

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๔๘/๒๕๖๖

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายธนภฤต อัครธัมภ์คุณะ ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผู้รับมอบอำนาจ ตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๔๒๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวิเศษชากร ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๗/๙ ถนนเทศบาล ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี โดย นายมงคล บุญญาสิทธิ (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สป.๐๐๑๓๒๓ ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๑๔ บ้านโคกกลาง-บ้านโคกขี้เหล็ก ต.โพนทอง-ต.คชสิทธิ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ บริเวณ ถนนสาย สป.๑๑-๐๐๑๔ บ้านโคกกลาง-บ้านโคกขี้เหล็ก ต.โพนทอง-ต.คชสิทธิ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไข แห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภฤต อัครธัมภ์คุณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

๒.๑ ผนวก ๑ แบบแปลน จำนวน ๓๕ (สามสิบห้า) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญา
แบบปรับราคาได้ (ค่า K) จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง จำนวน ๔ (สี่) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้
บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของ
ผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารกรุงไทย จำกัด
(มหาชน) สาขาศูนย์ปฏิบัติการสระบุรี เลขที่ ๐๐๐๑๘/๒๐๐๑๕/๐๐๖๑/๖๖ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน
๓๖๔,๒๕๐.๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มา
มอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว
จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ
บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำ
ประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับ
จ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิด
ของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือ
วันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกัน

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ





ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

ต้นฉบับ



หนังสือค้ำประกัน
(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 00019/200115/0061/66

วันที่ 13 มิถุนายน 2566

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการสระบุรี

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ อาคารสาขาสระบุรี 78/2 ถนนสุขุมบรรทัด ต.ปากเพรียว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี 18000

โดย นาง กุลพิมพ์ แก้วท้วม

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวิณิชชากร

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0014 บ้านโลกกลาง - บ้านโลกขี้เหล็ก ต.โพหนอง - ต.คชสิทธิ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี

กับผู้ว่าจ้าง

ตามสัญญาเลขที่ 48/2566

ลงวันที่ 13 เดือน มิถุนายน

พ.ศ. 2566

ซึ่งผู้รับจ้าง

ต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน - 364,250.00 บาท -

(-สามแสนหกหมื่นสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน -)

ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน - 364,250.00 บาท -

(-สามแสนหกหมื่นสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน -)

ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ

ผู้ค้ำประกัน

(นาง กุลพิมพ์ แก้วท้วม)

ตำแหน่ง ผู้จัดการศูนย์ปฏิบัติการ



ลงชื่อ

พยาน

ลงชื่อ

พยาน

(นาง สุปราณี ทองคำ)

(นางสาว พัดนงญา คาแพง)

เมื่อธนาคารค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกัน ความกำหนดอายุแล้ว โปรดส่งคืนฉบับหนังสือค้ำประกันคืนธนาคาร

ใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๗,๒๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๔๗๖,๕๘๘.๗๙ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันห้าร้อยแปดสิบแปดบาทเจ็ดสิบบาทถ้วน) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๗,๒๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานฉาบปูนอุดต่อ
- งานผิวทางรวมผิวไหล่ทางและผิวทาเชื่อม Asphalt Hot Mix In-Place Recycling
- งานสีเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง+สีขาว)
- งาน Rumble Strips
- งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อป้องกันการลื่นไถล+สัญลักษณ์ผิวทาง (Anti Red Skid)
- งานเสาไฟกระพริบจราจร ชนิดโซล่าเซลล์+ป้ายเตือน
- งานเสา Mast Am พร้อมป้ายเตือน
- งานป้ายกำหนดน้ำหนักรถบรรทุก
- งานป้ายโครงการ

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ /

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน...-... บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ...-...

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภฤต อัครธัมปยุณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ



ของราคาจำจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้าง 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 หากผู้ว่าจ้างได้หัก

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อรรถะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ



เงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไป
แล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มา
วางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมี
มูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว
ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

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

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดย
ไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๖ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์
ภายในวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนด
เวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา
หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตาม
คำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะ
บอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ล่วงหน้าไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่
กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างมิใช่สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนกฤต อัทธะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ



ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายชนกฤต อัคระสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ



ทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)


ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อข้อบกพร่องหรือเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นโดยการใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว


ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงิน


(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภฤต อัครธนะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี


(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ



ค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของลูกจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการทำงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ



ตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

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

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑๘,๒๑๒.๕๐ - บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันสองร้อยสิบสอง บาทห้าสิบบสตางค์) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็น จำนวนเงินวันละ-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจาก การที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัครธัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ



ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมามีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายใน กำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับ จากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอด ระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่ง ก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัครธัมภ์ณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ



ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลัก

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภฤต อัดถะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ



ฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์
นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่า
จ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงิน
ค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง
จาก..... หรือผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการ
ศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่าง
น้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง
พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐาน
ต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่า
จ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดย
การนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคางานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร
และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้
ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔ ดังนี้

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / Io + ๐.๔๐ * Et / Eo + ๐.๒๐ * Ft / Fo$$

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * At / Ao + ๐.๒๐ * Et / Eo + ๐.๑๐ * Ft / Fo$$

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ



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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนกฤต อัคระสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับมอบอำนาจ

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวณภากาศ แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....พยาน

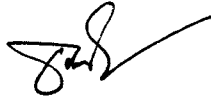
(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เลขที่โครงการ ๖๖๐๓๗๓๐๔๗๑๗

เลขคัมสัญญา ๖๖๐๖๒๒๐๐๔๓๘๒

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๔๘/๒๕๖๖ /
ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๓ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ์.....)

ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน

(...นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์...)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางนาฎยา ทองขาว.....)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า ท่างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวิณิชชากร เลขที่ ๑๗/๙ ถนนเทศบาล ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๙๘๓๔๐๕๓๘๑ โดย นายมงคล ศิริพัฒนกุล ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๗/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.๓๑-๐๐๑๔ บ้านโคกกลาง-บ้านโคกขี้เหล็ก ต.โพนทอง-ต.คชสิทธิ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๒๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๒๔๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในกรณีที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

(วงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการผู้ซื้อ
(วงชื่อ).....กรรมการ (นางนงนุช ทองขาว)
(วงชื่อ).....กรรมการ (เจ้าพนักงานพิศุขานาญงาน)

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน
๓๖๕,๔๕๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

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

เสนอมา ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายมงคล ศิริพัฒน์กุล)

ผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6604160016123

รหัสอ้างอิง OTP HVRw

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๙๓๕๒๕๐๐๐๐๓๐

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

สำเนาถูกต้อง
นงน
(นางนงนุช ทอขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๔๘/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๓ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายธนกฤต อัดละสัมปณณะ.....)

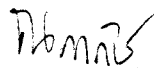
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ.....)

ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน

(...นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์...)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางนาฎยา ทองขาว.....)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวิสาหกิจ

17/2 ถนนเทศบาล 5 ตำบลโพธิ์โพธิ์ อ.เมือง จ.สระบุรี 13000 โทร. 0-8273-0137 แฟกซ์ 0-8273-2108

E-mail:svgcon@hotmail.com E-mail:svg_saraburi@yahoo.co.th E-mail:svgsaraburi@ps.dia.go.th

| | |
|---------------------|---|
| กองทัพและทรัพย์สิน | <input type="checkbox"/> ฝ่ายจัดหาพัสดุ |
| รับที่ 1624 | <input type="checkbox"/> ฝ่ายทะเบียนพัสดุและทรัพย์สิน |
| วันที่ 9 มิ.ย. 2566 | <input type="checkbox"/> ฝ่ายตรวจสอบและจำหน่ายพัสดุ |
| เวลา | <input type="checkbox"/> สารบรรณกลาง .. |
| 9 มิถุนายน 2566 | |

ที่ วน.573/2566

เรื่อง ขอยืนยันราคา

เรียน ประธานคณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

อ้างถึง 1. เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) เลขที่ 17/2566 ลงวันที่ 5 เมษายน 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน 1 แผ่น

ตามที่อ้างถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวิสาหกิจ ได้เป็นผู้เสนอราคาต่ำสุดงานจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1 - 0014 บ้านโคกกลาง - บ้านโคกขี้เหล็ก ต.โพธิ์ทอง - ต.คชสิทธิ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ในราคาสุดท้ายเป็นเงินค่างาน 7,285,000.00 บาท (เจ็ดล้านสองแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) นั้น

ห้างฯ ขอยืนยันราคาในราคาเดิม 7,285,000.00 บาท (เจ็ดล้านสองแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยราคาดังกล่าวได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ ไว้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยจักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายมงคล ศิริพัฒน์กุล)

ผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง

๑๒๕๓

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วย ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย กม.๑๑-๐๐๑๔ บ้านโคกกลาง-บ้านโคกขี้เหล็ก ต.โพธิ์ทอง-ต.คชสิทธิ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย x FN | ราคากลาง | |
|--------------|--|-------|------------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|--|
| 1 | งานดิน (EARTHWORK) | | | | | | | | |
| 1.1 | งานวางป่าและชุดคอ | ตร.ม. | 2,295.000 | 1.78 | 4,085.10 | 1.3586 | 2.42 | 5,553.90 | |
| 1.1.1 | งานวางป่าและชุดคอ ขนาดบว (CLEARING AND GRUBBING) | ตร.ม. | 16,130.000 | 270.32 | 4,360,261.60 | 1.3586 | 366.87 | 5,917,613.10 | |
| 3 | งานปรับปรุงผิวจราจร Asphalt Hot-Mix In Place Recycling | ตร.ม. | 556.920 | 290.00 | 161,506.80 | 1.3586 | 393.58 | 219,192.57 | |
| 5 | งานสีจราจรเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง(สีเหลือง+สีขาว) | ตร.ม. | 62.400 | 460.00 | 28,704.00 | 1.3586 | 624.30 | 38,956.32 | |
| 6 | งาน Rumble Strips | ตร.ม. | 360.000 | 1,000.00 | 360,000.00 | 1.3586 | 1,357.18 | 488,584.80 | |
| 7 | งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อป้องกันกรีนไทด(Anti Red Skid) | | | | | | | | |
| 8 | งานเสา | | | | | | | | |
| 8.1 | เสาไฟกระพริบจราจรชนิดโซดาเซลล์+ป้ายเตือน | ชุด | 10.000 | 15,260.00 | 152,600.00 | 1.3586 | 20,710.53 | 207,105.30 | |
| 8.2 | งานเสา Mass Arm พร้อมป้ายเตือน | ชุด | 4.000 | 71,000.00 | 284,000.00 | 1.3586 | 96,364.61 | 385,458.44 | |
| 9 | งานป้ายกำหนดน้ำหนักรถทุก | | | | | | | | |
| 9.1 | ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก | ชุด | 1.000 | 11,760.00 | 11,760.00 | 1.3586 | 15,960.41 | 15,960.41 | |
| 10 | งานป้ายโครงการ | | | | | | | | |
| 10.1 | ป้ายโครงการ | ชุด | 1.000 | 4,840.00 | 4,840.00 | 1.3586 | 6,575.16 | 6,575.16 | |
| TOTAL | | | | | | | 7,285,000.00 | | |



สำเนาถูกต้อง

๒๕๕๑

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง
สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๔๘/๒๕๖๖ /
ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๑๐ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายธนกฤต อัดถะสัมปณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ.....)

ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์.....)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางนาฏยา ทองขาว.....)

เจ้าพนักงานพัสดุนำงาน

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

สำเนาถูกต้อง

๒๕๖๓

(นางนาถญา หองชาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้น โดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในวันประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาอ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ทำให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

สำเนาถูกต้อง

๒๓๔

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

| | | | |
|----------|-------|---|---|
| | P | = | $(P_0) \times (K)$ |
| กำหนดให้ | P | = | ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง |
| | P_0 | = | 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 อัมจันทร์ อิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายต่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

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

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 It/10 + 0.10 C/Co + 0.40 M/Mo + 0.10 S/So$

หมวดที่ 2 งานดิน

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

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

สำเนาถูกต้อง

๔๗๙

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I\% + 0.40 E\% + 0.20 F\%$$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทราย ให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคนและให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ขาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดคลื่นและข้างลำน้ำ

$$\text{ใช้สูตร } k = 0.40 + 0.20 I\% + 0.20 M\% + 0.20 F\%$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 I\% + 0.10 M\% + 0.20 E\% + 0.10 F\%$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 A\% + 0.20 E\% + 0.10 F\%$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M\% + 0.30 A\% + 0.20 E\% + 0.10 F\%$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M\% + 0.40 A\% + 0.10 E\% + 0.10 F\%$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I\% + 0.35 C\% + 0.10 M\% + 0.15 S\%$$

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

สำเนาถูกต้อง

๒๑๑

(นางนฤชา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำยัน หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันค้ำยันคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10 I/I_0 + 0.05 C/C_0 + 0.20 M/M_0 + 0.40 S/S_0$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำน้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟ่อน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็กแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.10 C/C_0 + 0.10 M/M_0 + 0.20 S/S_0$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I/I_0 + 0.10 C/C_0 + 0.10 M/M_0 + 0.25 S/S_0$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I/I_0 + 0.45 G/G_0$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 I/I_0 + 0.60 S/S_0$$

สำเนาถูกต้อง

๒๕๖๓

(นางนงนุช ทอนขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

4.5 งานคอนกรีต ไม่รวมเหล็กและคอนกรีตเคลือบ หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำเดินหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Cv/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งผิวท่อกรุนเดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Ev/Eo} + 0.10 \text{ Fv/Fo}$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Mt/Mo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ ACV/ACo}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVCV/PVCo}$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Ev/Eo} + 0.15 \text{ Fv/Fo}$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Ev/Eo} + 0.30 \text{ GIPV/GIPo}$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ev/Eo} + 0.35 \text{ GIPV/GIPo}$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Cv/Co} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ St/So} + 0.30 \text{ PVCt/PVCo}$$

สำเนาถูกต้อง

หญิง

(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25 It/lo + 0.50 GIP/GIPo$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

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

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.25 It/lo + 0.15 FV/Fo$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 It/lo + 0.20 CV/Co + 0.10 St/So + 0.15 FV/Fo$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20 It/lo + 0.15 CV/Co + 0.15 St/So$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15 It/lo + 0.20 CV/Co + 0.30 St/So$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It/lo + 0.25 CV/Co + 0.35 St/So$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69-115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05 It/lo + 0.10 Mt/Mo + 0.05 FV/Fo$

5.9.2 ในกรณีที่ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.05 It/lo + 0.20 Mt/Mo + 0.05 FV/Fo + 0.25 Wt/Wo$

สำเนาถูกต้อง



(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

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

สำเนาถูกต้อง

นงน

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกชั้นคอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพัทธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพัทธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแก่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรข้าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้คือเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

สำเนาถูกต้อง

ชฎม

(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๔๘/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๔ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายชนกฤต อัดตะสัมปณณะ.....)

