้า	นายแพทย์ อดิศักดิ์	นายแพทย์ อดิศักดิ์
รอง	นายแพทย์ อดิศักดิ์	นายแพทย์ อดิศักดิ์
หัวหน้า	นายแพทย์ อดิศักดิ์	นายแพทย์ อดิศักดิ์
รอง	นายแพทย์ อดิศักดิ์	นายแพทย์ อดิศักดิ์
หัวหน้า	นายแพทย์ อดิศักดิ์	นายแพทย์ อดิศักดิ์
รอง	นายแพทย์ อดิศักดิ์	นายแพทย์ อดิศักดิ์
หัวหน้า	นายแพทย์ อดิศักดิ์	นายแพทย์ อดิศักดิ์
รอง	นายแพทย์ อดิศักดิ์	นายแพทย์ อดิศักดิ์
หัวหน้า	นายแพทย์ อดิศักดิ์	นายแพทย์ อดิศักดิ์
รอง	นายแพทย์ อดิศักดิ์	นายแพทย์ อดิศักดิ์

ผู้ซื้อ (นายแพทย์ อดิศักดิ์)  
นายแพทย์ อดิศักดิ์  
นายแพทย์ อดิศักดิ์



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

การพัฒนาพลังงาน

ระยะที่ ๒ ปีงบประมาณ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ถึง ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๔  
วัตถุประสงค์: ส่งเสริมและพัฒนาพลังงานทดแทน

ผู้อำนวยการ		(นายสมชาย งามวิจิตร) ผู้อำนวยการ
รองผู้อำนวยการ		(นายสมชาย งามวิจิตร) รองผู้อำนวยการ
หัวหน้างาน		(นายสมชาย งามวิจิตร) หัวหน้างาน
ผู้ช่วยหัวหน้างาน		(นายสมชาย งามวิจิตร) ผู้ช่วยหัวหน้างาน
นักวิชาการ		(นายสมชาย งามวิจิตร) นักวิชาการ
ช่างเทคนิค		(นายสมชาย งามวิจิตร) ช่างเทคนิค
ผู้ปฏิบัติงาน		(นายสมชาย งามวิจิตร) ผู้ปฏิบัติงาน
ผู้ควบคุมงาน		(นายสมชาย งามวิจิตร) ผู้ควบคุมงาน
ผู้บันทึก		(นายสมชาย งามวิจิตร) ผู้บันทึก
ผู้รายงาน		(นายสมชาย งามวิจิตร) ผู้รายงาน
ผู้ตรวจสอบ		(นายสมชาย งามวิจิตร) ผู้ตรวจสอบ

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๕/๒๕๖๓  
 ลงวันที่ ๒๐ ต.ค. ๒๕๖๓ จำนวน ๒๕ หลัก  
 ลงชื่อ [Signature]  
 ลงชื่อ [Signature]  
 ลงชื่อ [Signature] พยาน  
 ลงชื่อ [Signature] พยาน



**ตามสั่งกับประกอบภาวการปกครอง**

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง  
 หมายเลขอ้างอิง ๒๑๐๐/๖๗  
 ลงวันที่ ๑๙ ต.ค. ๖๗  
 แบบแปลนเลขที่ ๑๐๔/๖๗  
  
 ประธานกรรมการ  
  
 กรรมการ  
  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

3. กรณีมีการเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งหลังจากระบุจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้ซื้อต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ดำเนินการแก้ไขจุดติดตั้งเอกสารเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ค่าดำเนินการ ค่าขนย้าย ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าแรง รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นตามจริง  
 4. หลังจากผู้ขายส่งมอบงานแล้ว ผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับขุดลอกดิน ค่าใช้จ่ายและ/หรือ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ซึ่งอยู่เหนือขอบเขตการรับประกันของผู้ขาย อาทิเช่น อุปกรณ์ขุดลอก ดินไม่ทิ้งไม่พัง/พังแล้วไม่ซ่อมแซม ค่าแรงขุดลอกดินส่งออกลำบาก กีดขวางจราจร ฯลฯ

เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์

- ผลิตภัณฑ์ระยะเวลาการรับประกัน 2 ปี นับจากวันส่งมอบงานโดยผู้ขาย ใช้เงื่อนไขการรับประกันและสิทธิการเรียกร้องที่ผู้ขายแจ้งเอาไว้แก่ผู้ซื้อ
- ผู้ขายรับประกันความเสียหายที่เกิดจากความบกพร่องของสินค้า ยกเว้น กรณี ภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุ ซึ่งอยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของผู้ขาย
- ผู้ขายไม่รับประกันการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ไม่ถูกต้อง หรือผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน หรือผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในคู่มือผลิตภัณฑ์เสียหายหรือเสียหายจากภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุ เช่น ระเบิดชน กิ่งไม้หัก เป็นต้น

การบริการหลังการขาย

- ผู้ซื้อสามารถติดต่อรับบริการหลังการขายได้ที่ บริษัท เชมัวร์ ไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด
- กรณีการแจ้งซ่อมบำรุง ให้ผู้ซื้อทำการแจ้งซ่อมบำรุงมายังผู้ขายโดยระบุเลขจุดติดตั้ง ภาพถ่ายช่วงกลางวัน และกลางคืนของจุดนั้น ๆ และชื่อและเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อกลับ โดยผู้ขายจะรับแจ้งซ่อมบำรุงเมื่อได้รับข้อมูลครบถ้วนแล้ว

- หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566 (มีผู้แทนจำหน่าย 23 ราย)
- ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567แก้ไขรายละเอียด ดังนี้
    - แก้ไขคุณสมบัติเฉพาะข้อ 6. แบตเตอรี่ จาก ขนาด 12.8V 60Ah เป็น ขนาด 12.8V ≥ 60Ah
    - แก้ไขหมายเหตุเงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์ จาก ระยะเวลาประกัน 1 ปี เป็น ระยะเวลาประกัน 2 ปี
    - เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย
    - ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย 10 ราย

ลงมติ  
  
 (นายสมชาย งามวิจิตร)  
 รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี  
 นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

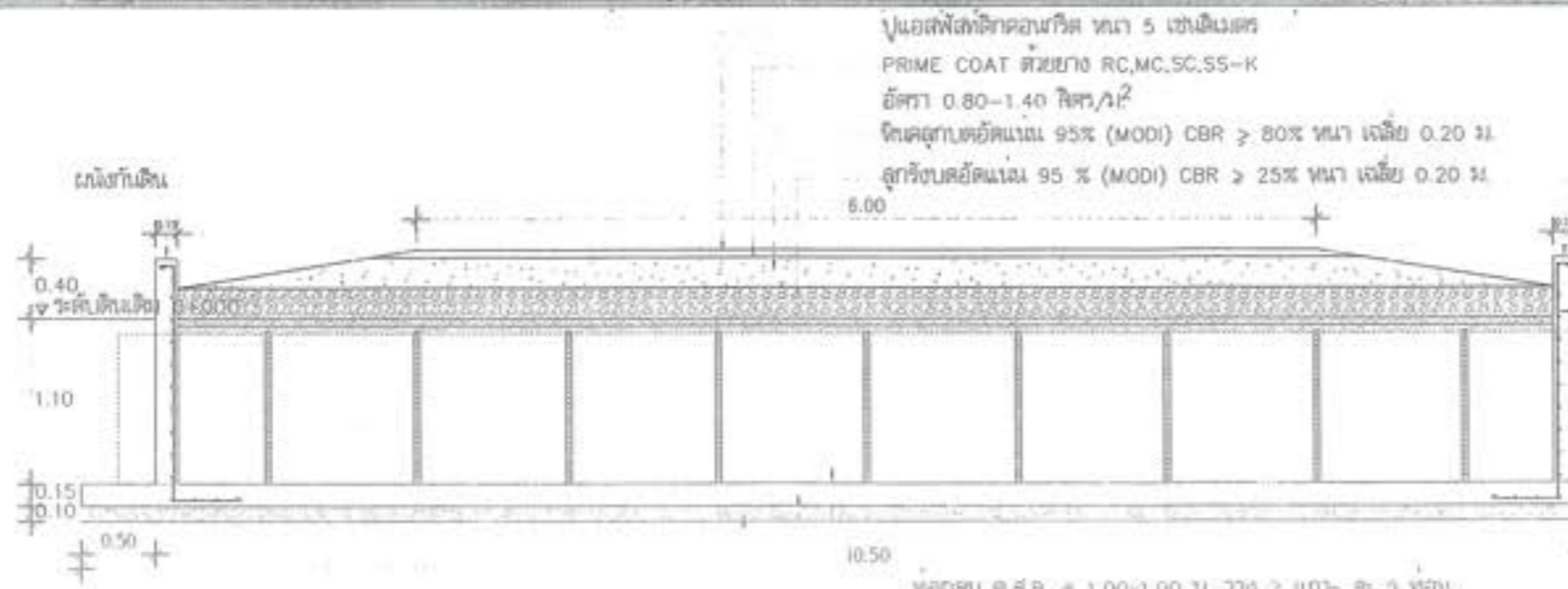
แนบส่ง  
 รายการประกอบแบบไฟฟ้าส่งต่อช่างช่าง