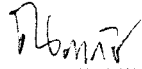
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ.....)

ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน

(...นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์...)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางนาฎยา ทองขาว.....)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง

๑. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๑ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

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

สำเนาถูกต้อง

๑๒๕

(นางนาฏยา ทอมขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

สำเนาถูกต้อง

หญิง

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)


()

สำเนาถูกต้อง

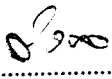
๕๒๔

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

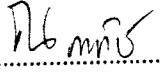
แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๔๘/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๓๕ หน้า


ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(.....นายธนกฤต อัดตะสัมปณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

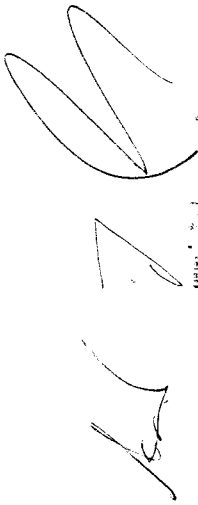
ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ.....)
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางสาวณภภัช แสงทรัพย์.....)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

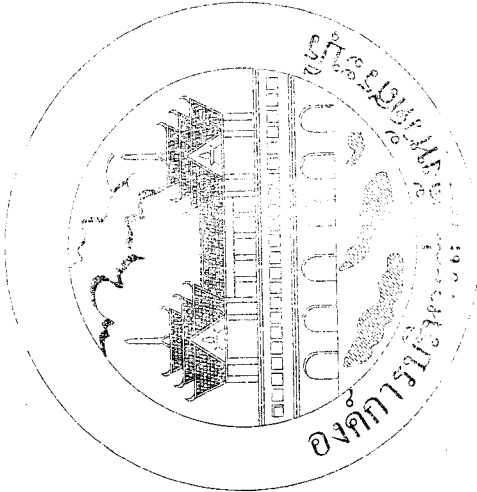
งบประมาณประจำปี 2565
ตามแบบแปลนอบ.สบ.เลขที่ 18/65



นายอุทัย ประสงค์ ศึกษาศาสตร

นายอำเภอเมืองราชบุรี เลขที่ 48/2565
วันที่ 13 มิ.ย. 2565 จำนวน 35 หน้า

| | | |
|----------|------------|----------|
| เลขที่ | ผู้รับจ้าง | AS1 1511 |
| เลขชื่อ | ผู้รับจ้าง | 17/1 |
| หนังสือ | พยาน | 17/1 |
| หน้าชื่อ | พยาน | 17/1 |
| หน้าชื่อ | พยาน | 17/1 |

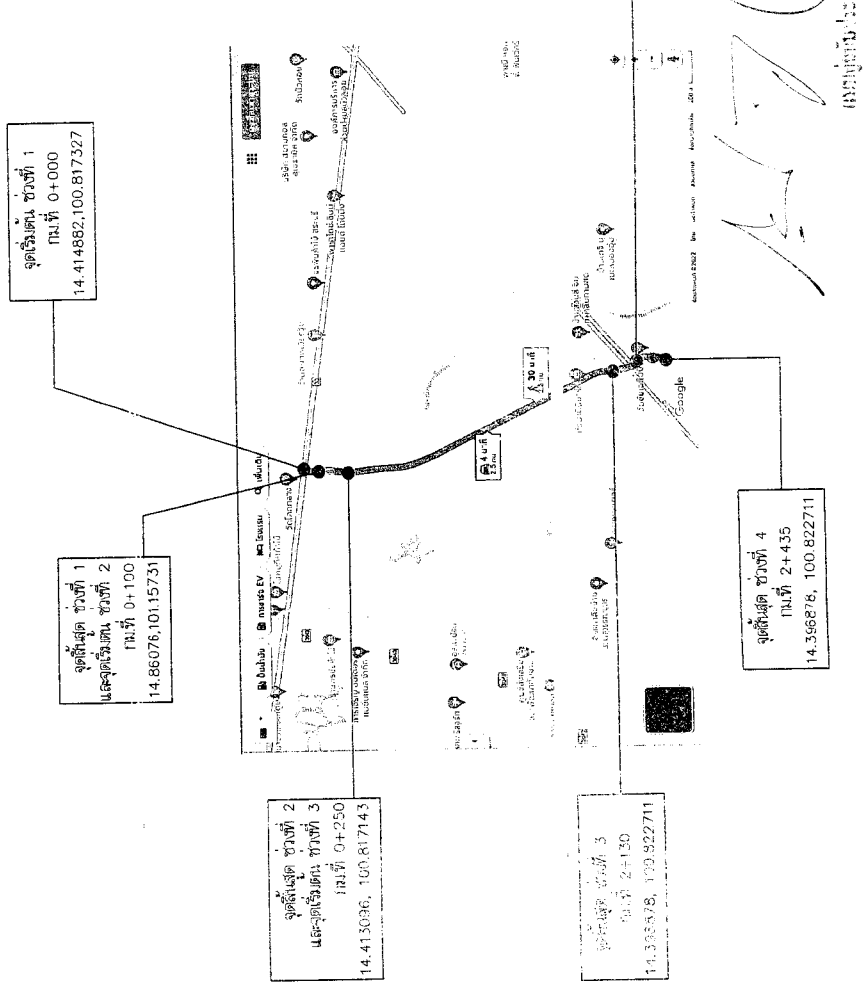


โครงการปรับปรุงถนนลาดขามแบบแอสฟัลต์คอนกรีต

สาย สบ.ถ1-0014 บ้านโคกกลาง - บ้านโคกขี้เหล็ก

ตำบลโพนทอง - ตำบลเขยลึงค์ ๖ อำเภอหนองกระเทียม จังหวัดราชบุรี

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกริต สาย สม.ถ. 0014 บ้านโคกกลาง - บ้านโคกขี้เหล็ก ตำบลโพธิ์ทอง - ตำบลชสิทธิ์ อำเภอนองแม็ก จังหวัดสระบุรี



รายละเอียดการประกอบรายการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกริต (Asphalt Concrete) โดยวิธี Asphalt Hot Mix In-Place Recycling

ปริมาณรวม 4,222.50 ตารางเมตร

- ช่วงที่ 1 ขนาคิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ขวาง 105 เมตร ไม่มีไหล่ทาง ทน 0.04 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 600 ตารางเมตร
- ช่วงที่ 2 ขนาคิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ขวาง 150 เมตร ไม่มีไหล่ทาง ทน 0.04 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 750 ตารางเมตร
- ช่วงที่ 3 ขนาคิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ขวาง 1,880 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร ทน 0.04 เมตร หรือรวมไหล่ทาง 255 ตารางเมตร
- หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 1,315 ตารางเมตร
- ช่วงที่ 4 ขนาคิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ขวาง 165 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร ทน 0.04 เมตร หรือรวมไหล่ทาง 134.5 ตารางเมตร
- หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 1,315 ตารางเมตร

คิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมทั้งโครงการได้ประมาณ 16,080 ตารางเมตร

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 16,080 ตารางเมตร

จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการของเดิมสามารถตรวจรับได้ถูกต้องทั้งที่ดำเนินการ โดยอยู่ในจุดที่มีของเดิมและบริเวณที่ตัด

พื้นที่ดำเนินการ โดยอยู่ในจุดที่มีของเดิมและบริเวณที่ตัด

พื้นที่ดำเนินการ โดยอยู่ในจุดที่มีของเดิมและบริเวณที่ตัด

| แผ่นที่ | รายการ | ราคาต่อหน่วย | ปริมาณ | รวม |
|---------|--------------------------------|--------------|--------|-----------|
| 1 | แอสฟัลต์ค้อนกริต ฐานรองลาดยาง | 451 | 45.44 | 19,514.84 |
| 2 | รายการประกอบแบบ | | | |
| 3 | รูปตัดตามขวาง Asphalt concrete | | | |
| 4 | บัญชีปริมาณงาน | | | |
| 5-9 | รูปแบบตามยาว | | | |

| วันที่ | ชื่อ | ตำแหน่ง | ลายเซ็น | ตำแหน่ง | ลายเซ็น |
|----------|--------|--------------|-----------|---------|-----------|
| 14/05/66 | นาย... | ผู้ควบคุมงาน | [ลายเซ็น] | นาย... | [ลายเซ็น] |
| 14/05/66 | นาย... | ผู้ควบคุมงาน | [ลายเซ็น] | นาย... | [ลายเซ็น] |
| 14/05/66 | นาย... | ผู้ควบคุมงาน | [ลายเซ็น] | นาย... | [ลายเซ็น] |
| 14/05/66 | นาย... | ผู้ควบคุมงาน | [ลายเซ็น] | นาย... | [ลายเซ็น] |

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกริต (Asphalt Concrete) โดยวิธี Hot Mix In-Place Recycling สาย สม.ถ. 0014 บ้านโคกกลาง - บ้านโคกขี้เหล็ก ตำบลโพธิ์ทอง - ตำบลชสิทธิ์ อำเภอนองแม็ก จังหวัดสระบุรี

ช่วงที่ 1 ขนาคิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ขวาง 105 เมตร ไม่มีไหล่ทาง ทน 0.04 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 600 ตารางเมตร

ช่วงที่ 2 ขนาคิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ขวาง 150 เมตร ไม่มีไหล่ทาง ทน 0.04 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 750 ตารางเมตร

ช่วงที่ 3 ขนาคิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ขวาง 1,880 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร ทน 0.04 เมตร หรือรวมไหล่ทาง 255 ตารางเมตร

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 1,315 ตารางเมตร

ช่วงที่ 4 ขนาคิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ขวาง 165 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร ทน 0.04 เมตร หรือรวมไหล่ทาง 134.5 ตารางเมตร

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมทั้งโครงการได้ประมาณ 16,080 ตารางเมตร

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 16,080 ตารางเมตร

จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการของเดิมสามารถตรวจรับได้ถูกต้องทั้งที่ดำเนินการ โดยอยู่ในจุดที่มีของเดิมและบริเวณที่ตัด

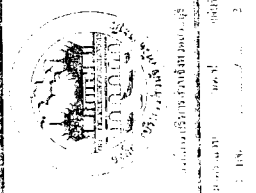
พื้นที่ดำเนินการ โดยอยู่ในจุดที่มีของเดิมและบริเวณที่ตัด

พื้นที่ดำเนินการ โดยอยู่ในจุดที่มีของเดิมและบริเวณที่ตัด

| บัญชีปริมาณงาน | | | | | |
|----------------|--|-------|-----------|----------|-----------|
| ลำดับที่ | รายละเอียด | หน่วย | ปริมาณงาน | หมายเหตุ | รวมมูลค่า |
| 1. | งานปรับปรุงโครงสร้างทาง | | | | |
| 1.1 | งานถมบ่อบาด | ตร.ม. | 2,295.00 | | |
| 1.2 | งานเคลือบผิวลาดทางเดิมด้วยคัตบิท (โพลีเอสเตอร์) | ตร.ม. | | | |
| 1.3 | งานปรับดินเดิมด้วยคัตบิท | ตร.ม. | | | |
| 1.4 | งาน Benching | ตร.ม. | | | |
| 1.5 | งานคืนคันดิน | ตร.ม. | | | |
| 1.6 | งานดินถม (จากทรงวง) | ตร.ม. | | | |
| 1.7 | งานวางชุดคัดเลือกตัดถนน | ตร.ม. | | | |
| 1.8 | งานรองพื้นทาง | ตร.ม. | | | |
| 1.9 | หินคลุกบดค้อน (โหล่ทาง) | ตร.ม. | | | |
| 1.10 | หินคลุกปรับระดับ (หอบ) | ตร.ม. | | | |
| 1.11 | Skin Patch | ตร.ม. | | | |
| 1.12 | Deep Patch | ตร.ม. | | | |
| 1.13 | งาน Pavement Re-Place Recycling | ตร.ม. | | | |
| 2. | งานผิวทาง | | | | |
| 2.1 | งาน Prime Coat | ตร.ม. | | | |
| 2.2 | งาน Tack Coat | ตร.ม. | | | |
| 2.3 | งาน Asphaltic Concrete | | | | |
| | - Asphaltic Concrete ชั้น Prime Coat | ตร.ม. | | | |
| | - Asphaltic Concrete ชั้น Tack Coat | ตร.ม. | | | |
| | - Asphalt Hot Mix in - Place Recycling | ตร.ม. | | | |
| 3. | งานผิวทางเดิม โหล่ทางและผิวทางเชื่อม | | | | |
| | งาน Prime Coat | ตร.ม. | | | |
| | งาน Tack Coat | ตร.ม. | | | |
| | งาน Asphaltic Concrete | | | | |
| | - Asphaltic Concrete ชั้น Prime Coat | ตร.ม. | | | |
| | - Asphaltic Concrete ชั้น Tack Coat | ตร.ม. | | | |
| | - งานปรับระดับผิว โหล่ทางด้วยคัตบิทคอมกรีต (0.05 ม.) | ตร.ม. | | | |
| | Asphalt Hot Mix in - Place Recycling | ตร.ม. | | | 18,130.00 |

| ลำดับที่ | รายละเอียด | หน่วย | ปริมาณงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-----------|-------------|
| 4. | งานผิวทางเชื่อม | | | |
| 4.1 | งาน Prime Coat | ตร.ม. | 11,300.00 | หน้า ๑๖/๒๑๖ |
| 4.2 | งาน Tack Coat | ตร.ม. | ๑๖,๐๐๐.๐๐ | หน้า ๑๖/๒๑๖ |
| 4.3 | งาน Asphaltic Concrete | | | |
| | - Asphaltic Concrete ชั้น Prime Coat | ตร.ม. | ๑๖,๐๐๐.๐๐ | |
| | - Asphaltic Concrete ชั้น Tack Coat | ตร.ม. | ๑๖,๐๐๐.๐๐ | |
| | - Asphalt Hot Mix in - Place Recycling | ตร.ม. | | |
| 5. | งานเครื่องถมถนน | | | |
| 5.1 | งานผิวโหล่ทางเดิมและผิวทางเชื่อม (หินตึง + สีขาว) | ตร.ม. | 556.92 | หน้า ๑๖/๒๑๖ |
| 5.2 | งาน Rubble Strips | ตร.ม. | 62.40 | |
| 5.3 | งานวางคัตบิทผิวทางเพื่อเชื่อมกันถนน โหล่ + สัญลักษ์ผิวทาง (Anti Red Skid) | ตร.ม. | 360 | |
| 6. | งานตัดไฟกระแสไฟฟ้าแรงต่ำ ชนิด โหล่ + ป้ายเตือน | จุด | 10.00 | |
| 7. | งานเสา Mast Arm หรือเสาป้ายเตือน | ชุด | 4.00 | |
| 8. | งานป้ายเตือนถนน | ชุด | | |
| 9. | งานป้ายจราจร | ชุด | | |