มาตราส่วน  
 NO SCALE

วันที่ออก/ปี  
 \_\_\_\_\_/\_\_\_\_

แบบที่  
 \_\_\_\_\_

หน้า  
 13

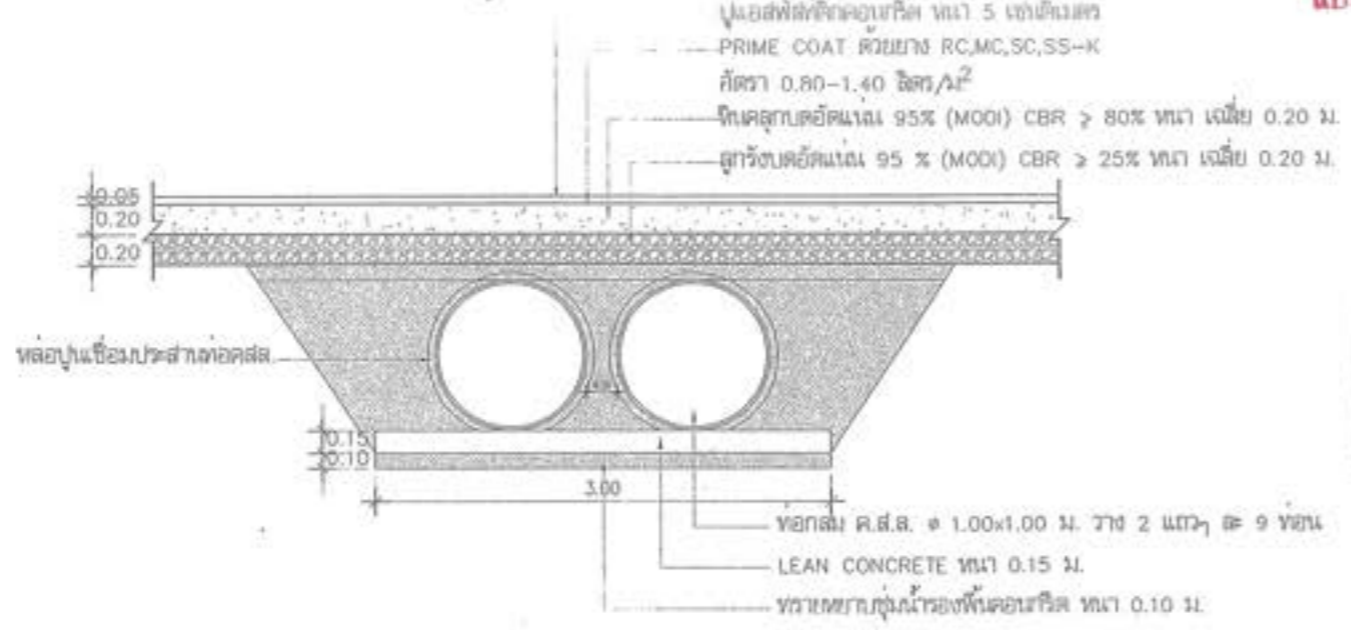


แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๓/๒๕๖๔  
ตั้งวันที่ ๒๕.๖.๖๗ จำนวน ๒๖ หน้า

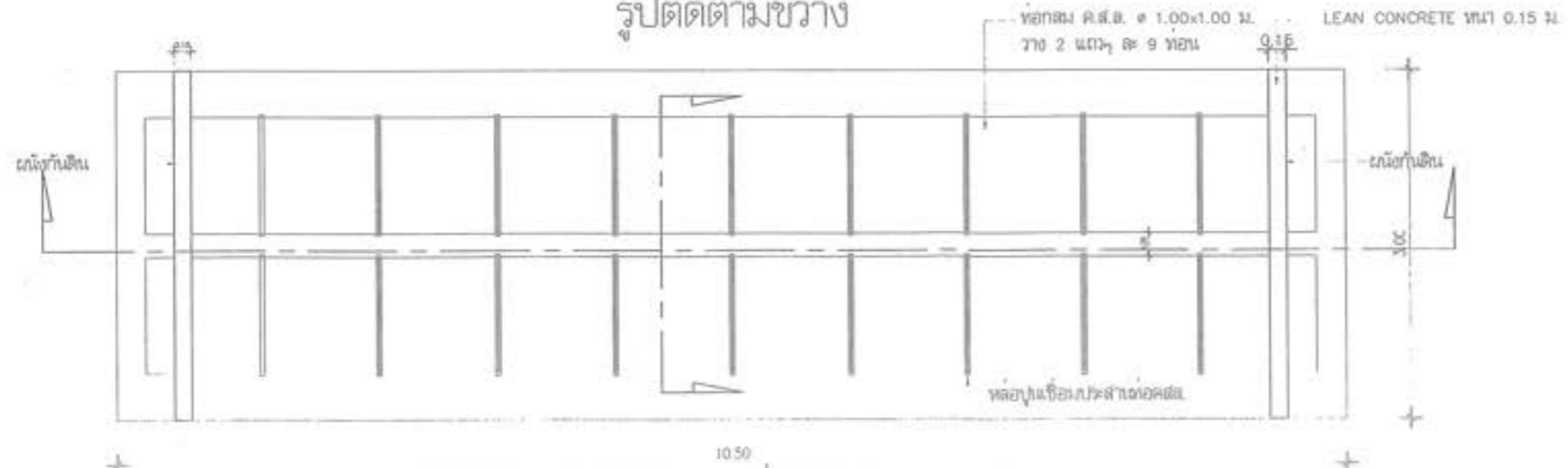
ตั้งชื่อ ..... ผู้ว่าจ้าง  
ตั้งชื่อ ..... ผู้รับจ้าง  
ตั้งชื่อ ..... พยาน  
ตั้งชื่อ ..... พยาน



รูปตัดตามยาว



รูปตัดตามขวาง



รูปแปลนวางทอ ค.ส.บ.

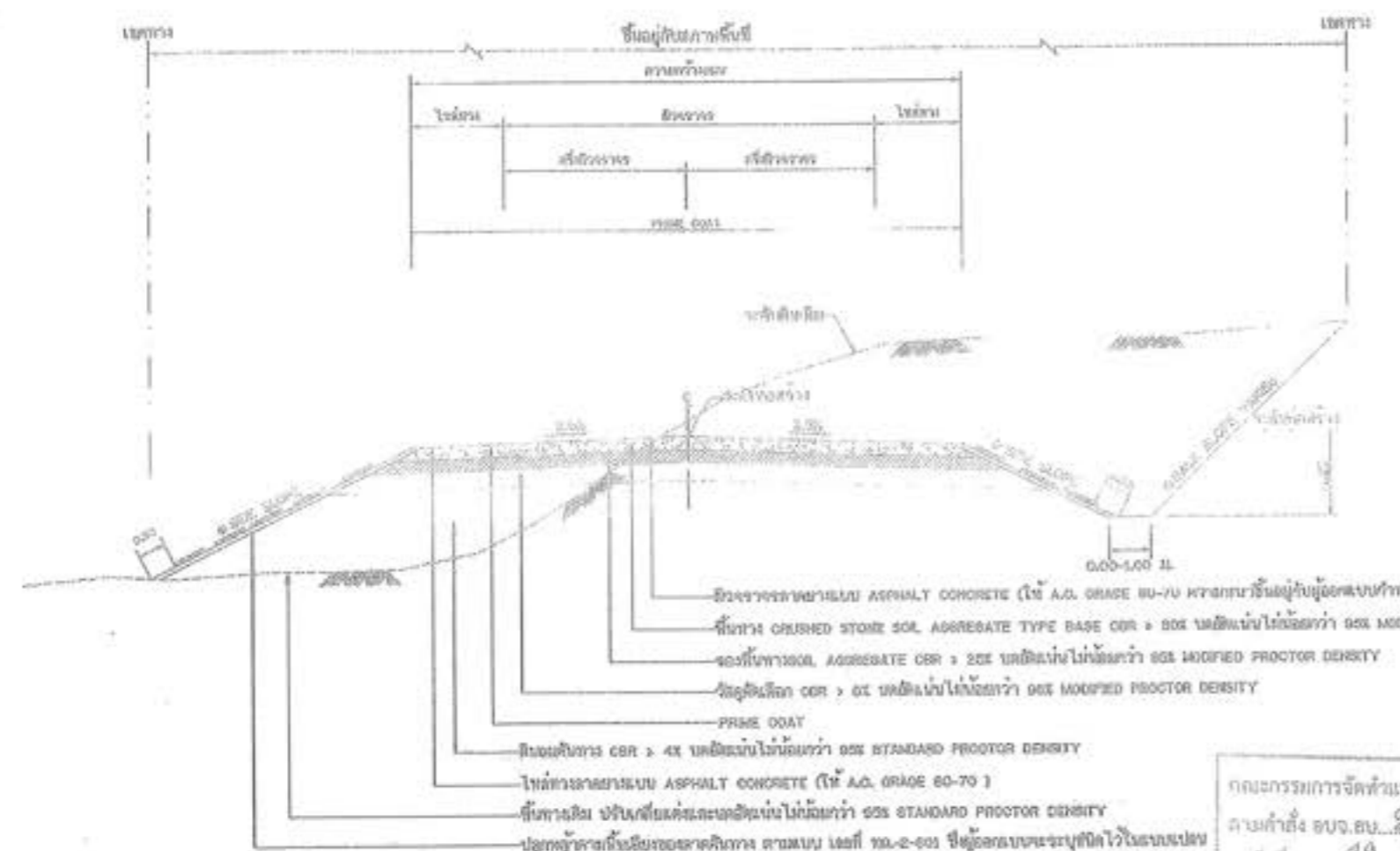
แบบคู่ฉบับประกอบแบบกำหนดครุภัณฑ์

.....  
วันที่ ๒๕.๖.๖๗  
.....  
.....