AS
17/๕.๑/๒5๕๖
17/๕.๑/๒5๕๖



กรมการขนส่งทางบก
กรมการจราจรและขนส่ง

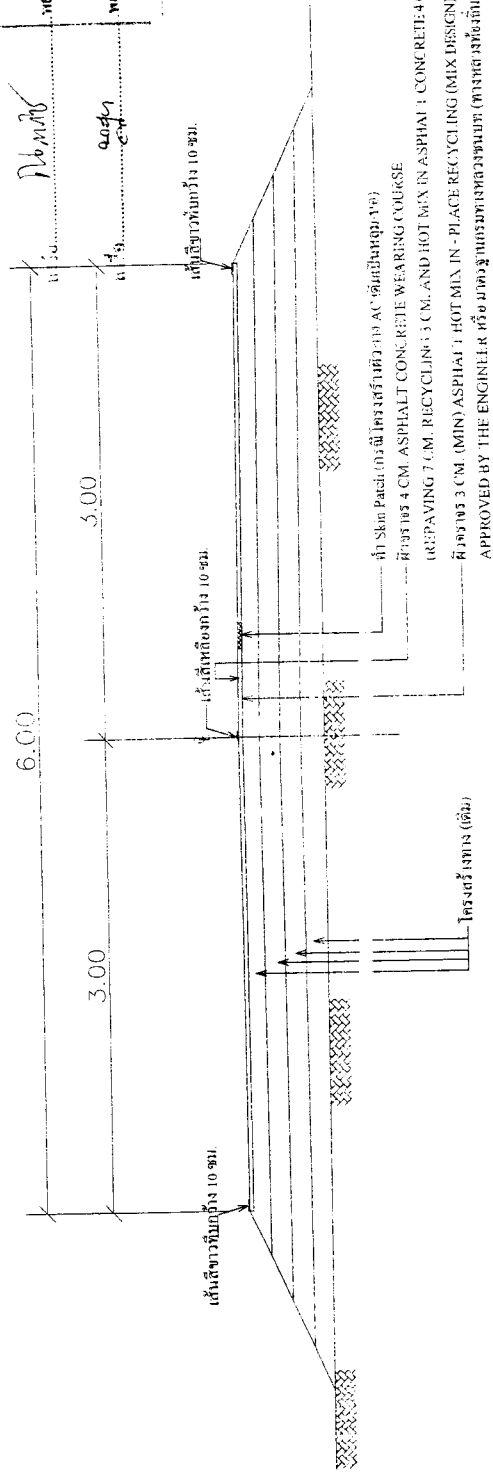
ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งสาธารณะ
ใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งสาธารณะ

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | |
| นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด | นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด | นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด | นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด |
| นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด | นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด | นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด | นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด |
| นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด | นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด | นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด | นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด |

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกริต
สาย สป.ถ-๑๐14 บัน โศภกกลาง บัน โศภกขี้เหล็ก
ตำบลโพมทอง - ตำบลคชสิทธิ์ อำเภอหนองแคว จังหวัดสระบุรี

ม.ค./๒๕๖
13 ม.ค. 2557 จำนวน 35 หน้า

AS1 1511
17/1/๒๕๖๕
[Signatures and stamps]



7/2
[Signature]

งานปรับปรุงผิวทาง โดยวิธี Asphalt Hot Mix In-Place Recycling
ช่วงที่ 1 กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+150 ระยะทาง 150 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา 0.04 เมตร

ไม่ถูกต้อง... [Signature]

รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete
not to scale

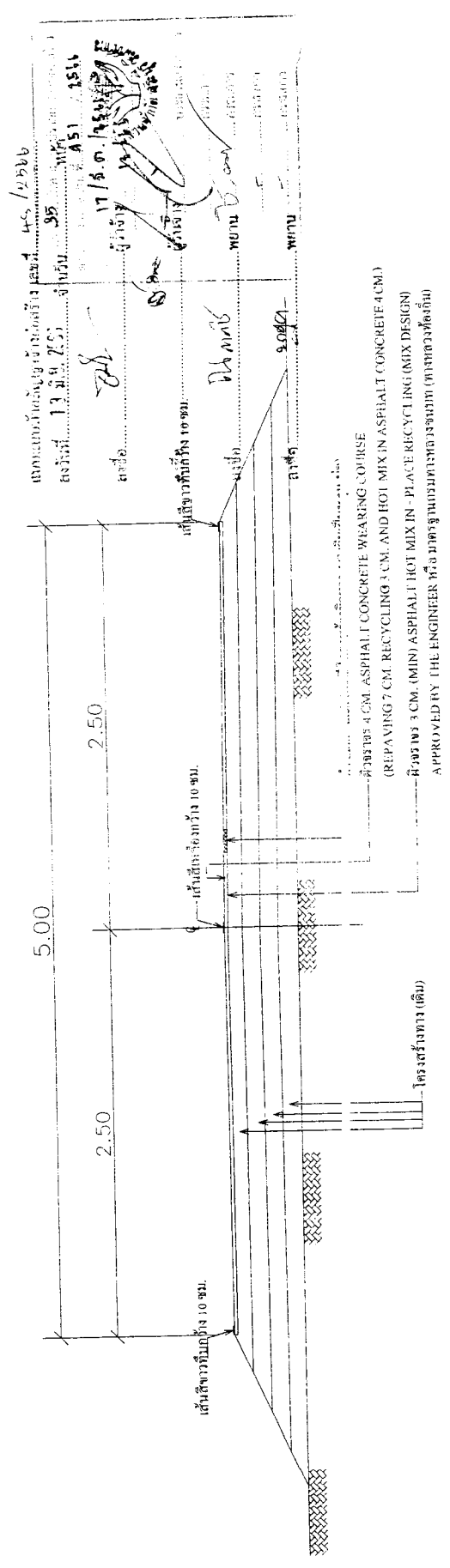
หมายเหตุ

- 1. ใช้ Asphalt Hot Mix In-Place Recycling ใช้มาตรฐานกรมทางหลวงที่ ทล-ม.410/2542
- 2. ใช้หินลูกรีดขนาด 10 มม. Asphalt Hot Mix In-Place Recycling สันนอกแบบตรงผสมกับพื้นทางแคบได้
- 3. ใช้หินลูกรีดขนาด 20 มม. และตรงผสมทางหลวงที่ ทล-ม. 2555
- 4. ใช้หินลูกรีดขนาด 40 มม. และตรงผสมทางหลวงที่ ทล-ม. 2555
- 5. ใช้หินลูกรีดขนาด 60 มม. และตรงผสมทางหลวงที่ ทล-ม. 2555
- 6. ใช้หินลูกรีดขนาด 80 มม. และตรงผสมทางหลวงที่ ทล-ม. 2555
- 7. ใช้หินลูกรีดขนาด 100 มม. และตรงผสมทางหลวงที่ ทล-ม. 2555
- 8. ใช้หินลูกรีดขนาด 120 มม. และตรงผสมทางหลวงที่ ทล-ม. 2555
- 9. ใช้หินลูกรีดขนาด 150 มม. และตรงผสมทางหลวงที่ ทล-ม. 2555
- 10. ใช้หินลูกรีดขนาด 200 มม. และตรงผสมทางหลวงที่ ทล-ม. 2555

Table with 6 columns: No., Description, Unit, Quantity, Price, Total. Includes a stamp and signature.

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกรีท
สาย สบ.ฉา-๐๐14 บัน โศภกถกลาง บ้านโคกชีเหล็ก
ตำบลโพนทอง - ตำบลชสิทธิ์ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

(Handwritten signature)
แผนกช่างโยธา กรมทางหลวงชนบท



งานปรับปรุงผิวทาง โดยวิธี Asphalt Hot Mix In-Place Recycling
ช่วงที่ 2 กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+100 ระยะทาง 100 เมตร "ไม่มี" เหล็กทาง ทน 0.04 เมตร

รูปตัดทางขวาง Asphaltic concrete
not to scale

บัญชีรายชื่อ

1. วิศวกร Asphalt Hot Mix In-Place Recycling ใช้มาตรฐานกรมทางหลวงที่ ทล-ม.410/2542
2. ผู้ควบคุมปฏิบัติงาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling ส่วนนอกแผนกตรวจสอบกับช่างแอสฟัลท์
3. ผู้บันทึกและตรวจสอบและตรวจสอบการทางหลวง รับผิดชอบงานระดมทุน 2555
4. ผู้ควบคุมและดูแลขั้นตอนการก่อสร้างควบคุมดูแลและประสานงาน
5. วิศวกรที่ปรึกษาและเขียนแบบเขียนพิมพ์และเขียนพิมพ์โดยผู้ควบคุมของโครงการ กรมทางหลวงชนบท

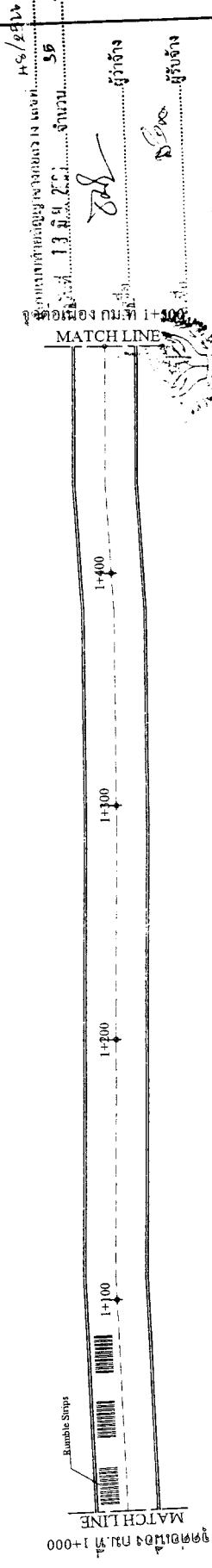
| | | | | | | |
|--|------|---------|------|---------|------|---------|
| | ชื่อ | ตำแหน่ง | ชื่อ | ตำแหน่ง | ชื่อ | ตำแหน่ง |
| | นาย | นาย | นาย | นาย | นาย | นาย |
| | นาย | นาย | นาย | นาย | นาย | นาย |
| | นาย | นาย | นาย | นาย | นาย | นาย |
| | นาย | นาย | นาย | นาย | นาย | นาย |

นายช่างควบคุมงาน

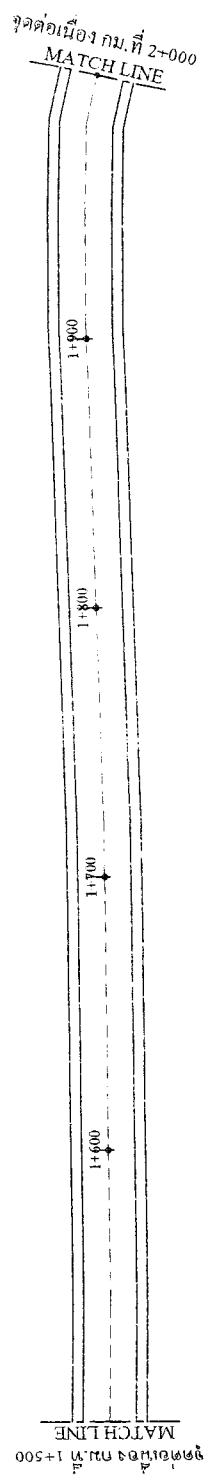
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คูลคอนกรีต
สาย สป.ถ.๑-๐๐14 บ้านโคกกลาง - บ้านโคกขี้เหล็ก
ตำบลโพนทอง - ตำบลขี้เหล็ก อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี

[Handwritten signature]

แบบฉบับประทับตรากรมทางหลวง



ชื่อ.....
ตำแหน่ง.....
.....
.....
.....
.....



| | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|
| | 1. หน้าที่ 2. วิศวกร 3. วิศวกร 4. วิศวกร | 5. วิศวกร 6. วิศวกร 7. วิศวกร | 8. วิศวกร 9. วิศวกร 10. วิศวกร | 11. วิศวกร 12. วิศวกร 13. วิศวกร | 14. วิศวกร 15. วิศวกร 16. วิศวกร | 17. วิศวกร 18. วิศวกร 19. วิศวกร | 20. วิศวกร 21. วิศวกร 22. วิศวกร |
| | 23. วิศวกร 24. วิศวกร 25. วิศวกร | 26. วิศวกร 27. วิศวกร 28. วิศวกร | 29. วิศวกร 30. วิศวกร 31. วิศวกร | 32. วิศวกร 33. วิศวกร 34. วิศวกร | 35. วิศวกร 36. วิศวกร 37. วิศวกร | 38. วิศวกร 39. วิศวกร 40. วิศวกร | 41. วิศวกร 42. วิศวกร 43. วิศวกร |

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกรिट
สาย สป.ถ.๑-๐๐๑๔ บ้านโคกกุดิน - บ้านโคกขี้เหล็ก
ตำบลโพหนอง - ตำบลขสิทธิ์ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี



หน้า ๘๘/๑๑๓
๑๕
หน้า ๑๕

ผู้จ้าง
ผู้รับจ้าง
พยาน
พยาน
วันที่

ผู้ติดต่อโครงการ ข้างที่ ๔
วันที่ ๒+๔๖๐
14.394198, 100.823345

แบบเชิญประกวดราคากลาง

17/3.๑.16
Handwritten notes and signatures.

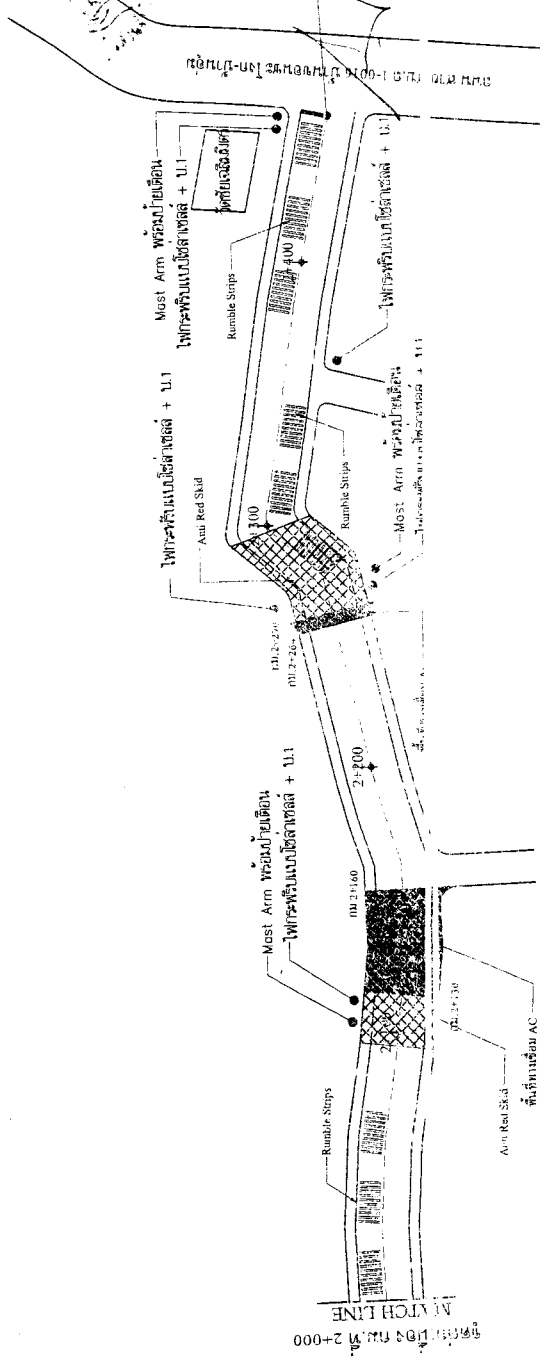
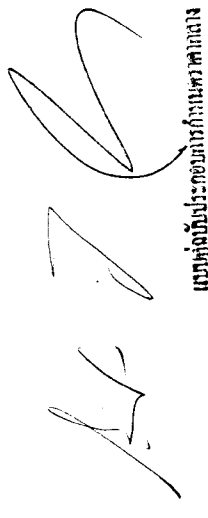


Table with 4 columns: Project Name, Contractor, Bid Amount, and Remarks. Includes a circular stamp of the Ministry of Transport and a signature.



ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

แนบคู่ฉบับประกอบด้วยกรมศุลกากร

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง
ปริมาณงานก่อสร้าง

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง
บริษัท ทีที จำกัด ๖๖๖ หมู่ ๖ ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.สระบุรี

วงเงินงบประมาณที่ตกลงไว้หรือที่ได้รับ
ราคากลางค่าก่อสร้าง
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ตกลงนามในสัญญาจ้าง
ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

ส่งมอบงานในวัน
โครงการก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

หน้า ๒๑๖๖
วันที่ ๑๓ มี.ย. ๕๕ จำนวน ๕๖ หน้า
หน้า ๒๑๖๖
หน้า ๒๑๖๖

หน้า ๒๑๖๖
หน้า ๒๑๖๖

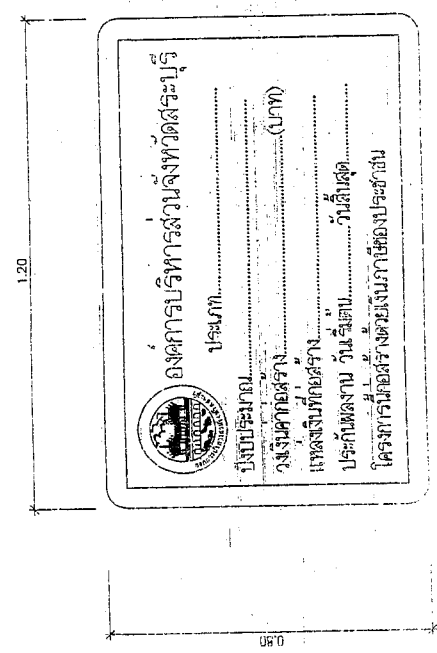
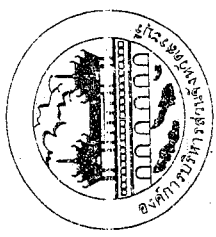
หน้า ๒๑๖๖
หน้า ๒๑๖๖

หน้า ๒๑๖๖
หน้า ๒๑๖๖

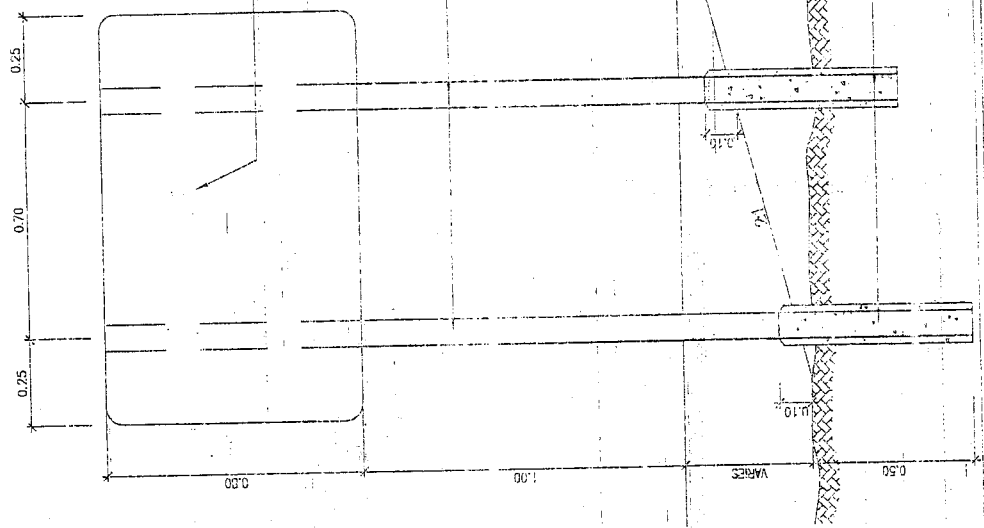
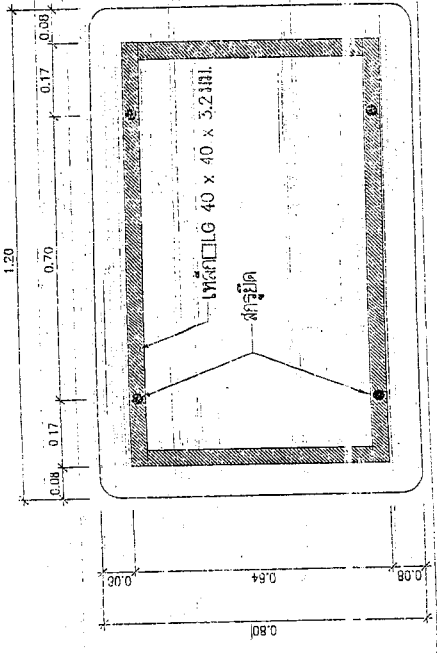


๑๗/๑๐/๕๕
๑๕/๑๕
๑๕/๑๕

หมายเหตุ
วัสดุที่ใช้ทำแผนป้ายให้เขียนไว้บนกระดาษแผ่นเดียวหรือหลายแผ่นก็ได้ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 ประเภท.....
 งบประมาณ.....
 วัตถุประสงค์..... (บาท)
 แหล่งเงินอุดหนุน.....
 ประกันพดลงกับ วันเริ่มต้น.....วันสิ้นสุด.....
 โครงการนี้ขอสร้างด้วยเงินจากเงินของประชาชน



แสดงภาพกับเสาป้าย

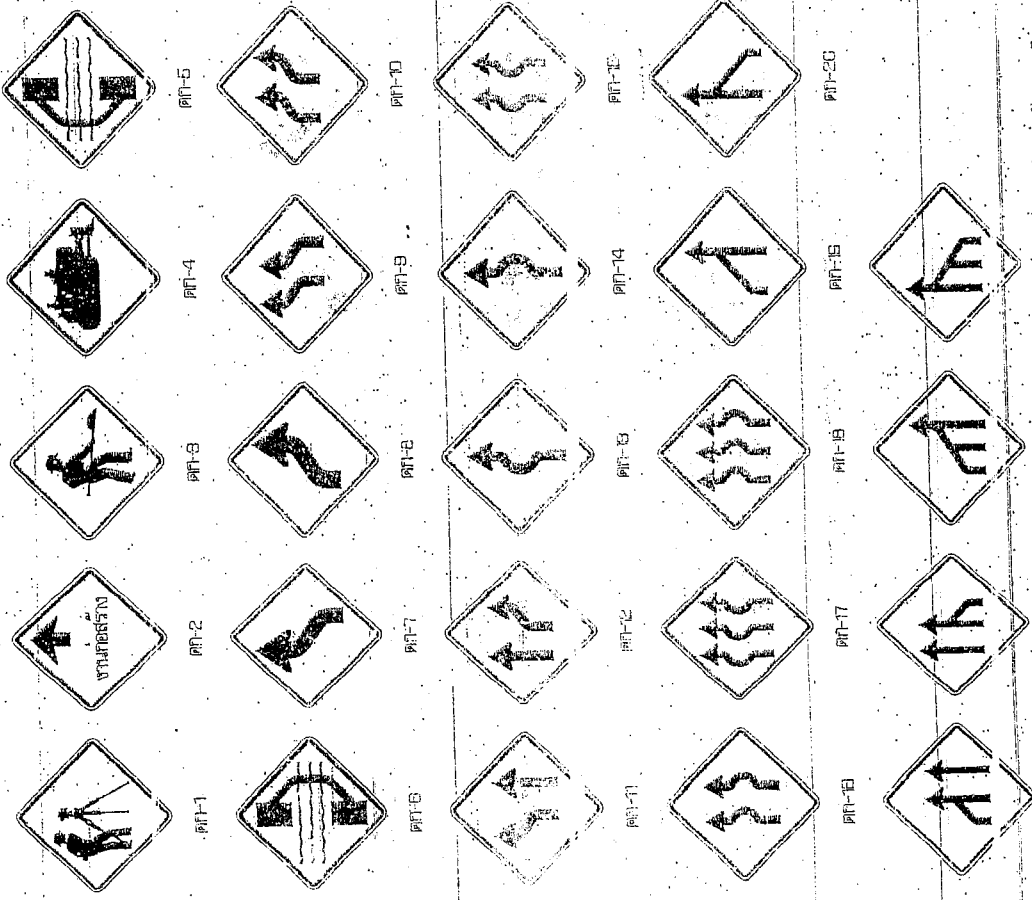
แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างประกอบร่างแบบ
 เสาป้าย 2 ครั้ง และเสาเข็มตีจริง
 2 ครั้ง ใช้ TOA หรือ เทียนขาว (สีขาว)

แบบร่างสถาปัตย์
 วันที่ 13 มิ.ย. 2551
 17/3.0.1/51
 ผู้ร่าง
 ผู้รับจ้าง
 พยาน
 พยาน

ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร
 ใช้วัสดุที่ใช้ ทดสอบแล้วได้ผลดีที่ 1.2 มม. ตาม มท. 389
 วัสดุที่ใช้
 วัสดุที่ใช้ ทดสอบแล้วได้ผลดีที่ 1.2 มม. ตาม มท. 389
 วัสดุที่ใช้
 วัสดุที่ใช้ ทดสอบแล้วได้ผลดีที่ 1.2 มม. ตาม มท. 389

โครงการพัฒนาระบบจราจรทางหลวง (คท.)



รายละเอียดสัญลักษณ์จราจร

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| PT-21 | PT-22 | PT-23 | PT-24 |
| | | | |
| PT-25 | PT-26 | | |
| | | | |

ประเภทป้ายเตือนในทางจราจร (คท.)

| ลำดับที่ | ชื่อของป้าย | วงเล็บ |
|----------|------------------|-----------------|
| 1 | ตำรวจ | PT-1 |
| 2 | โรงเรียน | PT-2 |
| 3 | รถบรรทุก | PT-3 |
| 4 | รถจักรยานยนต์ | PT-4 |
| 5 | รถจักรยาน | PT-5 |
| 6 | รถจักรยานยนต์ | PT-6 |
| 7-24 | เครื่องหมายจราจร | PT-7 ถึง PT-24 |
| 25-26 | เครื่องหมายจราจร | PT-25 ถึง PT-26 |

ชานก่อสร้าง
ข้างหน้า

ขนาดกว้าง 80 x 180 ซม.
ความสูง 20 ซม.

ป้ายเตือนจราจร

เขตห้ามรถ

ขนาดกว้าง 80 x 180 ซม.
ความสูง 20 ซม.