ชื่อ		(นายสมชาย ใจดี)
ตำแหน่ง		ผู้ว่าราชการจังหวัด
ชื่อ		(นายสมชาย ใจดี)
ตำแหน่ง		ผู้ว่าราชการจังหวัด
ชื่อ		(นายสมชาย ใจดี)
ตำแหน่ง		ผู้ว่าราชการจังหวัด
ชื่อ		(นายสมชาย ใจดี)
ตำแหน่ง		ผู้ว่าราชการจังหวัด
ชื่อ		(นายสมชาย ใจดี)
ตำแหน่ง		ผู้ว่าราชการจังหวัด
ชื่อ		(นายสมชาย ใจดี)
ตำแหน่ง		ผู้ว่าราชการจังหวัด
ชื่อ		(นายสมชาย ใจดี)
ตำแหน่ง		ผู้ว่าราชการจังหวัด

.....  
(นายสมชาย ใจดี)  
รองอธิบดีกรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค  
นายกองตรีการช่างเทคนิค

แบบแปลน	แบบขยายวางทอ ค.ส.บ.
มาตราส่วน	NO SCALE
วันที่เขียน/ปี	
แผ่นที่	14



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนดินตัด ดินถมและคูผสมบิตูมิลิต

ตารางแสดงค่าลาดชันดินทาง (BACK SLOPE)

และค่าลาดชันทาง (SIDE SLOPE)

ความสูงของทางตัด หรือ ๑๑ (MM)	ดิน		หิน		ดินแข็ง	
	ตัด	ถม	ตัด	ถม	ตัด	ถม
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

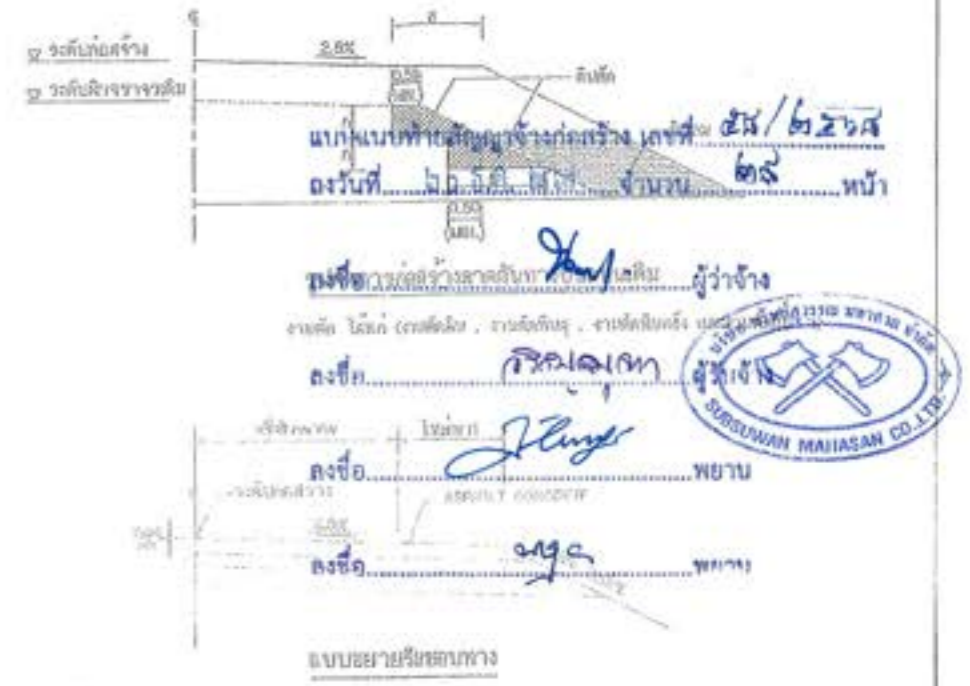
- ดินร่วนในตารางเป็นทรายหยาบ : ๖๖%
- โขงมีค่าการแตกหักการคืบ สูงกว่า ๓.๐๐ เมตร ใช้ได้ตามรูปตัดมาตรฐาน
- ทรายดีเยี่ยม หรือ ดินปนทราย ตามแบบ พบ-๒-๑๐๑
- ถ้าไม่บอกให้เป็นอย่างไรในแบบรูปตัดตามตาราง
- ถ้า BACK SLOPE AND SIDE SLOPE ให้ใช้ค่าตามตารางนี้

รายการประกอบแบบ

1. คูผสมบิตูมิลิต และเทปป้องกันน้ำในแบบให้ไปตรวจมาตรฐานกรมทางหลวง
2. จำนวนชั้นหิน ในขนาดของชั้นหินตามแบบ
3. ส่วน 'ก' โขงในคูผสมบิตูมิลิตตามแบบ
4. ส่วน 'ข' ความหนาของชั้นหินตามแบบ
5. วิธีทำถนนดิน ทาง ออกจากแบบ
6. ความหนาของผิวจราจรตามแบบ ASPHALT CONCRETE

หมายเหตุ

1. กรณีวัสดุที่ขาดมีค่า < ๔๕ ต้องขอแบบโครงการใหม่
2. วัสดุที่ใช้ในแบบต้องมีค่า CBR ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ และต้องมีน้ำหนักแห้งไม่น้อยกว่า ๙๕
3. จำนวนชั้นหินรวม ๒๕ ชั้น (๑๐ ชั้น ๑ เมตร)
4. ความหนาของชั้นหินรวม ๑๕ เมตร
5. คุณสมบัติของผิวจราจรตามแบบ ASPHALT CONCRETE ให้ปฏิบัติตามแบบที่ ๑๐๒-๑๐๓ และ ๑๐๔-๑๐๕



แบบขยายริมถนนทาง

แบบสำรวจแบบ ASPHALT CONCRETE  
ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทางระยะเวลารถบรรทุก 7 ปี

สัมประสิทธิ์ดินชั้นข้างดิน (CBR)	ASPHALT CONCRETE (ชั้นข้างดิน)	ปริมาณจราจร (รถบรรทุก)	วัสดุชั้นรอง (ชั้นรอง)	วัสดุชั้นรอง (ชั้นรอง)	วัสดุชั้นรอง (ชั้นรอง)
4%	4	< 500	-	0.30	0.30
	4	501 - 1000	0.30	0.30	0.30
	5	1001 - 1500	0.30	0.30	0.30
	5	1501 - 2000	0.30	0.30	0.30
	4	201 - 3000	0.10	0.30	0.30
5%	5	1001 - 1500	0.10	0.30	0.30
	5	1501 - 2000	0.10	0.25	0.25
	4	301 - 1000	-	0.30	0.30
6%	5	1001 - 1500	-	0.30	0.30
	5	1501 - 2000	-	0.25	0.25

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทางระยะเวลารถบรรทุกแบบ 10 ปี

สัมประสิทธิ์ดินชั้นข้างดิน (CBR)	ASPHALT CONCRETE (ชั้นข้างดิน)	ปริมาณจราจร (รถบรรทุก)	วัสดุชั้นรอง (ชั้นรอง)	วัสดุชั้นรอง (ชั้นรอง)	วัสดุชั้นรอง (ชั้นรอง)
4%	5	< 1000	0.30	0.30	0.30
	5	1001 - 1500	0.30	0.25	0.25
	5	1501 - 2000	0.30	0.25	0.25
	5	2001 - 3000	0.30	0.25	0.25
	10	3001 - 4000	0.20	0.25	0.25
5%	5	< 1000	0.10	0.25	0.25
	5	1001 - 1500	0.10	0.25	0.25
	5	1501 - 2000	0.10	0.25	0.25
6%	5	< 1000	-	0.25	0.30
	5	1001 - 1500	-	0.25	0.25
	5	1501 - 2000	-	0.25	0.25

นางสาวกัญญาภัทร กัญญาภัทร  
นางสาวกัญญาภัทร กัญญาภัทร

บริษัท สยามคอนกรีต จำกัด  
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

แบบมาตรฐานงานทาง  
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

แบบสำรวจแบบ ASPHALT CONCRETE

แบบที่ ๑๐๒-๑๐๓

หน้า 21



ประเภทป้ายบังคับ (บ)

ประเภทป้ายเตือน (ด)

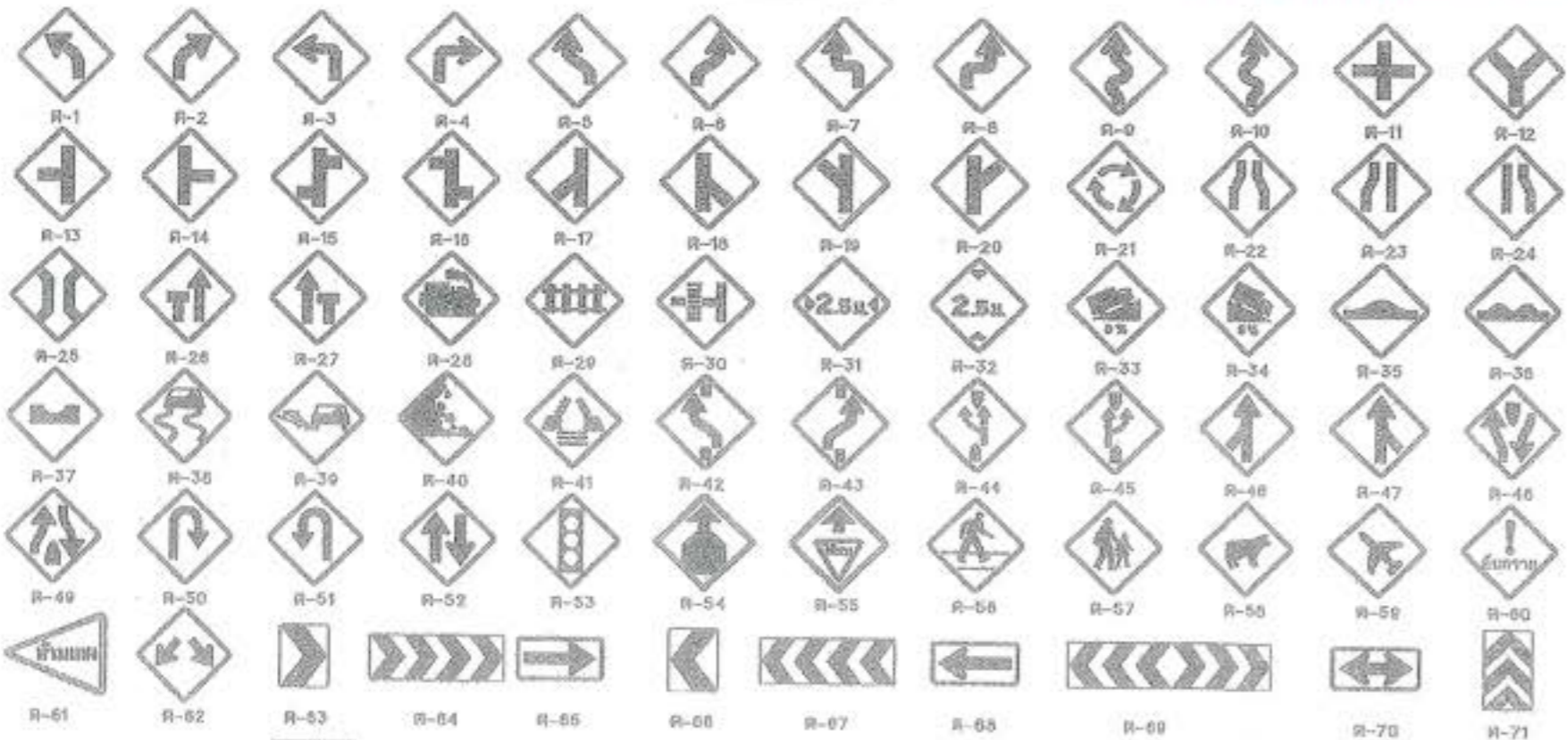
ประเภทป้ายเตือน (ด.)



Table listing 55 traffic signs with columns for sign number, description in Thai, and corresponding sign number in English. Includes handwritten notes and signatures.

ประเภทป้ายเตือน (ด)

Handwritten note in Thai: "ถนนที่ขุดขุดประกอบทางกำหนดการทาง"



หมายเหตุ - การเลือกใช้อุปกรณ์จราจร

Table with 3 columns: No. of lanes, Road type, and Recommended speed limit.

Official stamp and handwritten notes from 'วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (จร.)' with date '27/01/67' and signature.

Official stamp and signature block at the bottom right of the page.





Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.



Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

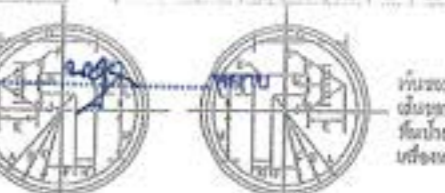
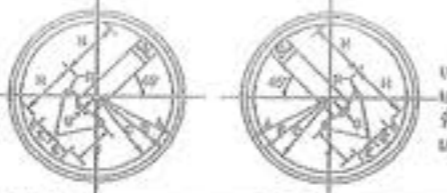


Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

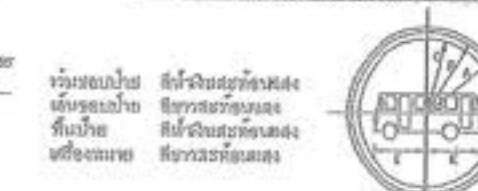
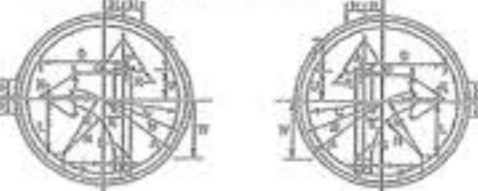


Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

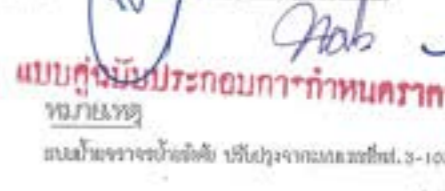
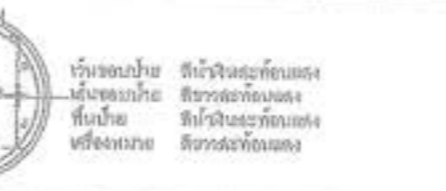
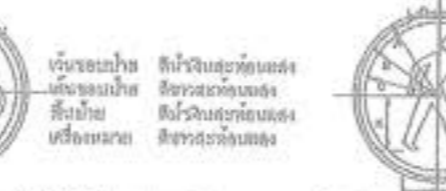


Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

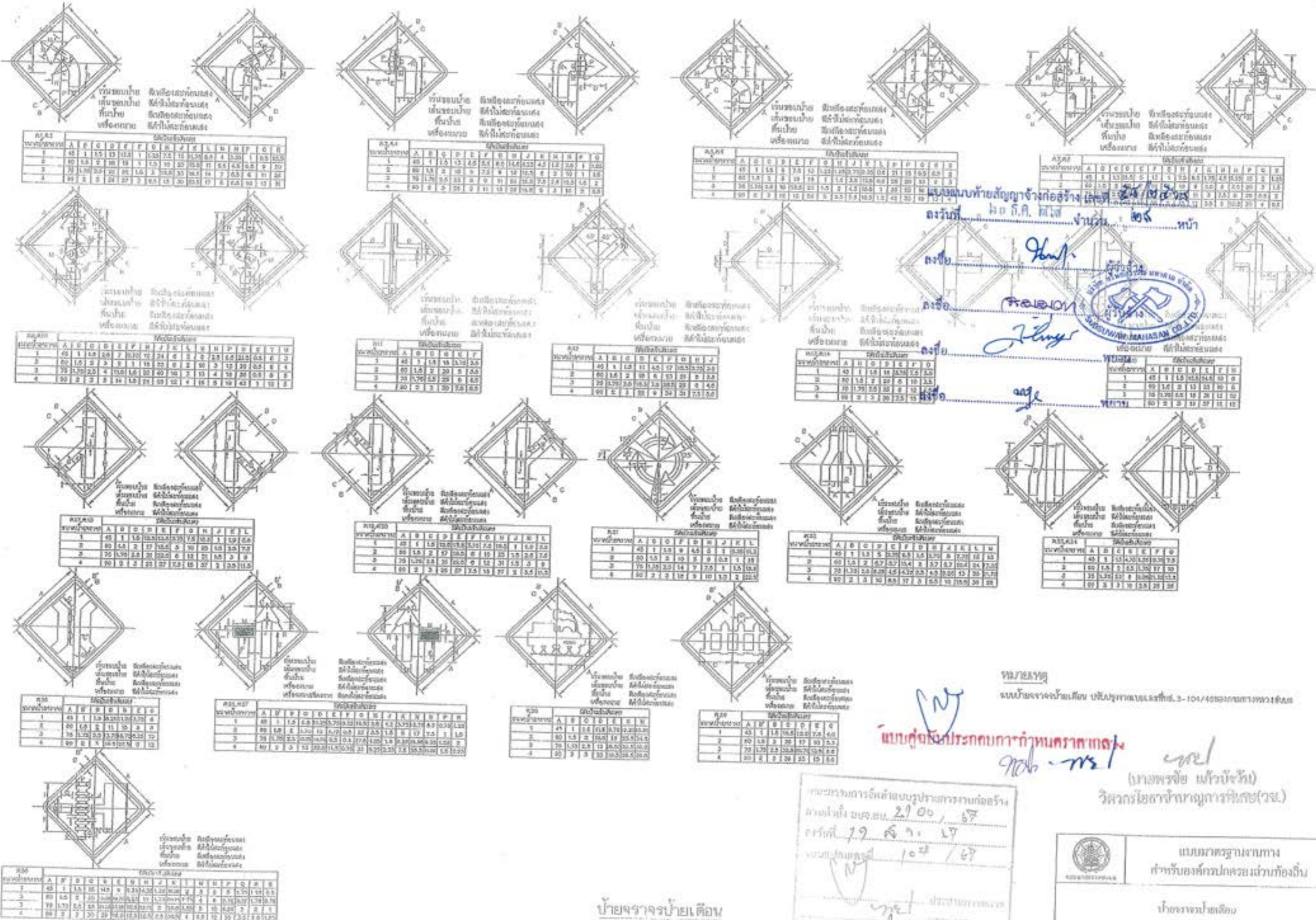


Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Table with columns A-F and rows 1-4, representing wind frequency data for direction N.

Handwritten notes and signatures on the right side of the page.

Official form with stamps and handwritten text, likely a contract or agreement document.



แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๖/๒๕๖๖  
 ลงวันที่ ๒๐ ก.ค. ๒๕๖๖ จำนวน ๒๐ หน้า

ลงชื่อ *[Signature]*  
 ลงชื่อ *[Signature]*  
 ลงชื่อ *[Signature]*  
 ลงชื่อ *[Signature]*




นายจรรยา  
 นายจรรยาจรัสพันธ์ บริษัทจรรยาจรัสพันธ์ ๒-104/40 ถนนพหลโยธิน

แบบคู่สัญญาประเภทกำหนดราคาแบบ

*[Signature]*  
 (นางพรชัย นักรบกิจ)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)

คณะกรรมการกำหนดแบบประมาณการก่อสร้าง  
 ลงวันที่ ๒๐ ก.ค. ๒๕๖๖  
 ลงวันที่ ๒๙ ก.ค. ๒๕๖๖  
 ลงวันที่ ๒๐ ก.ค. ๒๕๖๖

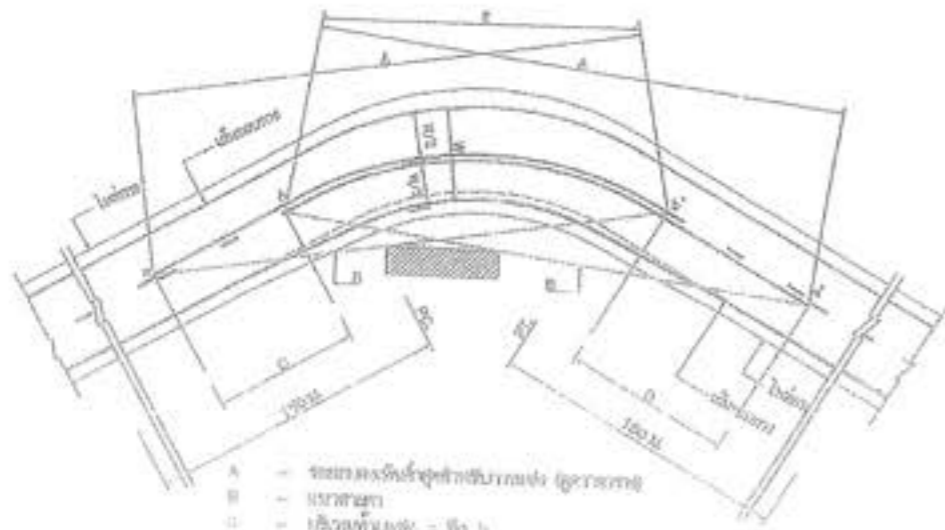
นายจรรยาจรัสพันธ์

	แบบมาตรฐานกรมการ ทำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
	ป้ายจรรยาจรัสพันธ์
หมายเลข ๒๐-๓-104	ฉบับที่ ๔๓