ป้ายเตือนจราจร

เขตห้ามรถ

ขนาดกว้าง 45 x 180 ซม.
ความสูง 15 ซม.

เขตห้ามรถ

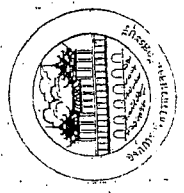
ขนาดกว้าง 75 x 180 ซม.
ความสูง 15 ซม.

ป้ายเตือนจราจร

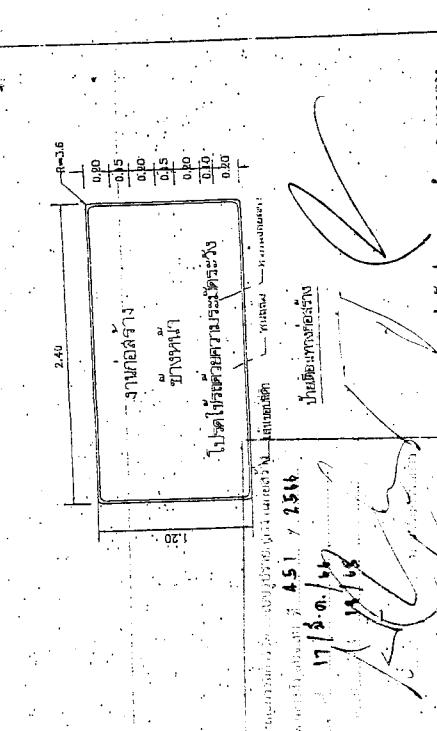
แสดงภาพติดตั้งป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้างทาง

AS1 1544
17/3.ค.บ./66

- หมายเหตุ
- ระยะห่างระหว่างป้ายเตือนจราจร
 - ขนาดของป้าย
 - วัสดุที่ใช้ทำป้าย
 - สีที่ใช้ทำป้าย

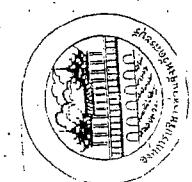
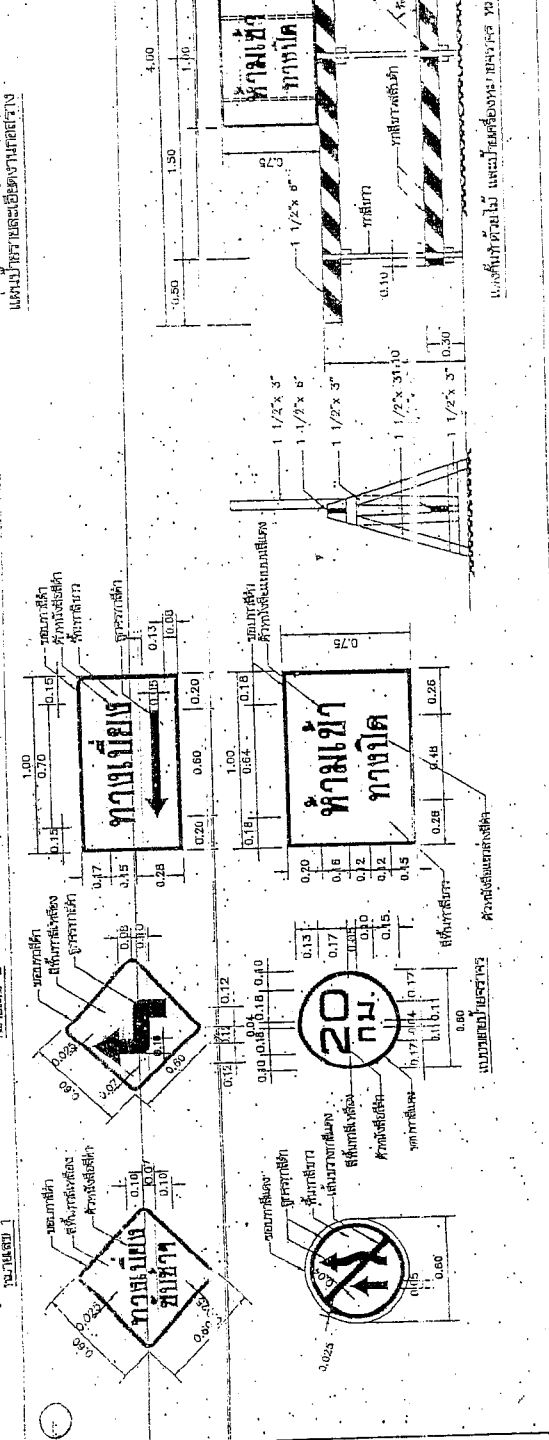
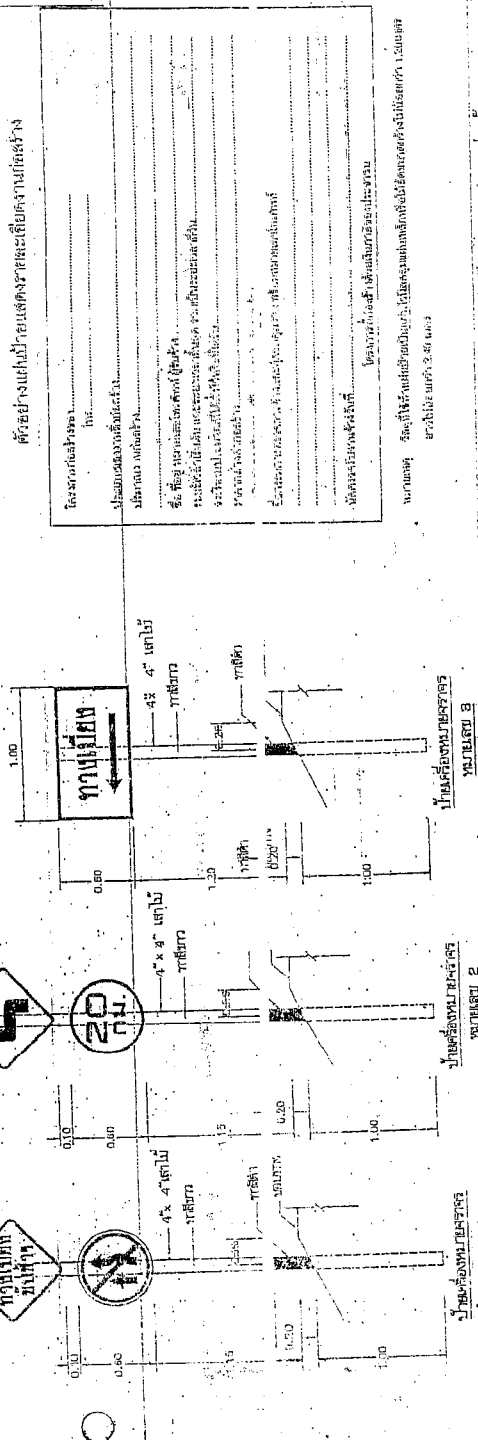
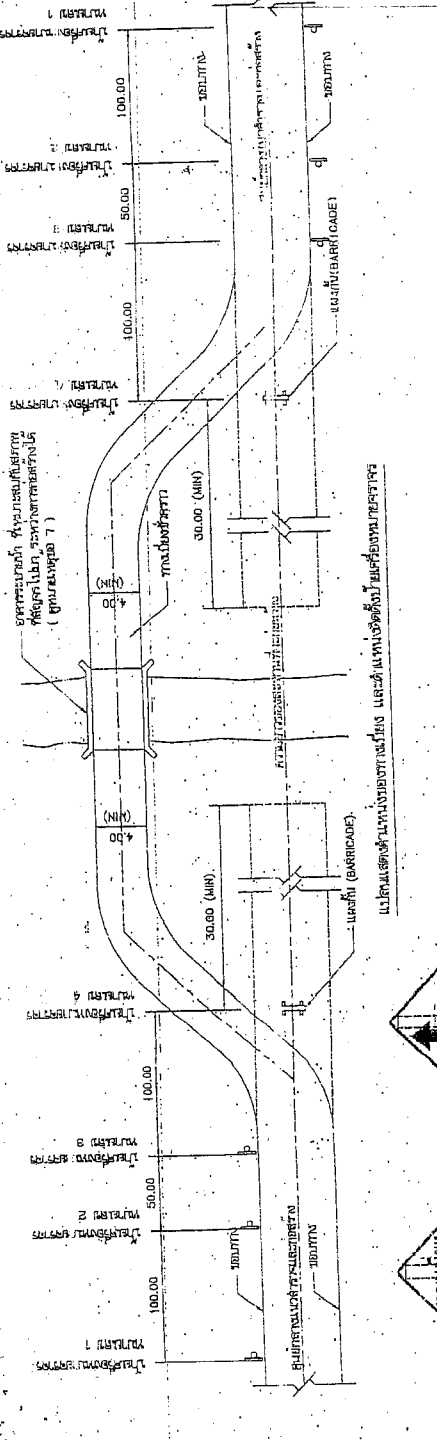


กองช่างหลวง กรมทางหลวง



แบบแปลนประกอบอาคารเรียน อาคารอเนกประสงค์
ขนาดหน้ากว้าง ๒.๔๐ เมตร ลึก ๑.๓๐ เมตร
จำนวน ๑๕ ห้องเรียน

รายการประกอบแบบแปลน
1. ไม้ทำฐานใต้ดินตามผังอาคารเรียน อาคารอเนกประสงค์
2. ฐานรองรับเสาเข็ม ฐานรองรับเสาเข็มอาคารเรียน อาคารอเนกประสงค์
3. เสาเข็มชนิดพิเศษ และเสาเข็มชนิดทั่วไปตามตำแหน่งเสาเข็มอาคารเรียน อาคารอเนกประสงค์
4. ผนังอาคารเรียน อาคารอเนกประสงค์
5. ฝ้าอาคารเรียน อาคารอเนกประสงค์
6. ฝ้าอาคารเรียน อาคารอเนกประสงค์
7. ฝ้าอาคารเรียน อาคารอเนกประสงค์
8. ฝ้าอาคารเรียน อาคารอเนกประสงค์
9. ฝ้าอาคารเรียน อาคารอเนกประสงค์



กรมส่งเสริมการเกษตร
สำนักงานส่งเสริมการเกษตร

แบบแปลนอาคารเรียน อาคารอเนกประสงค์

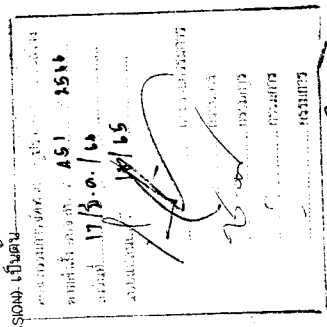
รายละเอียดวิธีการแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิมสำหรับผิวทางลาดเอียง

1. งานปรับระดับผิวทางเดิม (LEVELLING) เป็นงานซ่อมเพื่อปรับระดับผิวทางเดิมให้ราบเรียบมีระดับเสมอกับผิวทางบริเวณเดิม (OVERLAY) (LEVELLING) เช่น ผิวทางที่ขรุขระ

เป็นการปรับระดับผิวทางและพื้นทางเดิม (OVERLAY) เป็นงานซ่อมเพื่อปรับระดับผิวทางเดิมให้ราบเรียบมีระดับเสมอกับผิวทางบริเวณเดิม (OVERLAY) (LEVELLING) เช่น ผิวทางที่ขรุขระ

1.1 วิธีการก่อสร้าง

- 1) ทำเครื่องหมายเพื่อแสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าตามขนาดที่วัดได้โดยรอบบริเวณ
- 2) ปิดกวาดบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งด้วยไม้กวาดหรือเครื่องเป่าลม
- 3) ทา TACK COAT
- 4) ฟูโรด HOT MIX หรือ COLD MIX แล้งมลิให้ไต่ระดับ
- 5) ปิดทับด้วยเครื่องบดอัดสังกะสี (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่หมาะสมจนราบเรียบมีระดับเสมอกับผิวทางบริเวณเดิม
- 6) ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

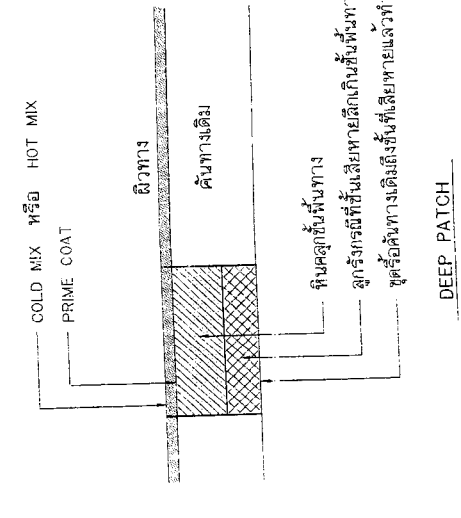
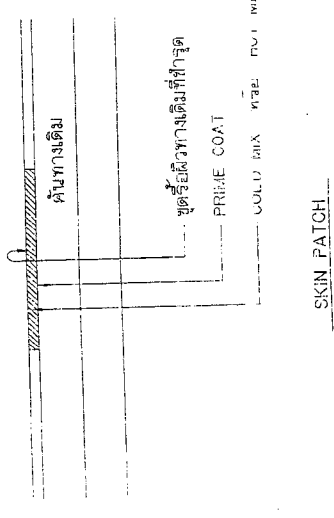
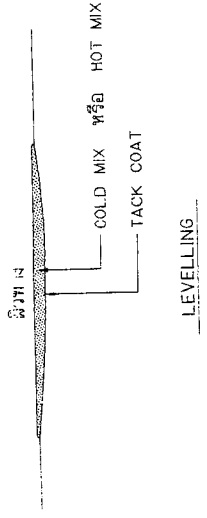


2. งานปะซ่อมผิวทางเดิม (SKIN PATCH) เป็นงานซ่อมแซมผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายเท่านั้น ความเสียหายอาจเกิดจากความเสียหายที่เกิดจากการบดอัดสังกะสี (ALLIGATOR CRACKS) ที่มีรอยแตกกว้างไม่เกิน 3 มิลลิเมตร ผิวทางที่มีรอยแตกกว้างมากกว่า 3 มิลลิเมตร จะต้องทำการปะซ่อม (SKIN PATCH) เป็นต้น

(SLIPPAGE CRACKS) เป็นต้น

2.1 วิธีการก่อสร้าง

- 1) ทำเครื่องหมายเพื่อแสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าตามขนาดที่วัดได้โดยรอบบริเวณ
- 2) ปิดกวาดบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งด้วยไม้กวาดหรือเครื่องเป่าลม
- 3) ทา TACK COAT
- 4) ฟูโรด HOT MIX หรือ COLD MIX แล้งมลิให้ไต่ระดับ
- 5) ปิดทับด้วยเครื่องบดอัดสังกะสี (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่หมาะสมจนราบเรียบมีระดับเสมอกับผิวทางบริเวณเดิม
- 6) ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด



3. งานชุดซ่อมผิวทางเดิม (DEEP PATCH) เป็นงานซ่อมแซมผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายและไม่สามารถซ่อมด้วยวิธีอื่นได้

3.1 วิธีการก่อสร้าง

- 1) ทำเครื่องหมายเพื่อแสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าตามขนาดที่วัดได้โดยรอบบริเวณ
- 2) ปิดกวาดบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งด้วยไม้กวาดหรือเครื่องเป่าลม
- 3) ทำการบดทับดินทางเดิมให้มีความแน่นตามมาตรฐานที่กำหนดของชั้นผิวทางเดิม
- 4) ฟูโรดชั้นที่ขึ้นเสียหายลึกเกินชั้นพื้นทาง
- 5) ฟูโรดชั้นผิวทางเดิมซึ่งเสียหายแล้วที่ทำการบดทับ
- 6) ฟูโรดชั้นผิวทางเดิมซึ่งเสียหายแล้วที่ทำการบดทับ
- 7) ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

แนบคู่ฉบับประกอบกับใบเสนอราคา

แนบฉบับที่มีเลขของเครื่อง เลขที่ H.S./๑๑๖๖
 ลงวันที่ 13 มิ.ย. ๖๖ จำนวน 35 หน้า

ลงชื่อ.....
 เลขที่.....
 สถานที่.....

แบบพิมพ์หน้า
 งานเข้าสู่บัญชีรายชื่อผู้ขาย
 ส.พร.รับใช้ทางหลวงแผ่นดิน
 ฉบับที่ ๖๕(๑) 10๖/๖๓
 ฉบับที่ 1

ข้อกำหนดการขึ้นตราสินค้าจราจร (Traffic Paint) และวัสดุเคลือบโพลีเอสเตอร์ (Thermoplastic) ให้เป็นนวัตกรรมที่จดทะเบียน

1. **วัตถุประสงค์**
 - 1.1 ภาชนะบรรจุภัณฑ์ การขึ้นเครื่องหมายจราจรต้องสะอาดแห้ง คงทนทนทานต่อลมแดด และแสงแดด ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพคนขับขี่และผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ ซึ่งใช้สีทาพื้นผิวจราจรที่ขึ้นเครื่องหมายจราจร โดยไม่ให้เกิดการเสื่อมสภาพของสีจราจร และสีจราจรที่ขึ้นเครื่องหมายจราจรต้องทนต่อการขัดถูจากหินหรือวัสดุที่ตกลงมาบนผิวจราจรได้
 - 1.2 วัสดุเคลือบโพลีเอสเตอร์ให้มีความทนทานต่อสารเคมีที่อาจเกิดขึ้นบนผิวจราจรได้
 - 1.3 วัสดุเคลือบโพลีเอสเตอร์ให้มีความทนทานต่อสารเคมีที่อาจเกิดขึ้นบนผิวจราจรได้
 - 1.4 วัสดุเคลือบโพลีเอสเตอร์ให้มีความทนทานต่อสารเคมีที่อาจเกิดขึ้นบนผิวจราจรได้
2. **ข้อกำหนดคุณสมบัติ**
 - 2.1 สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจราจรขึ้นเครื่องหมายจราจรโดยวิธีทาสี ซึ่งต้องมีความทนทานต่อสารเคมีที่อาจเกิดขึ้นบนผิวจราจรได้
 - 2.2 สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจราจรขึ้นเครื่องหมายจราจรโดยวิธีทาสี ซึ่งต้องมีความทนทานต่อสารเคมีที่อาจเกิดขึ้นบนผิวจราจรได้
 - 2.3 สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจราจรขึ้นเครื่องหมายจราจรโดยวิธีทาสี ซึ่งต้องมีความทนทานต่อสารเคมีที่อาจเกิดขึ้นบนผิวจราจรได้
 - 2.4 สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจราจรขึ้นเครื่องหมายจราจรโดยวิธีทาสี ซึ่งต้องมีความทนทานต่อสารเคมีที่อาจเกิดขึ้นบนผิวจราจรได้
 - 2.5 สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจราจรขึ้นเครื่องหมายจราจรโดยวิธีทาสี ซึ่งต้องมีความทนทานต่อสารเคมีที่อาจเกิดขึ้นบนผิวจราจรได้

สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจราจรขึ้นเครื่องหมายจราจรโดยวิธีทาสี ซึ่งต้องมีความทนทานต่อสารเคมีที่อาจเกิดขึ้นบนผิวจราจรได้

3. การขึ้นทะเบียนนวัตกรรมที่จดทะเบียน

3.1 การขึ้นทะเบียนนวัตกรรมที่จดทะเบียน

3.2 การขึ้นทะเบียนนวัตกรรมที่จดทะเบียน

3.3 การขึ้นทะเบียนนวัตกรรมที่จดทะเบียน

3.4 การขึ้นทะเบียนนวัตกรรมที่จดทะเบียน

3.5 การขึ้นทะเบียนนวัตกรรมที่จดทะเบียน

3.6 การขึ้นทะเบียนนวัตกรรมที่จดทะเบียน

3.7 การขึ้นทะเบียนนวัตกรรมที่จดทะเบียน

3.8 การขึ้นทะเบียนนวัตกรรมที่จดทะเบียน

3.9 การขึ้นทะเบียนนวัตกรรมที่จดทะเบียน

3.10 การขึ้นทะเบียนนวัตกรรมที่จดทะเบียน

3.11 การขึ้นทะเบียนนวัตกรรมที่จดทะเบียน

3.12 การขึ้นทะเบียนนวัตกรรมที่จดทะเบียน

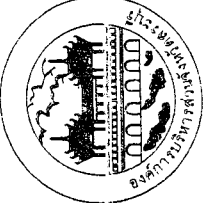
ผู้ร่างร่าง

| ลำดับ | ชื่อผลิตภัณฑ์ | คุณสมบัติ | ค่า | หน่วย |
|-------|---------------|-----------|-------|-------|
| 1.1 | สีจราจร | สีจราจร | ≥ 3.0 | ค่า |
| 1.2 | สีจราจร | สีจราจร | ≥ 3.0 | ค่า |
| 2.1 | สีจราจร | สีจราจร | ≥ 3.0 | ค่า |
| 2.2 | สีจราจร | สีจราจร | ≥ 3.0 | ค่า |
| 3.1 | สีจราจร | สีจราจร | ≥ 3.0 | ค่า |
| 3.2 | สีจราจร | สีจราจร | ≥ 3.0 | ค่า |
| 3.3 | สีจราจร | สีจราจร | ≥ 3.0 | ค่า |
| 3.4 | สีจราจร | สีจราจร | ≥ 3.0 | ค่า |
| 3.5 | สีจราจร | สีจราจร | ≥ 3.0 | ค่า |
| 3.6 | สีจราจร | สีจราจร | ≥ 3.0 | ค่า |
| 3.7 | สีจราจร | สีจราจร | ≥ 3.0 | ค่า |
| 3.8 | สีจราจร | สีจราจร | ≥ 3.0 | ค่า |
| 3.9 | สีจราจร | สีจราจร | ≥ 3.0 | ค่า |
| 3.10 | สีจราจร | สีจราจร | ≥ 3.0 | ค่า |
| 3.11 | สีจราจร | สีจราจร | ≥ 3.0 | ค่า |
| 3.12 | สีจราจร | สีจราจร | ≥ 3.0 | ค่า |

แบบยื่นขึ้นทะเบียนนวัตกรรม

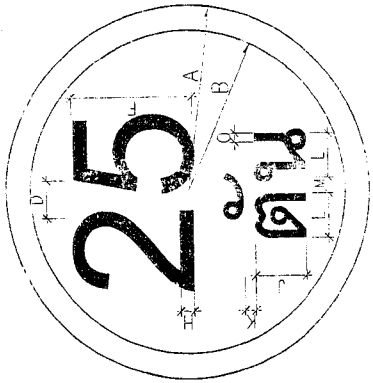
17/8-0/14
19/15

กรมการขนส่งทางบก
สำนักงานขนส่งทางบก กรุงเทพมหานคร
เลขที่ 10-3-110-14
หน้า 14



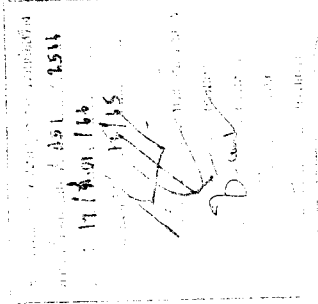
แบบบัญชีผู้เช่าจ้างก่อสร้าง เลขที่..... 48/2511
ลงวันที่..... 13 มิ.ย. 2511..... จำนวน..... 35..... หน้า

ชื่อ..... ผู้จ้าง
ชื่อ..... ผู้รับจ้าง
วงเงิน..... พยาน
เลขที่..... พยาน



| ประเภทที่ | พื้นที่ดิน | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|----|---|---|---|---|----|---|---|----|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | O | | |
| I | 30 | 26 | X | X | X | X | 20 | X | 3 | 10 | 2 | X | X | X | X | X |

นาย.....
นายผู้เช่าจ้างก่อสร้าง



เส้นขอบป้าย สีแดง
ตัวอักษรตัวเลข สีดำ
พื้นป้าย สีขาว
จัดให้อยู่กึ่งกลาง

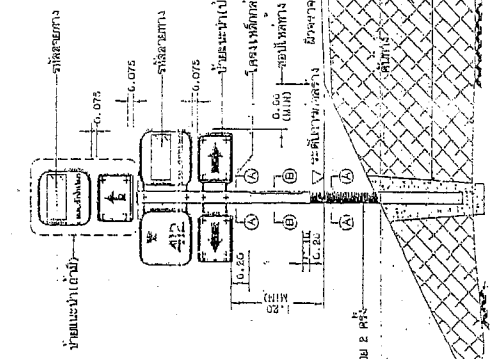
ป้ายบังคับ

วัตถุประสงค์

- เส้นขอบป้าย 75x75x3.2 มม.
- แผ่นป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กกล้าเกรดดี ขนาด 1.2 มม.
- พื้นป้าย, เส้นขอบป้าย, และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติกเกอร์สะท้อนแสง
- กันความร้อน ระบายความร้อนได้ดีตามที่กำหนดไว้
- ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการ หรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

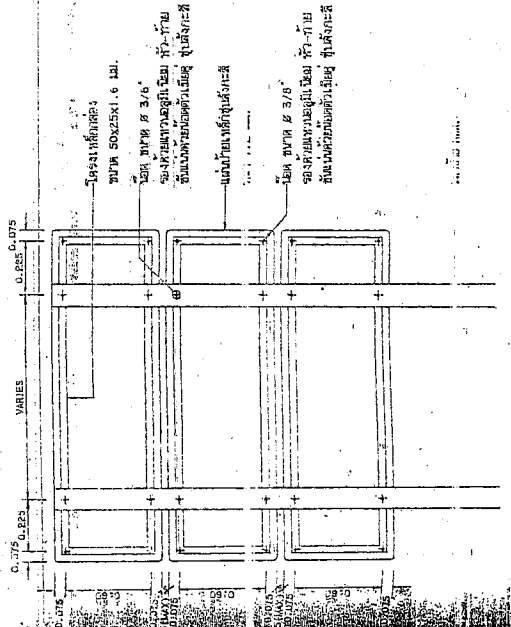
การติดตั้ง

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อที่ ๒.๓ หน้า 24
วันที่ 17/3.0.14
AS1 / 1566
13/3.0.14

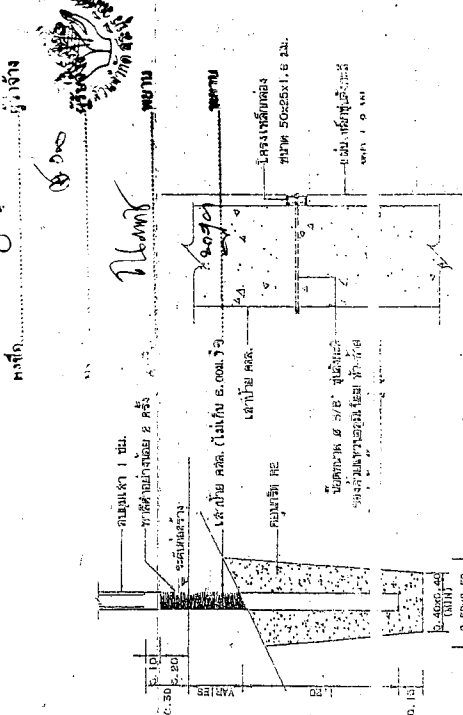
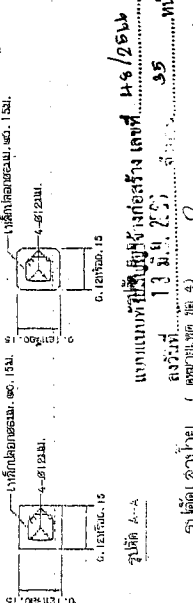


แสดงการติดตั้งเสา สาย โครงสร้างอาคาร

แสดงการติดตั้งเสา สาย V-2 (ชุด) และ V-3 (ชุด)



แสดงการติดตั้งเสา สาย V-2 (ชุด) และ V-3 (ชุด)



แสดงการติดตั้งเสา สาย

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเสา สาย และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเสา สาย และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเสา สาย และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
4. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเสา สาย และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
5. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเสา สาย และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
6. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเสา สาย และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
7. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเสา สาย และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
8. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเสา สาย และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง

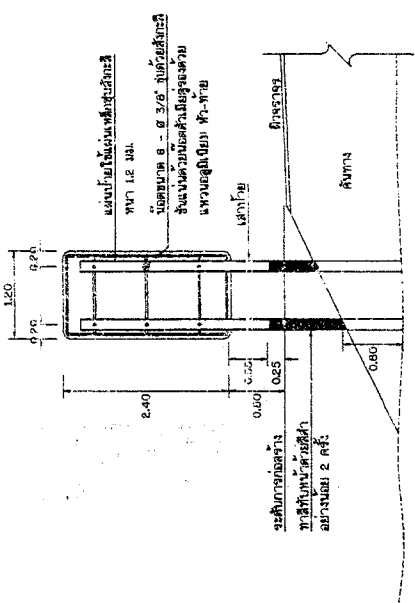
แบบบัญชีประกอบแบบที่ ๒.๓ หน้า ๒๕

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง

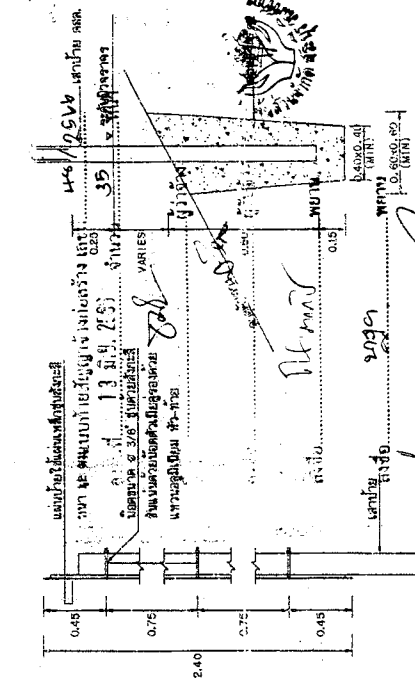
กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง



แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหน้า)

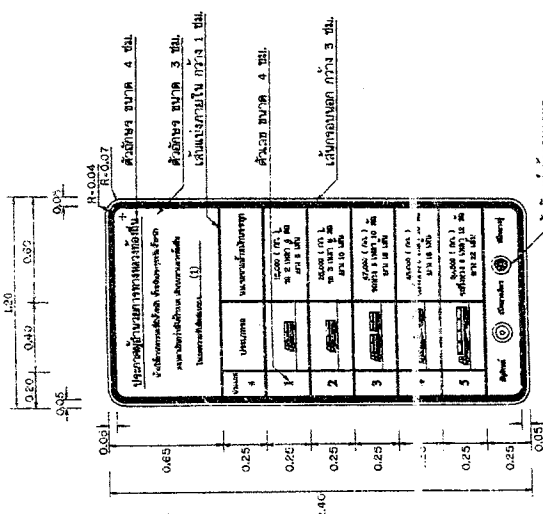


แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหลัง)

รายละเอียดการติดตั้งตามแบบก่อสร้าง

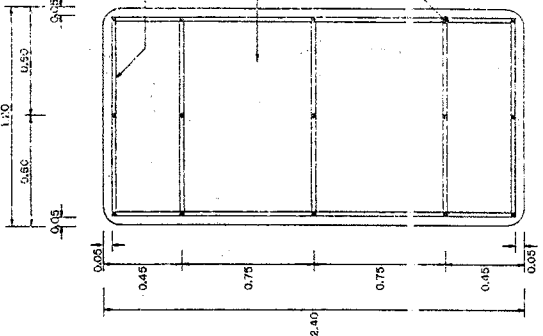
วันที่ ๑๗ มิ.ย. ๒๕๖๓
 1516
 1111111111

แบบข้อมูบประกอบกับกรมควบคุมการจราจร

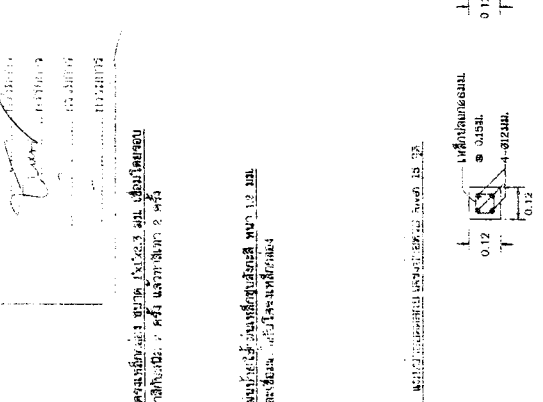


แสดงด้านหน้าป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก

(๓) หมายเลข สีของป้ายติดตั้งบนในขนาดอื่น เช่น ลงสีเหลือง เป็นต้น



แสดงด้านหลังป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก



รูปตัด A-A

รูปตัด B-B

รายการประกอบแบบ

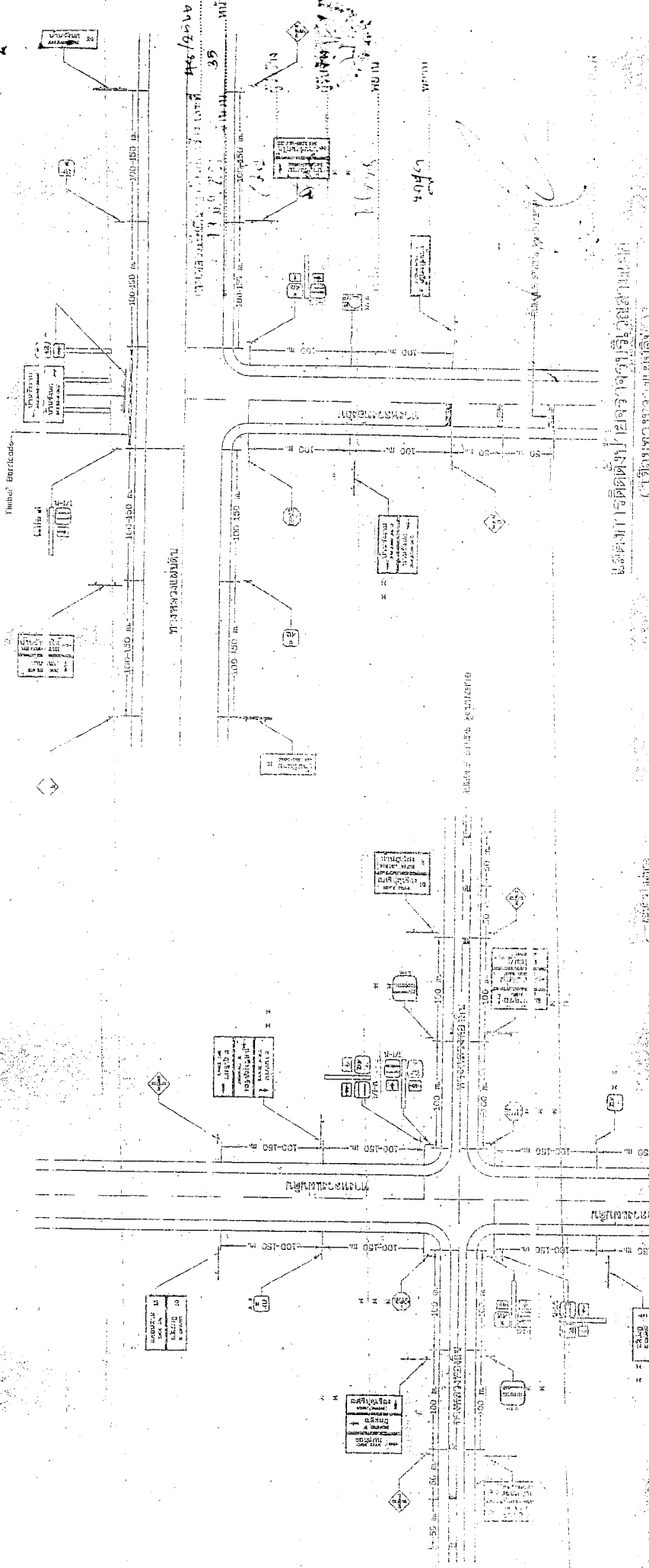
1. วัสดุจาก วิศวกรจราจร กรมการจราจร ใช้ให้ติดตั้งป้ายจราจร กว้าง 1.2 เมตร สูง 0.80 เมตร
2. ขั้วสกรูขนาด 8 มม. ยาว 1.5 มม. ใช้ขันตามขนาดที่กำหนดในคู่มือผู้ผลิต จำนวน 4 ยูนิต/ช่อง
3. แผ่นปิดไม้ลามิเนตพื้นผิวกระจก ขนาด 1.2 มม. ใช้ขันตามขนาดที่กำหนดในคู่มือผู้ผลิต จำนวน 4 ยูนิต/ช่อง
4. วัสดุสีเหลือง ขนาด 1.2 มม. ใช้ปิดป้ายจราจร
5. วัสดุสีน้ำเงิน ขนาด 1.2 มม. ใช้ปิดป้ายจราจร
6. วัสดุสีน้ำเงิน ขนาด 1.2 มม. ใช้ปิดป้ายจราจร

หมายเหตุ

แบบข้อมูบกำหนดน้ำหนักบรรทุก ปรับปรุงจากแบบเดิมที่ ก.ร.บ. ๓๖๓ (๒) โดยที่ ๓ ของกรมการจราจร



กรมการจราจร
 กระทรวงคมนาคม
 กรุงเทพมหานคร



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(บริเวณทางหลวงแผ่นดิน)

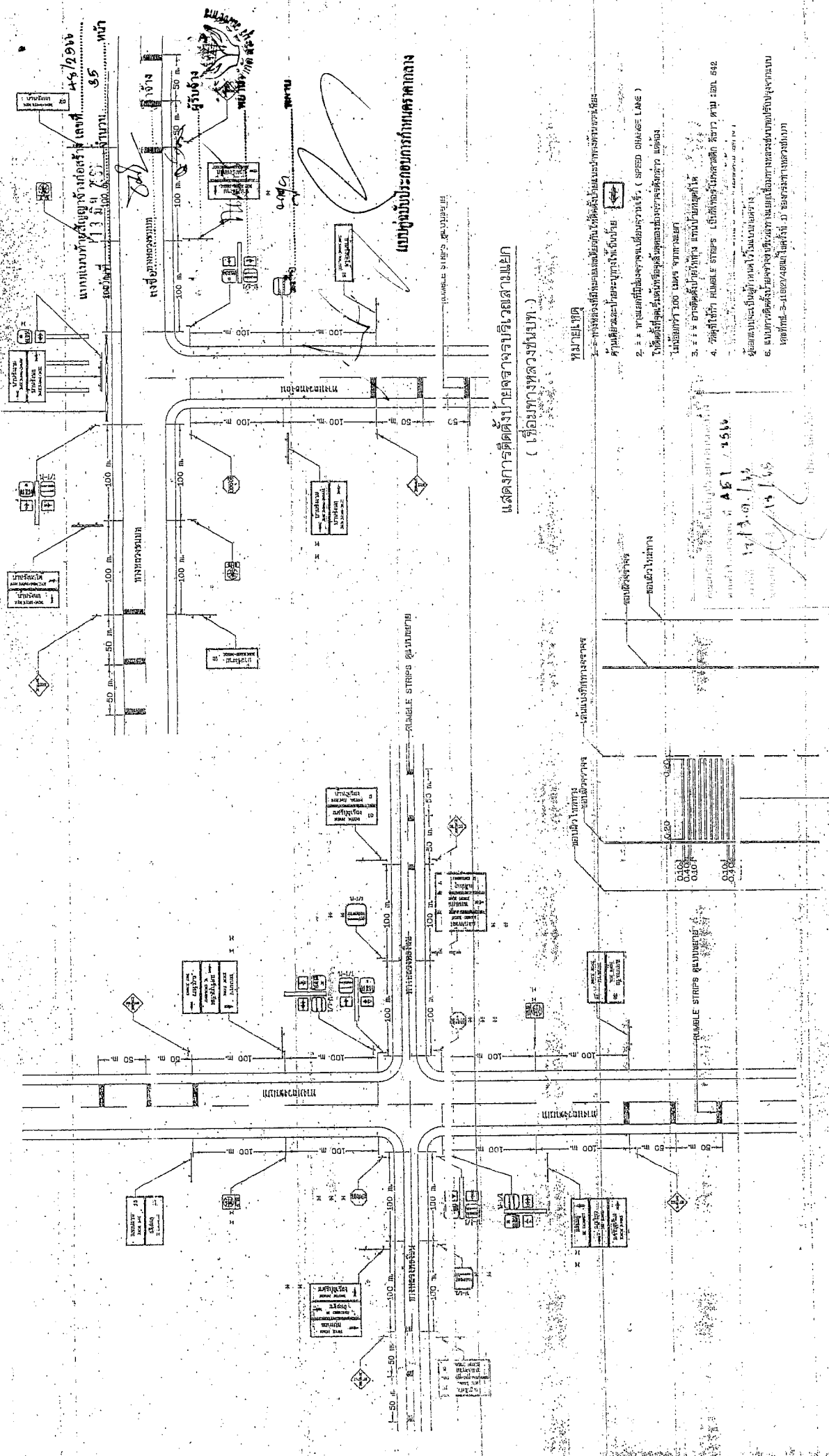
1. ...
2. ...
3. ...
4. ...

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(บริเวณทางหลวงแผ่นดิน)

1:100000

THAILAND ...
...
...

THAILAND ...



แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(บริเวณทางหลวงหมายเลข 3)

แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสามแยก
(บริเวณทางหลวงหมายเลข 3)

หมายเหตุ

1. ขอบเขตที่ติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยกและสามแยก
2. ขอบเขตที่ติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยกและสามแยก
3. ขอบเขตที่ติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยกและสามแยก
4. ขอบเขตที่ติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยกและสามแยก
5. ขอบเขตที่ติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยกและสามแยก
6. ขอบเขตที่ติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยกและสามแยก

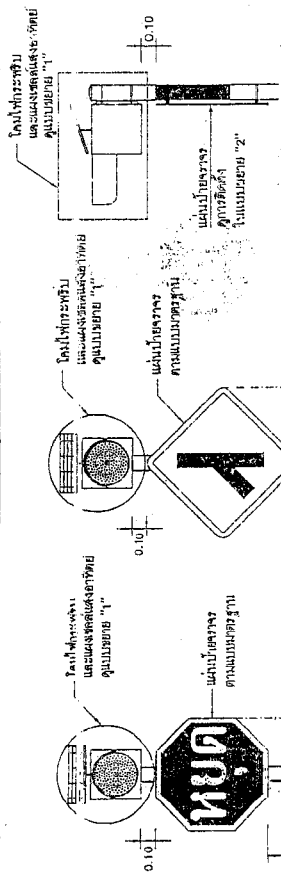
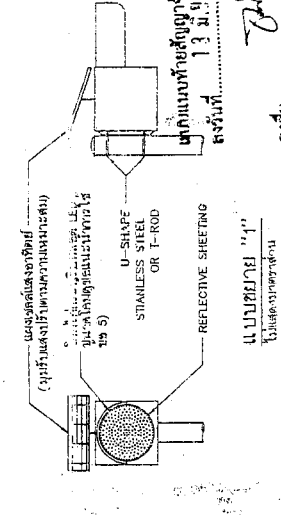
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม.
ความหนา 10 มม.

แบบพิมพ์ RUMBLE STRIPS

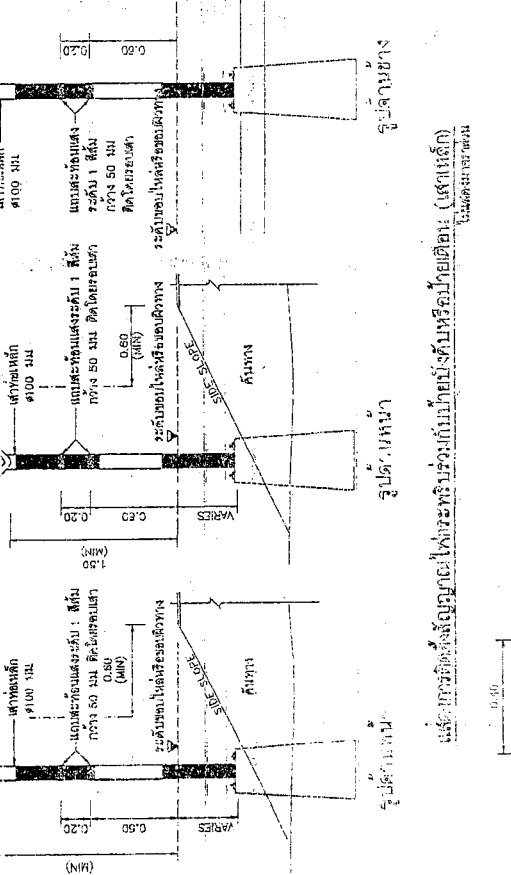
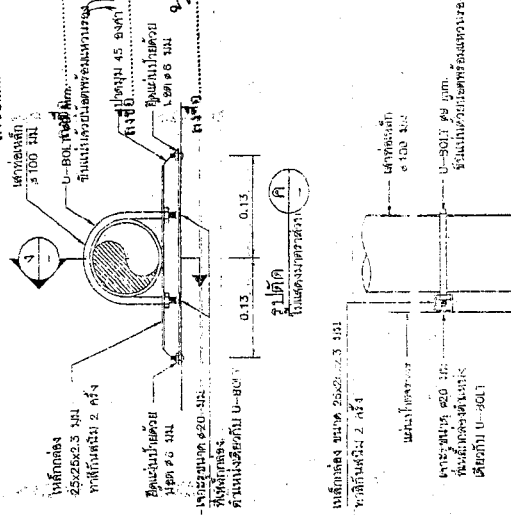
| | |
|--|---|
| | แผนภูมิแสดงตำแหน่ง ตำแหน่งที่ตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก บริเวณทางหลวงหมายเลข 3 |
| | กรมการขนส่งทางบก กรมการจราจร (เข็มทางหลวงหมายเลข 3) |

ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาไฟกระพริบ

1. วัสดุที่ใช้ทำหลอดไฟกระพริบ
2. ระยะห่างระหว่างหลอดไฟกระพริบ
3. ขนาดของหลอดไฟกระพริบ
4. แหล่งจ่ายไฟ
5. วิธีการติดตั้ง
6. วิธีการบำรุงรักษา
7. วิธีการซ่อมแซม
8. วิธีการกำจัดของเสีย
9. วิธีการขนส่ง
10. วิธีการเก็บรักษา
11. วิธีการทำความสะอาด
12. วิธีการทดสอบ
13. วิธีการรับประกัน
14. วิธีการแก้ไขปัญหา
15. วิธีการปิดสัญญา

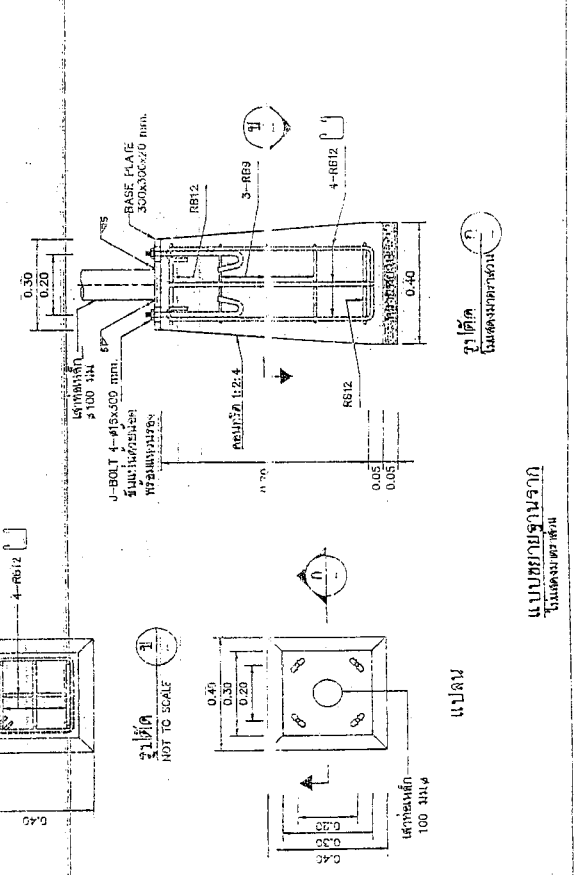
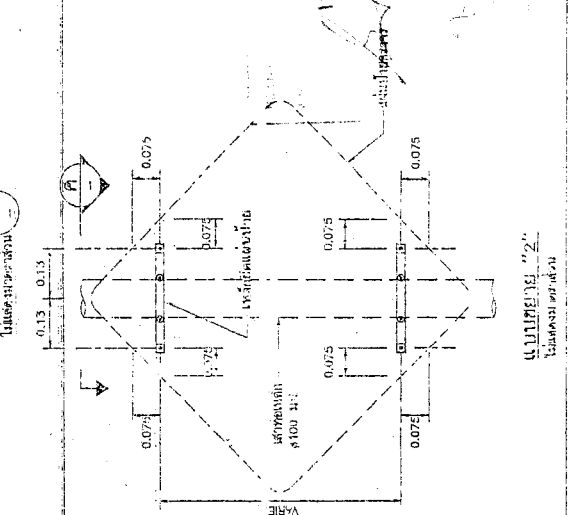


1. วัสดุที่ใช้ทำหลอดไฟกระพริบ
 2. ระยะห่างระหว่างหลอดไฟกระพริบ
 3. ขนาดของหลอดไฟกระพริบ
 4. แหล่งจ่ายไฟ
 5. วิธีการติดตั้ง
 6. วิธีการบำรุงรักษา
 7. วิธีการซ่อมแซม
 8. วิธีการกำจัดของเสีย
 9. วิธีการขนส่ง
 10. วิธีการเก็บรักษา
 11. วิธีการทำความสะอาด
 12. วิธีการทดสอบ
 13. วิธีการรับประกัน
 14. วิธีการแก้ไขปัญหา
 15. วิธีการปิดสัญญา

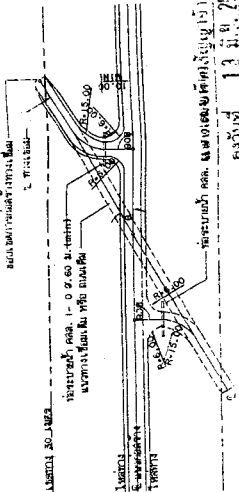


แบบร่างประกอบของที่กั้นรถจักรยาน

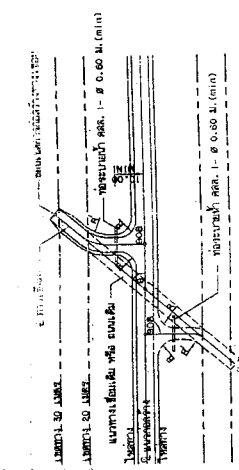
1. วัสดุที่ใช้ทำที่กั้นรถจักรยาน
2. วิธีการติดตั้ง
3. วิธีการบำรุงรักษา
4. วิธีการซ่อมแซม
5. วิธีการกำจัดของเสีย
6. วิธีการขนส่ง
7. วิธีการเก็บรักษา
8. วิธีการทำความสะอาด
9. วิธีการทดสอบ
10. วิธีการรับประกัน
11. วิธีการแก้ไขปัญหา
12. วิธีการปิดสัญญา



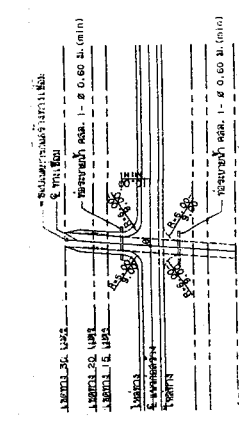
| | | | |
|-----------------------|-------|-------------------------------|----------|
| กรมทางหลวงชนบท | | เจ้าหน้าที่ควบคุมการดำเนินงาน | |
| ถนนพหลโยธิน | | ถนนพหลโยธิน (กรุงเทพฯ) | |
| วันที่ | 15 | วันที่ | 15-07-58 |
| ผู้จัดทำ | | ผู้ตรวจสอบ | |
| ผู้ควบคุมการดำเนินงาน | | ผู้ควบคุมการดำเนินงาน | |
| ผู้ควบคุมการดำเนินงาน | | ผู้ควบคุมการดำเนินงาน | |



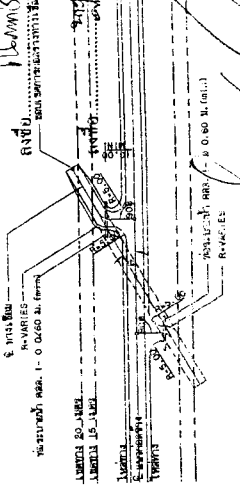
รูปแบบทางเชื่อม, θ 45°



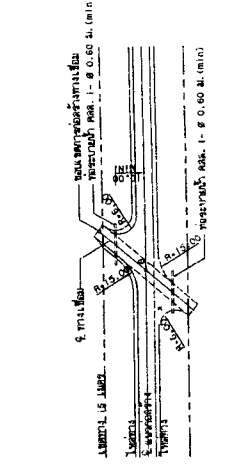
รูปแบบทางเชื่อม, θ 45° - 60°



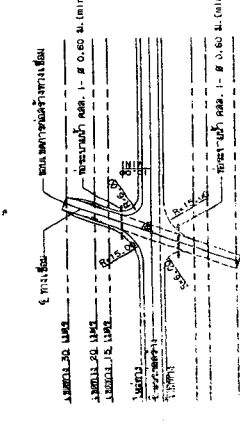
รูปแบบทางเชื่อม, θ 60° - 90°



รูปแบบทางเชื่อม, θ 45°

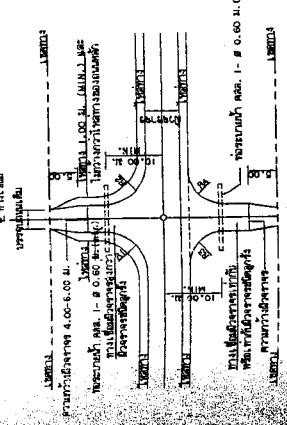
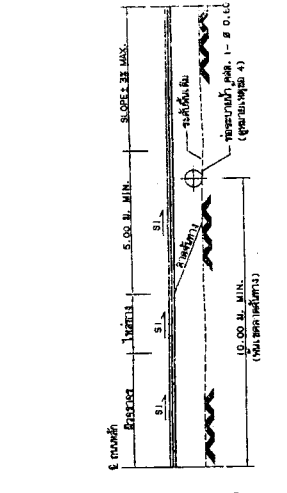
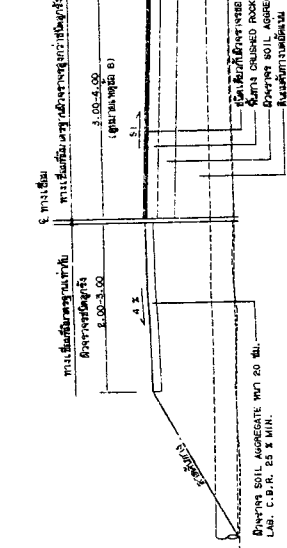


รูปแบบทางเชื่อม, θ 45° - 60°



รูปแบบทางเชื่อม, θ 60° - 90°

แบบรูปประกอบ



รูปตัดขวางโครงสร้างทางเชื่อม

รูปตัดขวางของทางเชื่อม

แปลนรูปแบบทางเชื่อม

| | |
|------------------------------------|----------------|
| กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ | |
| แบบ-ตรวจ | |
| ทางเชื่อมทางหลวงและจุดตัดทางเชื่อม | ผู้ควบคุมงาน |
| ผู้ควบคุมงาน | ผู้ควบคุมงาน |
| ผู้ควบคุมงาน | ผู้ควบคุมงาน |
| วันที่ 2 | วันที่ 10/1/61 |