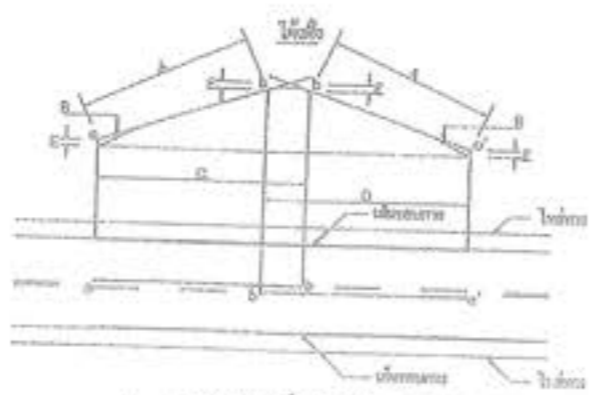


- A - ระยะของพื้นที่สุดท้ายที่ปลายเสา (ดูตาราง)
- B - รางสาย
- C - บริเวณที่มุงหลังคา = 100 บ
- D - บริเวณที่มุงหลังคา = 100 บ
- E - จุดตัดสายเคเบิลบริเวณที่มุงหลังคา
- F - จุดปลายบริเวณที่มุงหลังคา
- G - เส้นที่มุงหลังคาที่มุง

การขึ้นโครงจากบริเวณโถงรวม

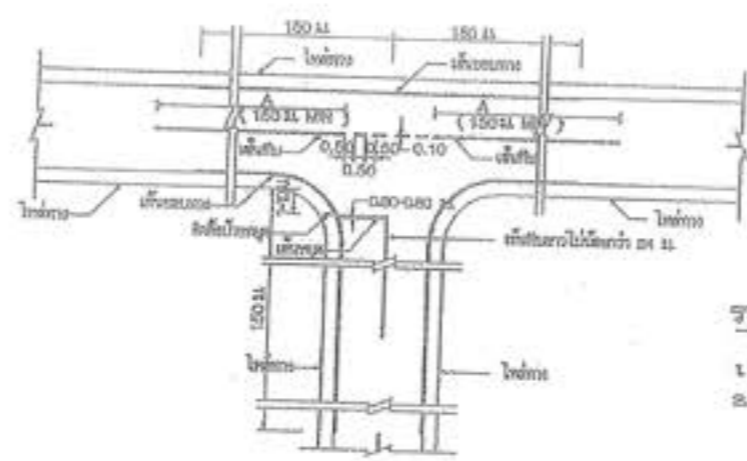
ตาราง : ระยะทางของพื้นที่สุดท้ายที่ปลายเสาที่บริเวณที่มุงหลังคา

ความยาวสาย (ม./ฟุต)	ระยะของพื้นที่สุดท้ายที่ปลายเสา (ม.)
80	100
90	100
100	100
110	100
120	100
130	100
140	100
150	100



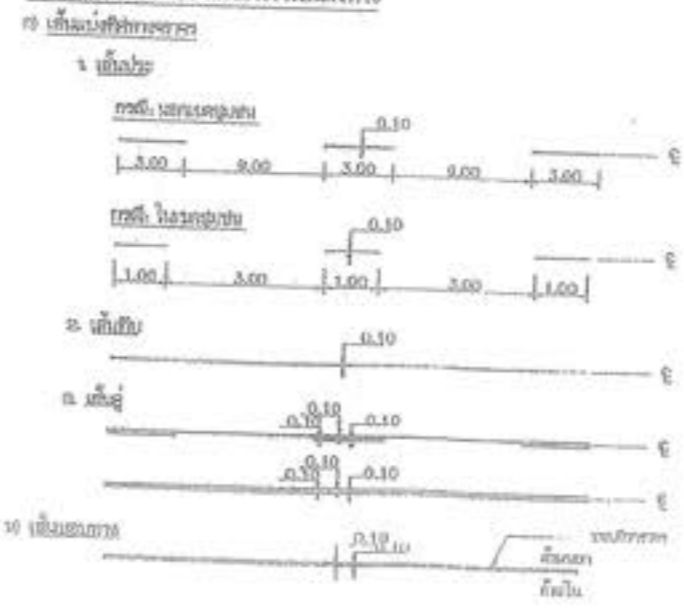
- A - ระยะของพื้นที่สุดท้ายที่ปลายเสา (ดูตาราง)
- B - รางสาย
- C - บริเวณที่มุงหลังคา = 100 บ
- D - บริเวณที่มุงหลังคา = 100 บ
- E - รางสาย
- F - จุดตัดสายเคเบิลบริเวณที่มุงหลังคา
- G - เส้นที่มุงหลังคาที่มุง

การขึ้นโครงจากบริเวณโถงรวม

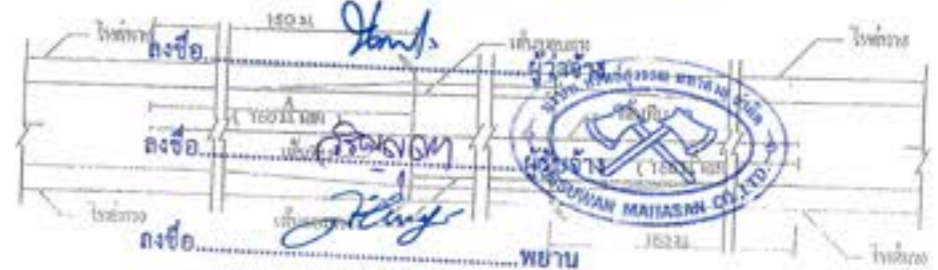


การขึ้นโครงจากผนัง

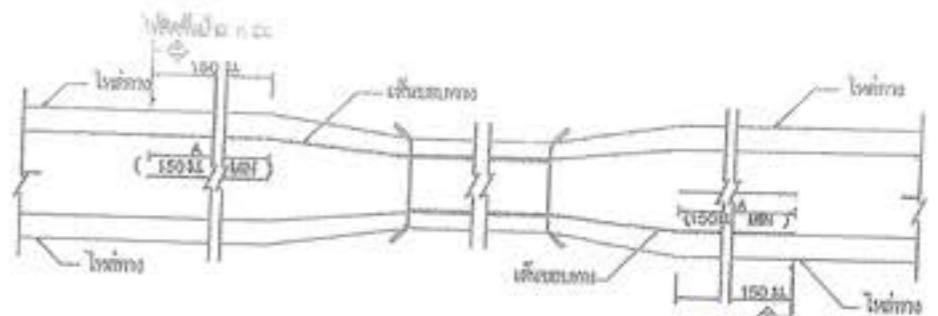
ขนาดพลาซาระยะที่โถงรวมจากบริเวณโถงรวม



แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๘/๒๕๖๕  
 ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๓๕ หน้า



การขึ้นโครงจากบริเวณโถงรวม  
 ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕



การขึ้นโครงจากบริเวณโถงรวม

รายการประกอบแบบ

๑. ไม้ค้ำยัน ไม้ค้ำยันเป็นชนิดเหล็กขนาด ๖๐ มม. ขึ้นไป
๒. ไม้ค้ำยันเหล็ก ไม้ค้ำยันเหล็ก ขนาด ๖๐ มม. ขึ้นไป
๓. ไม้ค้ำยันเหล็ก ไม้ค้ำยันเหล็ก ขนาด ๖๐ มม. ขึ้นไป
๔. ไม้ค้ำยันเหล็ก ไม้ค้ำยันเหล็ก ขนาด ๖๐ มม. ขึ้นไป
๕. ไม้ค้ำยันเหล็ก ไม้ค้ำยันเหล็ก ขนาด ๖๐ มม. ขึ้นไป
๖. ไม้ค้ำยันเหล็ก ไม้ค้ำยันเหล็ก ขนาด ๖๐ มม. ขึ้นไป
๗. ไม้ค้ำยันเหล็ก ไม้ค้ำยันเหล็ก ขนาด ๖๐ มม. ขึ้นไป
๘. ไม้ค้ำยันเหล็ก ไม้ค้ำยันเหล็ก ขนาด ๖๐ มม. ขึ้นไป
๙. ไม้ค้ำยันเหล็ก ไม้ค้ำยันเหล็ก ขนาด ๖๐ มม. ขึ้นไป
๑๐. ไม้ค้ำยันเหล็ก ไม้ค้ำยันเหล็ก ขนาด ๖๐ มม. ขึ้นไป

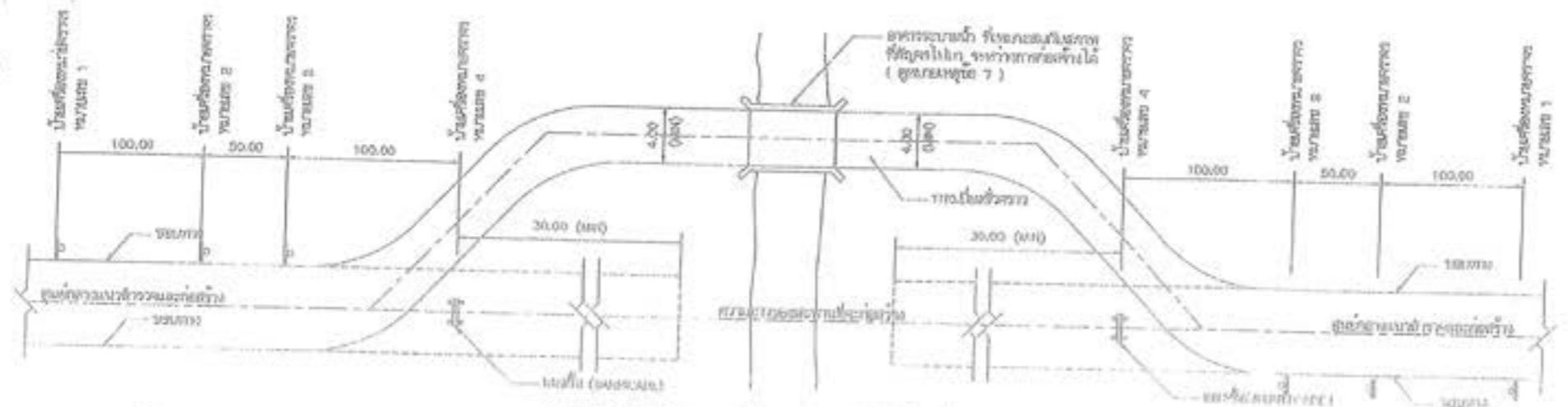
แบบร่างประกอบแบบ  
 ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕  
 ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕  
 ๑๐๔/๖๕

แบบมาตรฐานงานช่าง  
 ๑. ไม้ค้ำยันเหล็ก ไม้ค้ำยันเหล็ก ขนาด ๖๐ มม. ขึ้นไป

บริษัท วัสดุภัณฑ์อุตสาหกรรม จำกัด

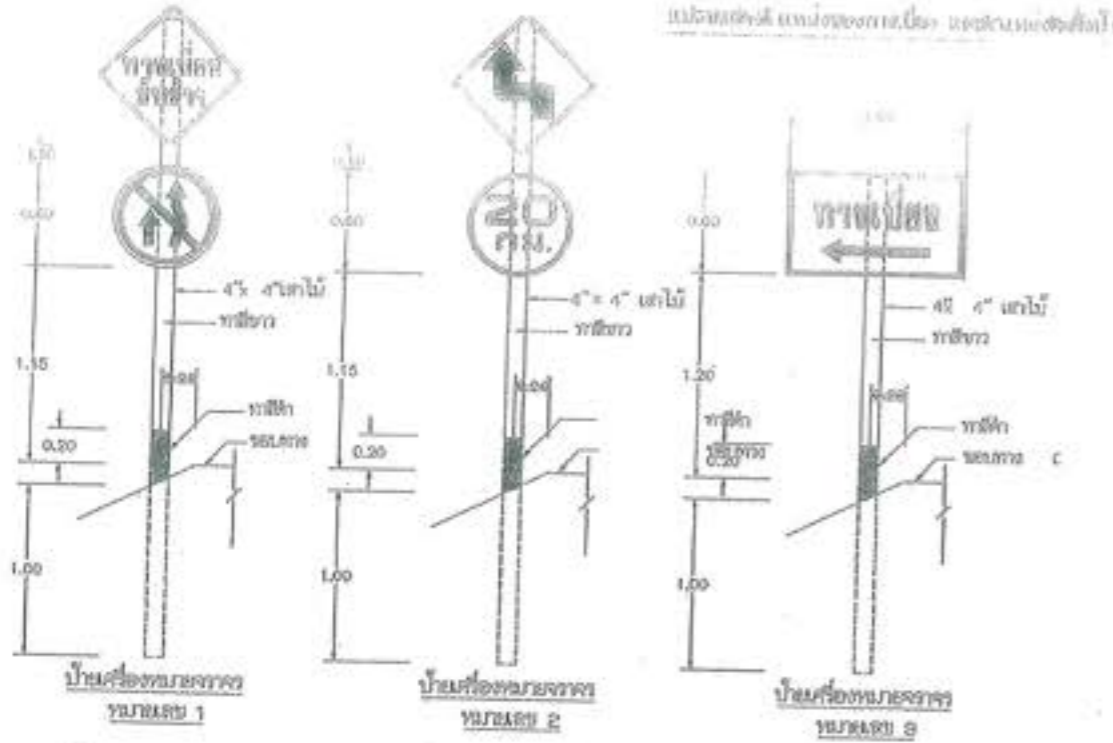
เลขที่ ๓๐-๓-๑๑๐ (๑) หน้าที่ ๓๐





แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๘/๒๕๖๘  
 ลงวันที่ ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๘ จำนวน ๒๘ หน้า

ลงชื่อ: [Signature]  
 ลงชื่อ: [Signature]  
 ลงชื่อ: [Signature]



ประเภทของงานติดตั้ง  
 ปริมาณงานติดตั้ง

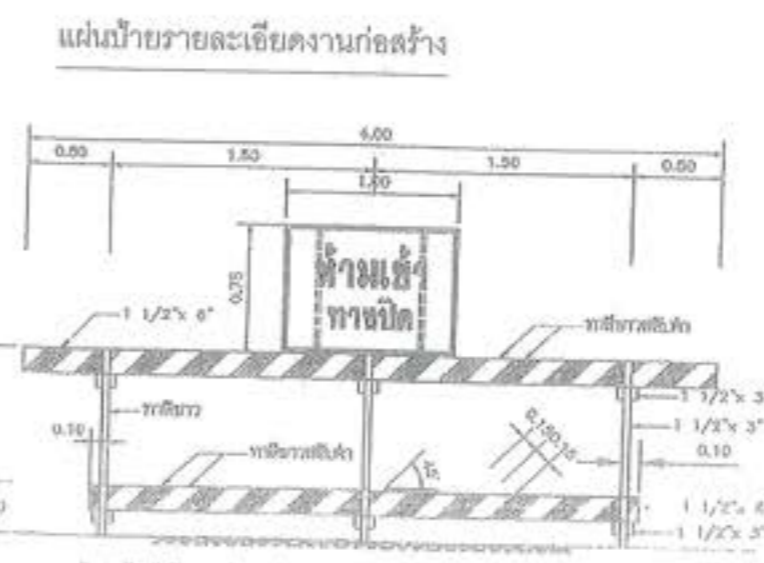
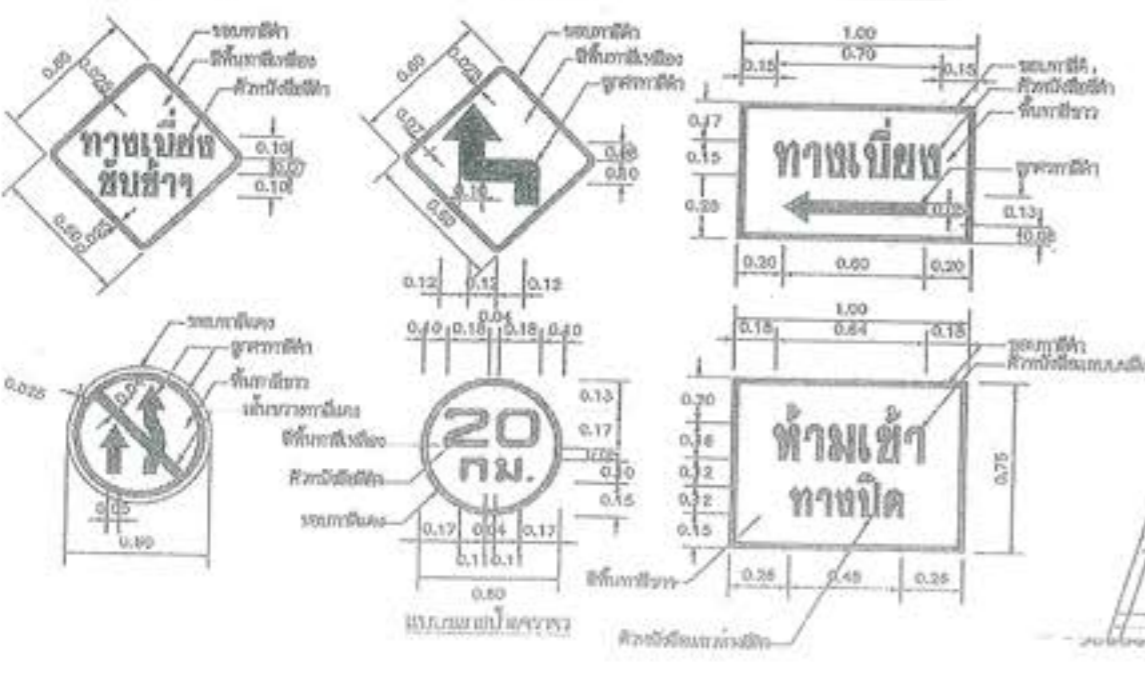
ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง  
 ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาที่รับ  
 วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้เบื้องต้นที่ได้รับ  
 ราคาากลางค่าก่อสร้าง  
 วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง  
 ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

ส่งมอบงานจ้างวันที่..... ตรวจรับงานจ้างวันที่.....  
 โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีเงินได้ประชาชน

แบบคู่มือมีประกอบกำหนดครุภัณฑ์

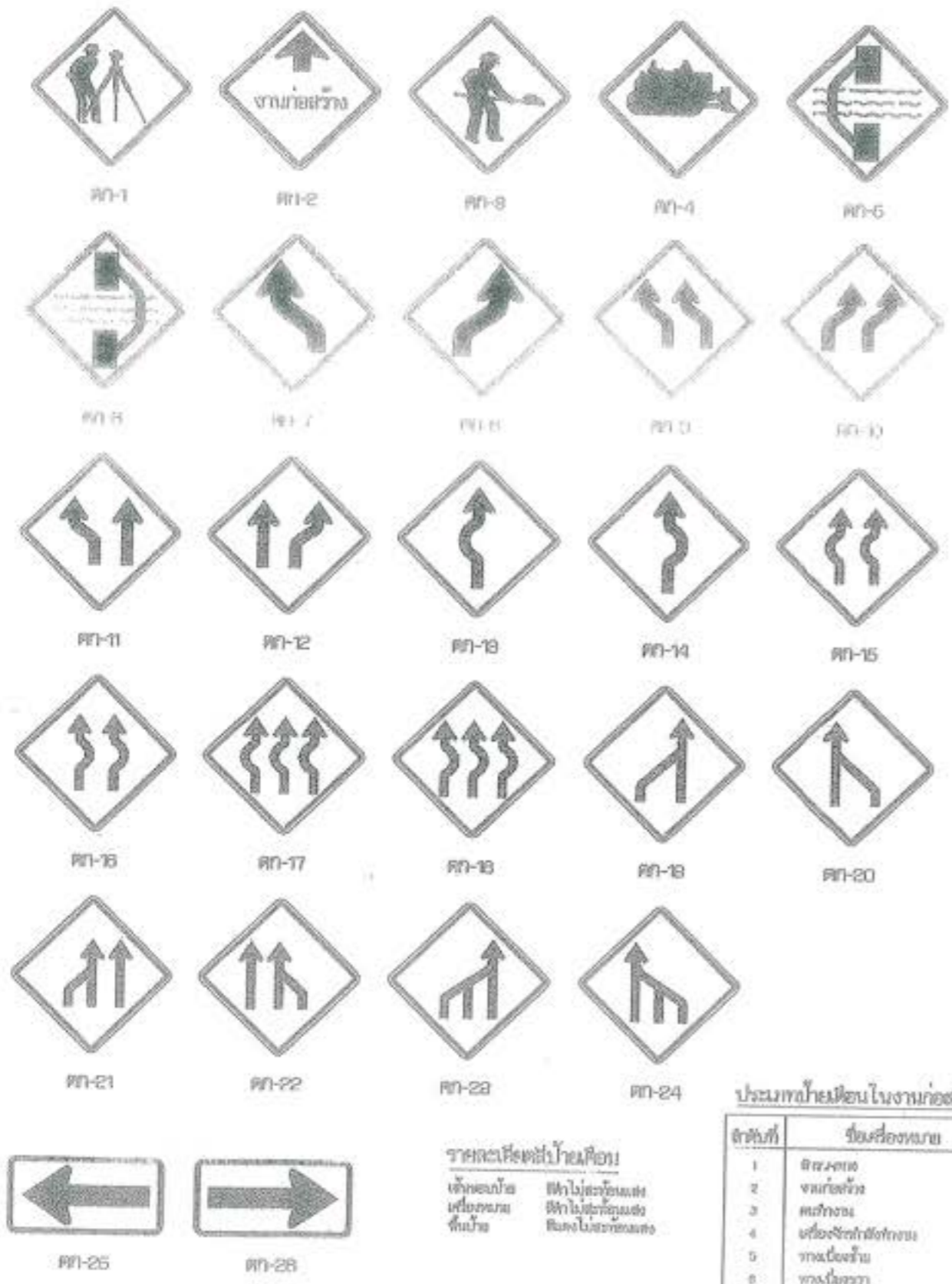
รายการประกอบแบบ

1. ไม้ที่ฉาบสีทั้งหมดสำหรับทำเสาเข็ม
2. ป้ายเตือนของจราจร ทุกขนาดโดยที่ระบุไว้ไม่มี
3. จอสีเบี่ยง และป้ายเตือนเบี่ยงจราจร (ขนาด 60x60) เหนือไหล่ทาง ไหล่รถสวน
4. เพื่อความชัดเจนและปลอดภัยแก่ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่เบี่ยงหรือยกนวม จราจรที่เบี่ยงหรือยกนวมโดยที่ผู้รับจ้างต้องทำป้ายเตือนจราจร
5. ผู้รับจ้างจะต้องดูแล และนำผู้รักษาทางเบี่ยงและช่างประกอบต่างๆ ไปอยู่ในสถานที่ที่ปลอดภัยเสมอ จนกระทั่งสถานการณ์กลับคืนสู่ปกติ และเปิดให้รถสวนได้
6. ผู้รับจ้างจะต้องดูแลและนำช่างประกอบจราจร ไปตั้งและเปิดป้ายเตือนจราจร
7. ผู้รับจ้างจะต้องดูแลและนำช่างประกอบจราจร ที่จะใช้ในทางเบี่ยงให้
8. ผู้รับจ้างจะต้องดูแลและนำช่างประกอบจราจร ที่จะใช้ในทางเบี่ยงให้
9. กรณีการยกนวมหรือยกนวมที่เบี่ยงจราจรแล้ว 1. ถ้าหากที่เบี่ยงจราจรเบี่ยงจราจรเบี่ยงจราจรแล้ว 2. ถ้าหากที่เบี่ยงจราจรเบี่ยงจราจรแล้ว 3. ถ้าหากที่เบี่ยงจราจรเบี่ยงจราจรแล้ว
10. ป้ายเตือนจราจรต้องทำให้ชัดเจนและดูง่าย ชัดเจนและดูง่าย



บริษัท ประชาราษฎร์ จำกัด

ประเภทป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง (พ.บ.)



รายละเอียดป้ายจราจร  
 ป้ายจราจร  
 ป้ายจราจร  
 ป้ายจราจร

ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (พ.บ.)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	ชนิด
1	มีรถมา	PK-1
2	ขุดลอก	PK-2
3	รถยก	PK-3
4	เครื่องจักรกลก่อสร้าง	PK-4
5	ทางโค้งซ้าย	PK-5
6	ทางโค้งขวา	PK-6
7-24	เตือนรถบรรทุก	PK-7 ถึง PK-24
25-30	เตือนรถจักรยานยนต์	PK-25 ถึง PK-30



คณะกรรมการจัดทำแบบร่างโครงการก่อสร้าง  
 นามทำสี อ.บ.อ. 2180 / 67  
 วันที่ 19. 9. 67  
 หมายเลขที่ 104 / 67  
 ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

แบบร่างที่จัดทำขึ้นถูกต้องตรงตามร่าง เลขที่ ๕๔/๒๕๖๘  
 ลงชื่อ นาย อ. บ. อ. 2180 / 67 จำนวน ๒๘ พก

ลงชื่อ นาย อ. บ. อ. 2180 / 67  
 นาย อ. บ. อ. 2180 / 67  
 นาย อ. บ. อ. 2180 / 67

ลงชื่อ นาย อ. บ. อ. 2180 / 67  
 นาย อ. บ. อ. 2180 / 67

สิ้นสุดเขตก่อสร้าง  
 ป้ายเตือนรถบรรทุก  
 ป้ายเตือนรถจักรยานยนต์  
 ป้ายเตือนรถยก  
 ป้ายเตือนเครื่องจักรกล

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้างทาง

- ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง มีดังนี้
  - 1.1 ความเร็วต่ำกว่า 70 กม./ชม. ใช้ระยะห่าง 100 เมตร
  - 1.2 ความเร็วตั้งแต่ 70 กม./ชม. ขึ้นไปใช้ระยะห่าง 150 เมตร
- บริเวณที่ติดตั้งป้ายจราจรห่างจากหน้ารถบรรทุก 100 เมตร
- ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรเตือนรถบรรทุก 30 เมตร โดยวัดจากป้ายจราจรเตือนรถบรรทุก
- ป้ายจราจรเตือนรถบรรทุก
  - 4.1 บริเวณทางโค้งซ้ายและทางโค้งขวา
  - 4.2 บริเวณที่รถบรรทุกมีแนวโน้มที่จะเบี่ยงเบนออกจากช่องทาง
  - 4.3 บริเวณที่รถบรรทุกมีแนวโน้มที่จะเบี่ยงเบนออกจากช่องทาง
  - 4.4 บริเวณอื่นๆ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
- แบบป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง ปก. ๓-๓๐๒/๔๕ ของกรมการขนส่งทางบก

นาย อ. บ. อ. 2180 / 67  
 นาย อ. บ. อ. 2180 / 67



ป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง

# ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

แบบแปลนป้ายสัญญาจ้างก่อสร้างเลขที่ ๕๘/๒๕๖๘  
 ๒๘ หน้า

ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....



โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
 โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....  
 ปริมาณงานก่อสร้าง.....  
 ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....  
 ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน.....  
 วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....  
 ราคาากลางค่าก่อสร้าง.....  
 วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....  
 ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....  
 ส่งมอบงานจ้างวันที่..... ตรวจรับงานจ้างวันที่.....

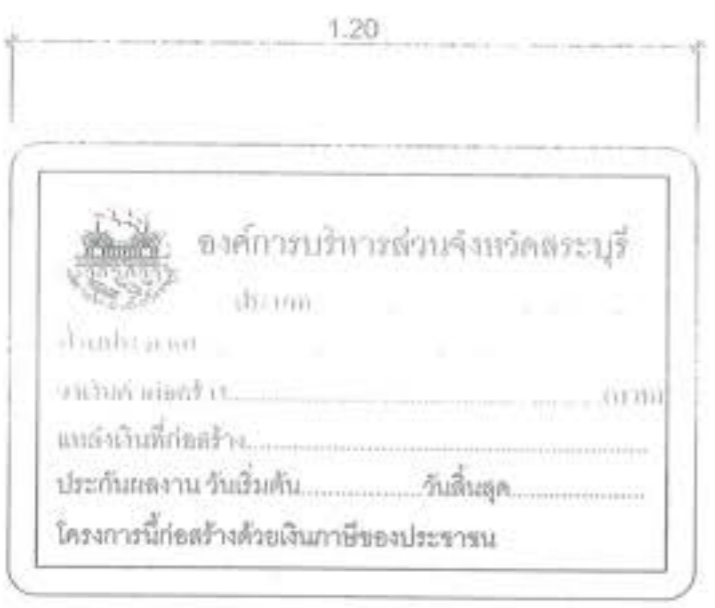
โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

**แบบคู่ฉบับประกอบกำหนดครุภัณฑ์**

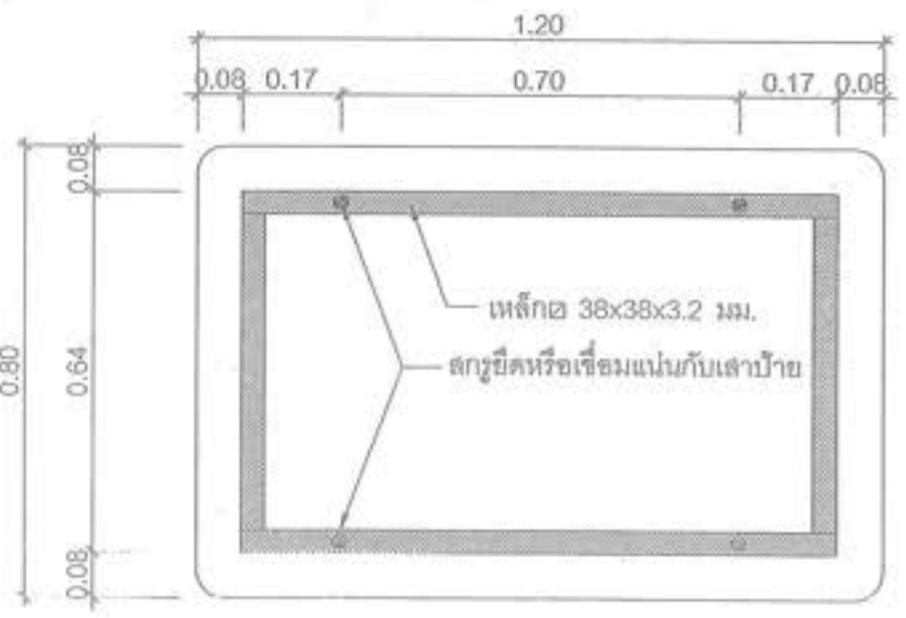
คณะกรรมการจัดจ้างแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
นายกัณฑ์ อภ.อบ. ๒/๐๖, ๒๘
ครั้งที่ ๑๙ ส.๐๖๗
แบบแปลนเลขที่ ๑๐๔/๒๕๖๘
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

(นายพรชัย แก้วแจ้ง) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(ว.๔.)

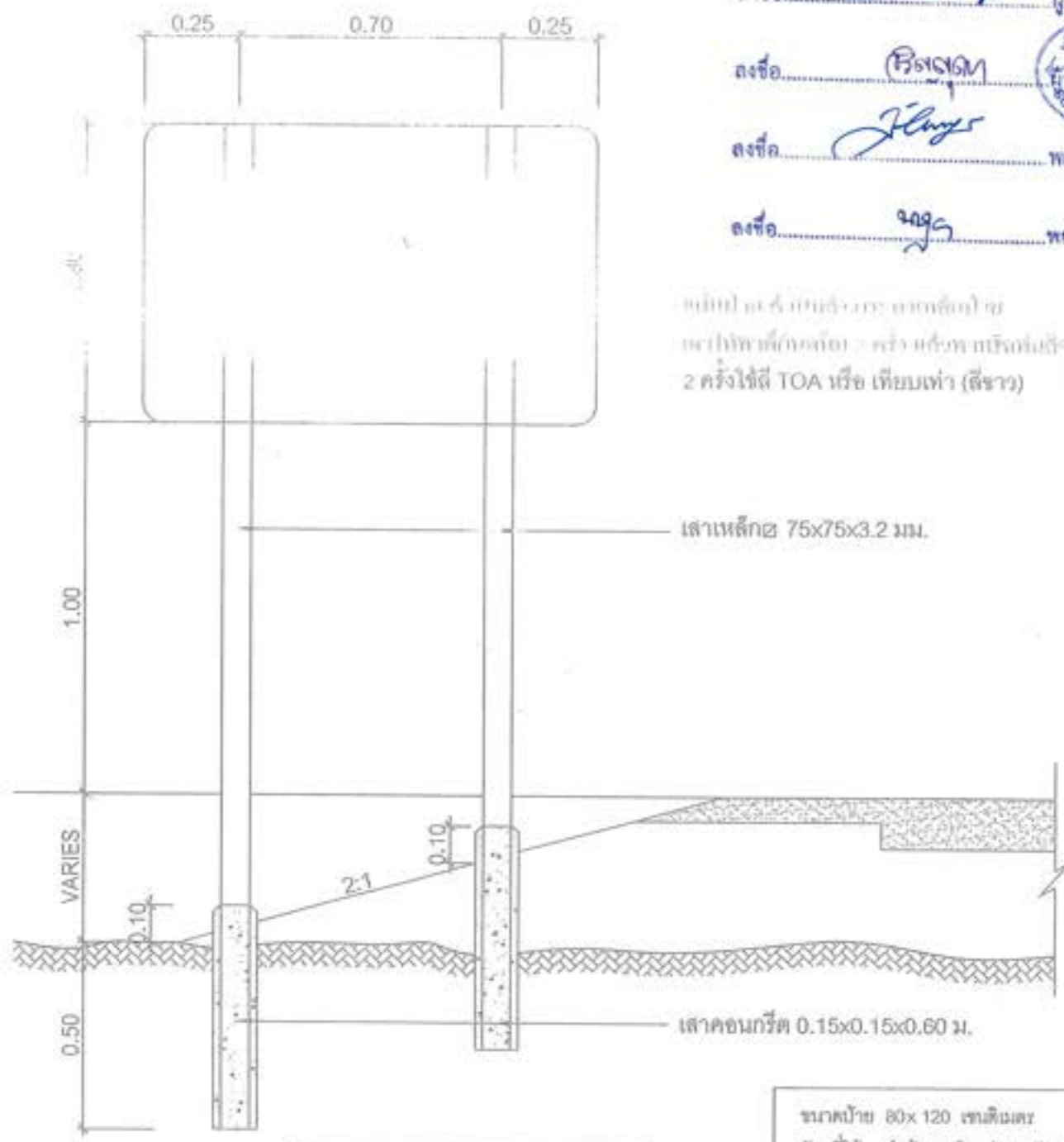
หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นไวนิลคลุ่มแผ่นเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร



ด้านหน้า



ด้านหลัง



แสดงการปักเสาป้าย

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๗/๒๕๖๘  
ลงวันที่ ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๒๔ หน้า

ลงชื่อ..... *[Signature]* *ผู้เขียน*  
ลงชื่อ..... *[Signature]* *ผู้รับจ้าง*  
ลงชื่อ..... *[Signature]* พยาล  
ลงชื่อ..... *[Signature]* พยาล



พิมพ์ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๗  
ราคา ๒,๐๐๐ บาท  
๒ ครั้ง ใช้สี TOA หรือ เทียมเท่า (สีขาว)

*[Handwritten initials/signature]*

**แบบคู่ฉบับประกอบกำหนดราคากลาง**

เลขที่เอกสาร	๒๕๖๗/๒๕
วันที่	๑๙ ธ.ค. ๒๕๖๗
เลขที่บัญชี	๑๐๔/๒๕
ประธานกรรมการ	<i>[Signature]</i>
กรรมการ	<i>[Signature]</i>
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	

*[Handwritten signature]*  
(นายทรงชัย แก้วบังวัน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)

ขนาดป้าย 80x 120 เซนติเมตร  
วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก. 389  
เสาเหล็ก ๗๕x๗๕x3.2 มิลลิเมตร  
การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับ  
โครงการ  
หมายเหตุ ๑. พื้นป้ายสติกเกอร์สีและสะท้อนแสงกันความร้อน  
๒. เส้นกั้นขอบป้ายสติกเกอร์สีควรสะท้อนแสงกับตารางเดือน  
๓. ตัวหนังสือและเครื่องหมายบริการส่วนแจ้งจังหวัดสระบุรีเป็น  
สติกเกอร์สีขาวสะท้อนแสงกันความร้อน



คำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ ๒๓๑๔/๒๕๖๗

เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน และเจ้าหน้าที่พัสดุ สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนลาดยาง ขอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ ๒ ถึงถนนสาย ๕ หมู่ที่ ๓ บ้านท่าเตื่อ ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง ขอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ ๒ ถึงถนนสาย ๕ หมู่ที่ ๓ บ้านท่าเตื่อ ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น จึงขอแต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน และเจ้าหน้าที่พัสดุ สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง ขอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ ๒ ถึงถนนสาย ๕ หมู่ที่ ๓ บ้านท่าเตื่อ ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังรายชื่อต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- |                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| ๑.๑ นางสาวพศล สะเกาทอง              | ประธานกรรมการ |
| ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ |               |
| ๑.๒ นางศุภมาศ แจงเชื้อ              | กรรมการ       |
| นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ        |               |
| ๑.๓ นายชัยภัทร คงสมอาจ              | กรรมการ       |
| นายช่างโยธาชำนาญงาน                 |               |

โดยมีอำนาจและหน้าที่

(๑) ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ ข้อ ๕๖ ข้อ ๕๗ และข้อ ๕๘

(๒) ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจาก

วันเสนอราคา

๒. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- |  |                |
|--|----------------|
| ๒.๑ นางทิตยาพร เพชรประดับ<br>รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด | ประธานกรรมการฯ |
| ๒.๒ นางสาวรัตน์ สุขมะดัน<br>ผู้อำนวยการส่วนการโยธา           | กรรมการ        |
| ๒.๓ นายจิรพล บุญลือ<br>หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค                | กรรมการ        |

โดยมีอำนาจและหน้าที่

(๑) ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ  
ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๖

(๒) ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจาก  
วันที่ได้รับแจ้งส่งมอบงาน

๓. ผู้ควบคุมงาน

- |  |              |
|--|--------------|
| ๓.๑ นายพรชัย แก้วบังวัน<br>วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.) | ผู้ควบคุมงาน |
| ๓.๒ นางสาวปัทมาภรณ์ สุขเกษม<br>ผู้ช่วยวิศวกรโยธา         | ผู้ควบคุมงาน |

โดยมีอำนาจและหน้าที่

ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาค  
รัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๘

๔. เจ้าหน้าที่พัสดุ

นางนาฎยา ทองขาว

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

โดยมีอำนาจและหน้าที่

ปฏิบัติหน้าที่จัดซื้อจัดจ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการ  
บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และบันทึกข้อมูลในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP)

สั่ง ณ วันที่ ๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการ

แทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี