

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๕๙/๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นางสาวนิภา ประชีพนาย ตำแหน่ง ปลัด องค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองคการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ทรัพย์สุวรรณ มหาศาล จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๕๕ หมู่ ๕ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดย นางสาววิญญูตา คงเจริญวุฒิ (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สป. ๐๐๔๗๔๖ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๗ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๔-๕ ต.หนองสีดา อ.หนองแขง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ณ บริเวณถนนลาดยาง หมู่ที่ ๔-๕ ตำบลหนองสีดา อำเภอหนองแขง จังหวัดสระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญานี้

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๓๔ (สามสิบสี่) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพนาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองคการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาววิญญูตา คงเจริญวุฒิ)

ผู้รับมอบอำนาจ



จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

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

๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง จำนวน ๔ (สี่) หน้า

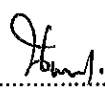
ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาถนนโรจนะ อยุธา เลขที่ ๑๐๐๗๑๖๓๘๕๒๓ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๓๕๘,๓๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นแปดพันสามร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง

(นางสาวสุวิมล คุ้มแก้ว) ผู้รับมอบอำนาจ

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๗,๑๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๔๖๘,๘๐๓.๗๔ บาท (สี่แสนหกหมื่นแปดพันแปดร้อยสามบาทเจ็ดสิบบสี่สตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒,๑๔๙,๘๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานรื้อพื้นคอนกรีตเดิม พร้อมขนทิ้ง แล้วเสร็จ
 - ลงลูกตั้งรองพื้นทาง แล้วเสร็จ
 - ลงหินคลุกชั้นพื้นทาง แล้วเสร็จ
 - ขุดแนววางท่อ พร้อมย้ายแนวประปาหมู่บ้าน (เดิม) แล้วเสร็จ
- ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๘

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๕,๐๑๖,๒๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งหมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน


- งานเทพทรายเพื่อปรับระดับ แล้วเสร็จ
- งานเทคอนกรีตหยาบ แล้วเสร็จ
- งานวางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๑.๐๐ เมตร พร้อมบ่อพัก ขนาด ๑.๕๐x๑.๕๐ เมตร

แล้วเสร็จ

- งานถมดินหลังท่อพร้อมบดอัด แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์ แล้วเสร็จ
- งาน Prime Coat แล้วเสร็จ
- ดำเนินการปูผิวแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) พร้อมตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โม

แล้วเสร็จ

- งาน RUMBLE STRIPS พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ

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

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง
(นางสาววิมลรัตน์ คงใจสุคนธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ



- ตรวจสอบความถูกต้องของงานตรงไปตามรูปแบบและรายการ
- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง

ครบถ้วน ตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาก่อสร้างทุกประการ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๘

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย เพิ่มเติมตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกไปเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้าง กำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพราย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง



จะได้รับหลังจากหักค่าใช้จ่ายในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่ง โดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๘ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตาม

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาววิมลสุดคุณศรีบุญดี)

ผู้รับมอบอำนาจ



คำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มันเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพนาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาววรรณี วัฒนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจ



บอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทน ซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่ จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพนาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาววิบูลย์ วัฒนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจ



ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มี

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพนาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาววิมลรัตน์ ศรีเจริญวุฒิ)

ผู้รับมอบอำนาจ



อำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือ ตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสาร สัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้ เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตรากำลังหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตรากำลัง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้ สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตรากำลังหรือ ราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้าง จะกำหนดอัตรากำลัง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของ ผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้ บอกละสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑๗,๙๑๕.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อย สิบห้าบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่ง เป็นจำนวนเงินวันละ-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหาย อันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกละสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติ ตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกละสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยัง ผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกละสัญญา

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

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง
(นางสาววิจิตร วัฒนาภรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

ได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้างและวัสดุต่างๆ 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 หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพนาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง
(นางสาววิมลมาศ คางเครือคุณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและ
ใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจาก
พฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความ
ในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและ
กำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ
เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่
กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะ
ของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความ
บกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะ
พิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้ง
เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามา
โดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้
บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดย
เรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อน
บรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีไปเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น
ได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้อง
ส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิ
เช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพนาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาววิริยกุลตา คังเจริญกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ



$$K_{2.1} = 0.30 + 0.10 * It/lo + 0.40 * Et/Eo + 0.20 * Ft/Fo$$

$$K_{3.1} = 0.30 + 0.40 * At/Ao + 0.20 * Et/Eo + 0.10 * Ft/Fo$$

$$K_{3.3} = 0.30 + 0.10 * Mt/Mo + 0.40 * At/Ao + 0.10 * Et/Eo + 0.10 * Ft/Fo$$

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

(ลงชื่อ).....*Handwritten signature*.....ผู้ว่าจ้าง

(นางสาวนิภา ประชีพลาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....*Handwritten signature*.....ผู้รับจ้าง

(นางสาววิญญูตา กิ่งอินทร์)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....*Handwritten signature*.....พยาน

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

(ลงชื่อ).....*Handwritten signature*.....พยาน


(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ


เลขที่โครงการ ๖๗๐๘๙๓๗๘๙๓๙

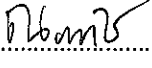
เลขคุมสัญญา ๖๗๑๒๒๒๐๘๙๕๑

แบบรูป แนวนทำยสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๙/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๓๔ หน้า

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

ลงชื่อ..... .....ผู้รับจ้าง
(นางสาววิญญูตา คงเจริญคุณ)
ผู้รับมอบอำนาจ

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

ลงชื่อ..... .....พยาน
(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เงินสะสมแบบเลขที่ 106/2567



แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๗/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๓๕ หน้า
ลงชื่อ พล.ต.ท.
ลงชื่อ พล.ต.ท.
ลงชื่อ พล.ต.ท.
ลงชื่อ พล.ต.ท.



โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 4 - 5 ต.หนองสีดา อ.หนองแซง จ.สระบุรี
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาร์เซลล์

แผนผังประกอบรายการกำหนดราคาตาม

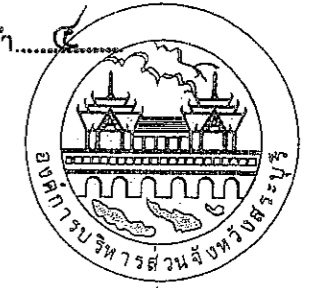
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๐๘๔, ๒๐๙๓
ลงวันที่ 16 สิงหาคม ๒๕๖๗
แบบแปลนเลขที่ ๑๐๖/๒๕๖๗

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ฝ่ายสำรวจและฝ่ายออกแบบ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

รายการประกอบแบบ

เอกสารแนบท้าย สัญญาข้อที่... ๒.๑ หน้า... ๕



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- ค่าระดับของหมุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (BM.) เป็นค่าระดับสมมติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
- รถยนต์สิบล้อรวมทั้งเครื่องจักรกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
- ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
- มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มทช.) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มถ.) ฉบับปัจจุบัน
- ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจรและไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่ในบริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านี้ไปให้พ้นค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
- ท่อคสล. ให้ใช้เต็มความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
- ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ท้องคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองด้าน เพื่อให้สามารถระบายผ่านท่อได้
- จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อกลระบายน้ำในแต่ละแถว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

- รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้มืดมน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ
- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๓/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๓ จำนวน ๓๑๕ หน้า
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยให้ตรวจสอบความสูง ๑๐๐.๐๐ เมตร
- จัดหาเครื่องหมายจราจร กิจกรรมอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง
- การดีเส้นจราจรให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุให้เรียบร้อย
- หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete หรือ ผิวทางคอนกรีต แล้วให้ดำเนินการตัดหญ้าสองข้างทางให้เรียบร้อย

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสี่เสาเซลล์
-ก่อสร้างถนนลาดยาง
4 - 5 ต.หนองสีดา อ.หนองแซง จ.สระบุรี



	(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
	(น.ส.ปัทมาธิ์ คุ้มสดี) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	(น.ส.ปัทมาธิ์ คุ้มสดี) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกรตรวจแบบ	(นายพงศ์กร เพชรประดับ) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	(นายสุชาติ ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	(นายประยัด สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน	(นายประยัด สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ	(นายสุศักดิ์ สมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	(นางนิตยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ	(นางสาวนิภา ประชีพนาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

แบบคู่มือประกอบการกำหนดราคา

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อศจ.บ. ๑๐๘๓ / ๑๐๖
ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓
แบบแปลนเลขที่ ๑๐๖/๒๕๖๓

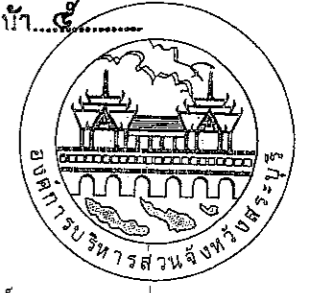
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

อนุมัติ	(นายธนากร อุตตะสัมปตนะ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด บุรีดิราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	รายการประกอบแบบ
มาตรฐาน	NO SCALE
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	แผ่นที่ 02

ข้อกำหนดเกี่ยวกับกาารใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้
สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

เอกสารแนบท้าย สัญญาข้อที่ ๒-๒ หน้า ๕

ภาคผนวก 2



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 4 - 5 ต.หนองเต่า อ.หนองแซง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างใช้เสาเซลล์

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	ผลิตในประเทศ	ผลิตจากต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็น
ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้างซึ่งจัดทำตามหนังสือ
ที่ กค(กว) 0405.2 / ๖452 ลง 17 กันยายน 2562 (๖452) และกรณีผู้จัดทำ
ด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแนบท้ายสัญญาที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธี
การเดียวกันกับหนังสือ ๖452

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตาม
โครงการก่อสร้างโดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายใน
ประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ทั้งนี้หาก
งานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นหลักจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นหลักซึ่งเป็นสินค้าผลิต
ภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
- ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่ผลิตภายใน
ประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ตามเอกสารภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 (ภาค
ผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นหลัก) ให้ผู้จ้างตามระยะ
เวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังลงนามในสัญญาจ้าง
ก่อสร้างหากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญาผู้จ้างมี
สิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้

- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็น
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศอย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้จ้างเมื่อผู้
จ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้จ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่
ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand [M.I.T] ที่ออกโดย
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่
เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน ทำทราาย บ่อดิน เป็นต้น

ลงชื่อ.....

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 1084 / ๒๕๖7
ลงวันที่ 1๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
แบบแปลนเลขที่ 106/๒๕๖๗

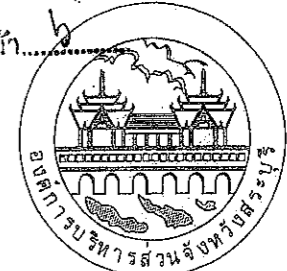
ประธานกรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	(นายอภินันท์ นาคปรีชา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน	(น.ส.ปัญญชลี ตุมเสถียร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน	(น.ส.ปัญญชลี ตุมเสถียร)
วิศวกรโยธาชำนาญงาน	(นายพงษ์กร เพชรประดับ)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายสุชาติ ทองหทัย)
ผู้ดำเนินการส่วนควบคุมก่อสร้าง รักษาภายในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ	(นายประยัด สุขเกษม)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมก่อสร้าง	(นายประยัด สุขเกษม)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายสุรศักดิ์ สัมภักดี)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด	(นางทิติยาพร เพชรประดับ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด	(นางสาวนิภา ประสิทธิ์พร)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	(นายธนาภุต อุตตะสิริปฎิณะ)
รายการประกอบแบบ	
มาตราส่วน	NO SCALE
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	แผ่นที่ 03

บัญชีปริมาณงาน				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
	ก.งานวาง พื้นผิวปกติ			
1.	งานดินชั้นทาง			
1.1	งานเนื้อคอนกรีต (เต็ม)	ตร.ม.	3,125.00	
1.2	ย้ายท่อประปาหมู่บ้าน	ม.	625.00	
1.3	วางปากท่อขนาดหน้า	ตร.ม.	1,800.00	
2.	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.1	งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) ทน 0.20 ม.	ลบ.ม.	719.00	
2.2	งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) ทน 0.15 ม.	ลบ.ม.	490.00	
2.3	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	3,125.00	
2.4	งานผิวจราจร Asphaltic Concrete	ตร.ม.	3,125.00	
2.5	งานไหล่ทาง Asphaltic Concrete	ตร.ม.	-	
3.	งานป้ายจราจร			
3.1	ป้ายจราจร แบบ บ.33	ชุด	1.00	
3.2	สัญญาณไฟจราจรใช้เสาเซลล์+บ.1	ชุด	2.00	
4.	งานอาคารระบายน้ำ			
4.1	งานท่อลอดกลม ค.ส.ล.			
	งานเดินท่อ	ลบ.ม.	200.00	
	งานดินถมหลังท่อ	ลบ.ม.	1,250.00	
	ท่อ ค.ส.ล. Ø 1.00x1.00 ม. (นอก.ชั้น3)	ทอ	532.00	
	บ่อพักพร้อมฝา	ชุด	62.00	
5.	เครื่องขยายบนผิวทาง			
5.1	ตีเทอรูม ติเทื่อง+ลิขา	ตร.ม.	141.00	
5.2	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	46.80	
5.3	งานเส้นขอบ	ตร.ม.	3.60	
6.	งานป้ายโครงการ			
6.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.00	

บัญชีปริมาณงาน				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
7.	งานไฟฟ้าแสงสว่างวิศวกรรมไทย รหัส 07020037 รุ่น KELLI-16008			
7.1	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ	ชุด	25.00	
	ในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)			
	เสาไฟเหล็กชุบสังกะสี ความสูง 8.00 ม.			
	ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.50 ม. จำนวน 4 ต้น/ชุด			
	โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 60 วัตต์			
	รุ่น RCS0560L-165CW50 จำนวน 1 โคม			

เอกสารแนบท้าย สัญญาข้อที่ ๗.๑ หน้า ๕



สัญญาจ้างก่อสร้าง
ลงวันที่ ๒๕.๕.๒๕๖๙ จำนวน ๑๑๕ หน้า



ก่อสร้างถนนลาดยาง
พื้ที่ 4 - 5 ต.หนองสีดา อ.หนองเข่ง จ.สระบุรี
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

สำรวจ	<i>[Signature]</i>	(นายอลงกรณ์ นานประริษา) ผู้อำนวยการสำนักงาน
ออกแบบ	<i>[Signature]</i>	(น.ส.ปัญญชลี ตุ่มสดี) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ	<i>[Signature]</i>	(นายพงศกร เพชรประดับ) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i>	(นายสุชากร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i>	(นายประยัตต์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาสิ่งต่างแห่งจังหวัดน่าน
ตรวจทาน	<i>[Signature]</i>	(นายประยัตต์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	(นางกิตติภาพร เพชรประดับ) รองเลขาธิการบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	(นางสาวกานา ประชัญญา) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

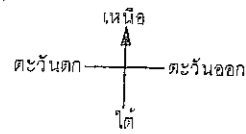
แบบสอบถามประกอบการกำหนดราคากลาง
[Signature]

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.นบ. ๒๐๘๔ / ๒๕๖๙
ลงวันที่ 1๖ สิงหาคม ๒๕๖๙
แบบแปลนเลขที่ 1๐๖ / ๒๕๖๙

[Signature] ประธานกรรมการ
[Signature] กรรมการ
[Signature] กรรมการ
กรรมการ

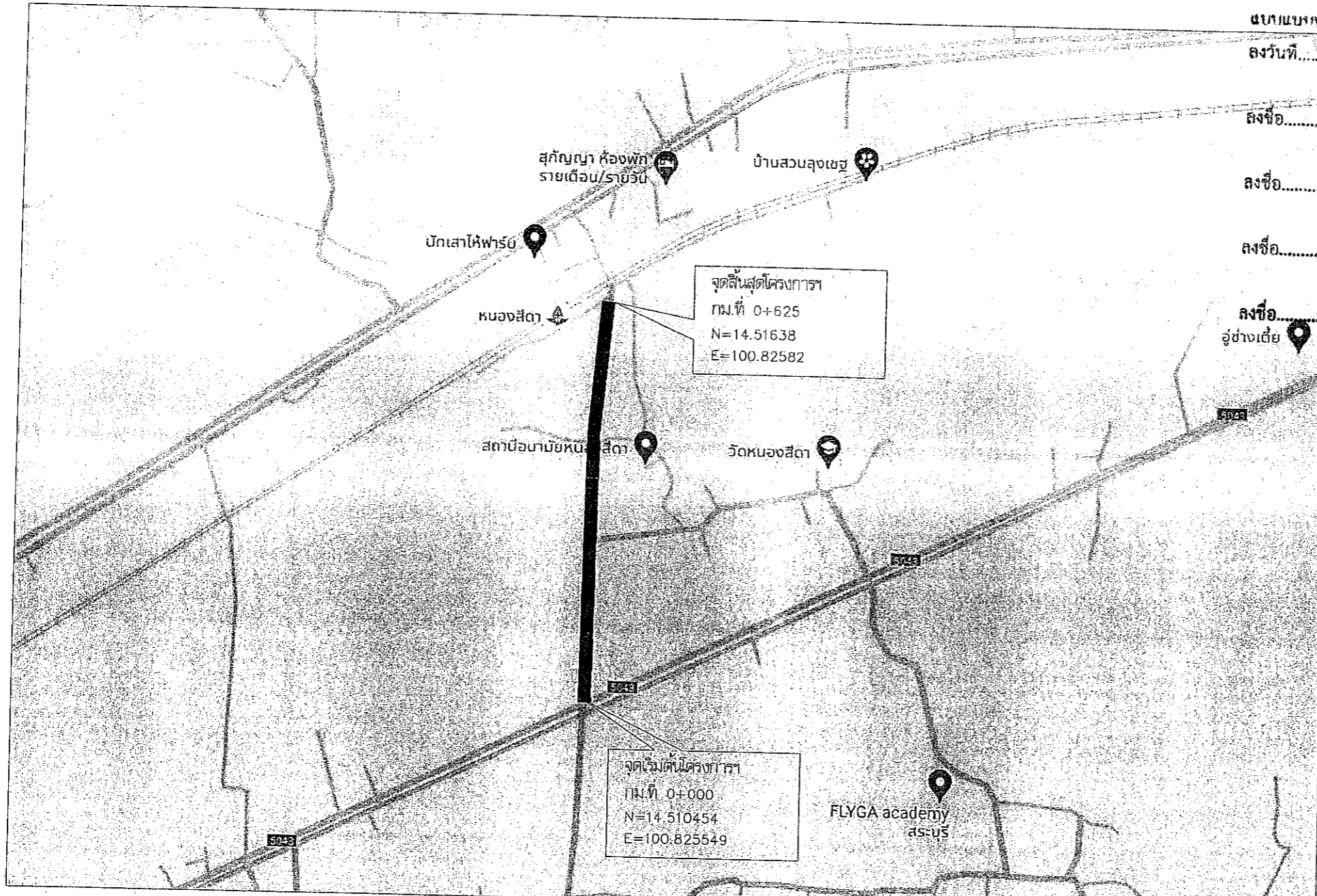
อนุมัติ
(นายธนากร อัครกิจรุ่งโรจน์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง บัญชีปริมาณงาน
มาตราส่วน NO SCALE
วัน/เดือน/ปี
แบบเลขที่ ๐๔



แผนที่โดยสังเขป

เอกสารแนบท้าย สัญญาข้อที่ ๒๒๑ หน้า ๓๗



แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๕ / ๒๕๖๗
 ลงวันที่ ๗๕ ร.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๑๓๘ หน้า

ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 ก่อสร้างถนนลาดยาง
 4 - 5 ต.หนองสีดา อ.หนองแซง จ.สระบุรี
 พร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์

เขียนแบบ	<i>(Signature)</i>	(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ	<i>(Signature)</i>	(น.ส.ปัญญาชลิ ตัมลิตต์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	<i>(Signature)</i>	(น.ส.ปัญญาชลิ ตัมลิตต์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ	<i>(Signature)</i>	(นายพงศ์พร เพชรประดับ) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	<i>(Signature)</i>	(นายสุชาติ ทองน้อย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	<i>(Signature)</i>	(นายประยัต สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน	<i>(Signature)</i>	(นายประยัต สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ	<i>(Signature)</i>	(นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
เห็นชอบ	<i>(Signature)</i>	(นางจิตติมาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ	<i>(Signature)</i>	(นางสาวนิภา ประชีพมา) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง
 สถานที่ หมู่ที่ 4 - 5 ต.หนองสีดา อ.หนองแซง จ.สระบุรี
 วัตถุประสงค์ ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
 วิศวกรรม กว้าง 5.00 ม. ยาว 625.00 ม. ไม่มีไหล่ทาง หน้า 0.05 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 3,125.00 ตร.ม.
 พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 1.00x1.00 ม. จำนวน 532 ท่อและบ่อพัก ขนาด 1.50x1.50 ม. จำนวน 62 บ่อ
 พร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน 25 ชุด ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบคู่ฉบับที่.....
 ก่อสร้างถนนลาดยาง
 ความยาว ๖๒๕ ม.
 ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
 แบบแปลนเลขที่ ๑๐๖/๒๕๖๗

(Signature)
 ประธานกรรมการ
(Signature)
 กรรมการ
(Signature)
 กรรมการ

อนุมัติ	<i>(Signature)</i>	(นายธนากร อุตตะสัมพันธ์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง		สารบัญแบบ
มาตราส่วน		NO SCALE
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่		แผ่นที่ 05

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 4 - 5 ต.หนองสีดา อ.หนองแสง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

ชุดโคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCSOS60L-165CW50

เสาไฟเหล็กใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. 1479-2558 ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ
Hot-Dip galvanized ความสูงเสา 8 เมตร (±5 เซนติเมตร)

บุแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา 5 เซนติเมตร

PRIME COAT ด้วยยาง RC,MC,SC,SS-K,CSS-I

อัตรา 0.80-1.40 ลิตร/ม.

หินคลุกบดอัดแน่น 95% (MODI) CBR ≥ 80% หนา เฉลี่ย 0.15 ม.

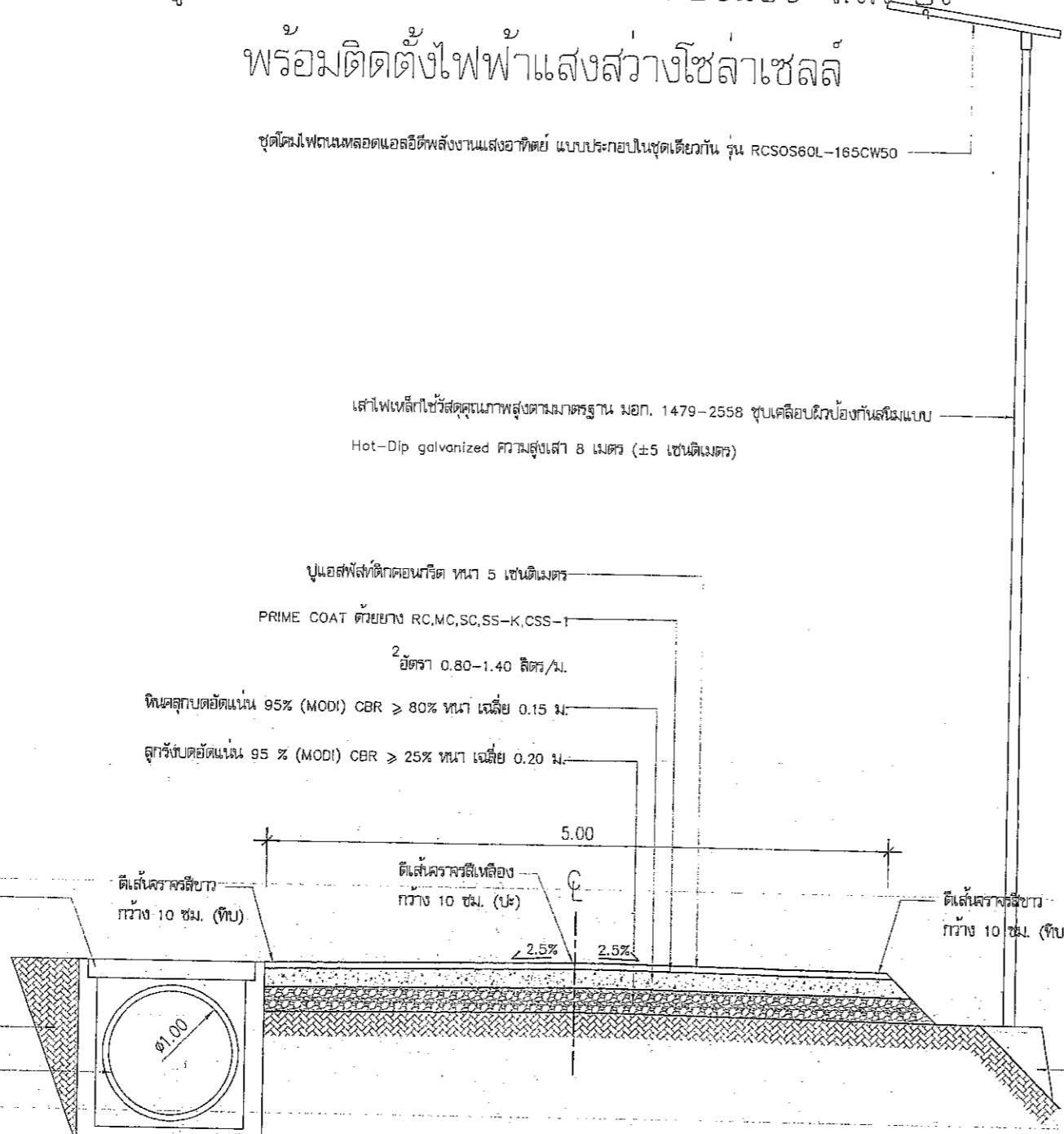
ลูกรังบดอัดแน่น 95% (MODI) CBR ≥ 25% หนา เฉลี่ย 0.20 ม.

บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 1.50x1.50 ม. จำนวน 62 บ่อ
(ดูแบบขยายหน้าที 10-14)

คูวางพักค.ส.ล. และวางท่อค.ส.ล. และถมดินมาลับ

ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 1.00x1.00 ม.
จำนวน 532 ท่อน. (ดูแบบขยายหน้าที 10-14)

คอนกรีตหนา 1:3:5 หนา 0.10 ม.
ทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.10 ม.



รูปตัดตามขวาง

ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

หมายเหตุ

- มีติต่างๆ ในแบบแปลนกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการปรับปรุงถนนผู้จ้างต้องทำการสำรวจเส้นทาง พร้อมจัดทำแบบ Shop drawing ,
รูปแบบ Profile และ Cross - Section แสดงระดับดินเดิมและระดับก่อสร้าง ทุกๆ ระยะ 25.00 ม. ให้ตรงตามปริมาณงาน
ในใบเสนอราคาและเสนอให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ
- ผู้ส่งนี้จะเสนอราคาโครงการฯ ขอให้ตรวจสอบสถานที่และตรวจสอบรายละเอียดแบบแปลนก่อน
เพื่อป้องกันปัญหาและอุปสรรคภายหลัง
- ขณะดำเนินการตรวจการจ้างและอุปสรรคและสิ่งกีดขวางใดๆ ในสายทางที่มีผลต่อการปฏิบัติงานให้ป็นหน้าที่
ความรับผิดชอบของผู้จ้าง
- กรณีมีข้อขัดแย้งระหว่างรูปแบบและรายการให้ถือการวินิจฉัยของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับ
พัสดุเป็นข้อยุติ
- จุดติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ กำหนดจุดติดตั้ง ตามความเหมาะสมหน้างาน
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.และบ่อพัก ค.ส.ล. อาจเปลี่ยนแปลง
ได้ตามความเหมาะสมของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง

เอกสารแนบท้าย สัญญาครั้งที่ ๒.๒ หน้า ๑



กรมแบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๕/๒๕๖๑
ลงวันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๑ จำนวน ๑๓๖ หน้า

ลงชื่อ..... *[Signature]* ผู้จ้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..... *[Signature]* บริษัท



ลงชื่อ..... *[Signature]* พยอบ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 4 - 5 ต.หนองสีดา อ.หนองแสง จ.สระบุรี
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

ลงชื่อ..... *[Signature]* พยอบ

เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	(น.ส.ปัทมาชวีร์ ตุ่มสัตรู) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	<i>[Signature]</i>	(น.ส.ปัทมาชวีร์ ตุ่มสัตรู) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ	<i>[Signature]</i>	(นายพงศกร เพชรประดับ) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i>	(นายสุชาติ ทองท้อย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i>	(นายประยัต สุธงเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน	<i>[Signature]</i>	(นายประยัต สุธงเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	(นายสุรศักดิ์ สัมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	(นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	(นางสาววิภา ปะชีพพนาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโครงการก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๑๐๕๓ / ๒๕๖๑
ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๑
แบบแปลนเลขที่ ๑๐๖/๒๕๖๑

[Signature] ประธานกรรมการ
[Signature] กรรมการ
[Signature] กรรมการ

[Signature]
(นายธนากร อุตตะสัมปยุตตะ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด บุคลากรแผนก
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง	รูปตัดตามขวาง
มาตราส่วน	NO SCALE
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	แผ่นที่ 06

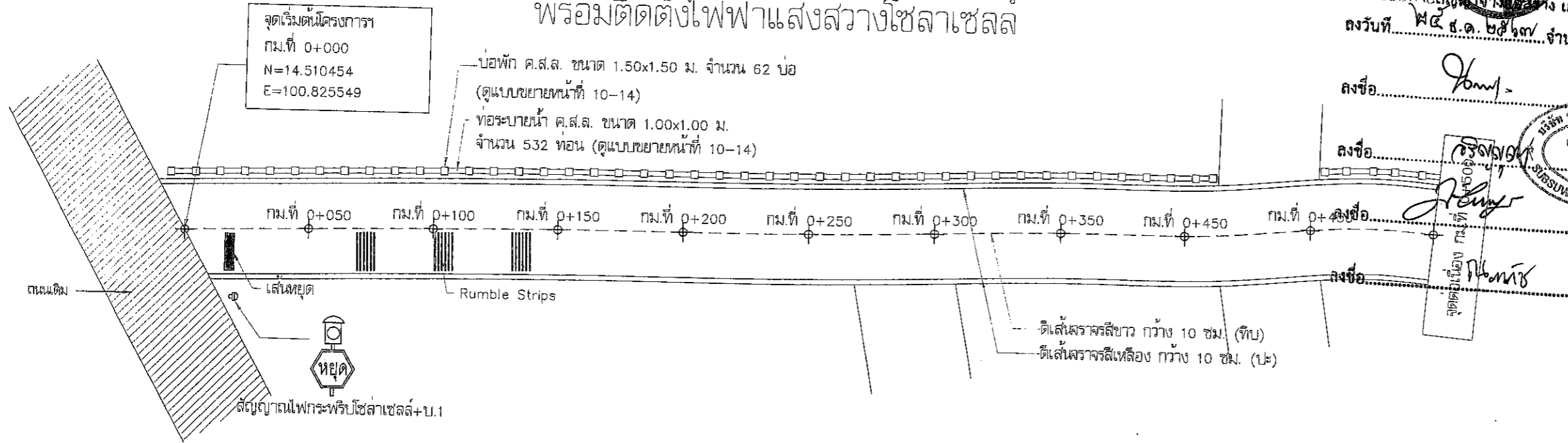
โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง
 หมู่ที่ 4 - 5 ต.หนองสีดา อ.หนองแสง จ.สระบุรี
 พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

เอกสารแนบท้าย สัญญาฯ ๗.๑ หน้า ๘



แบบแปลนท้ายสัญญาฯ เลขที่ ๕๓ / ๒๕๖๓
 ลงวันที่ ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๓ จำนวน ๓๐ หน้า

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



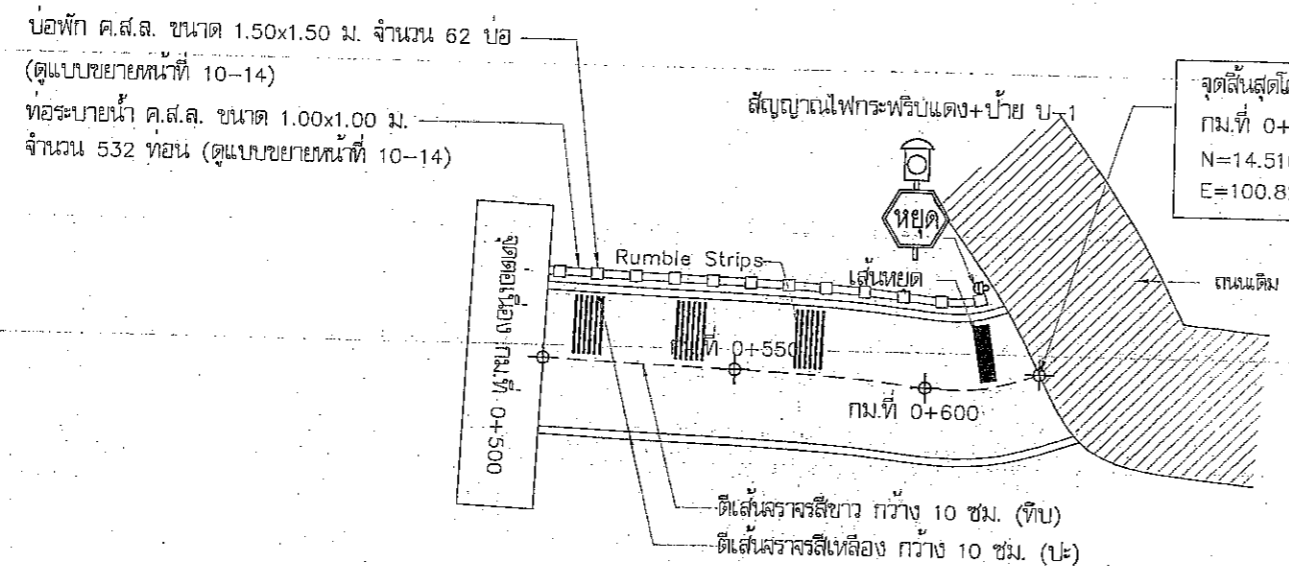
รูปแปลน

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



ก่อสร้างถนนลาดยาง
 - 5 ต.หนองสีดา อ.หนองแสง จ.สระบุรี
 พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

นายแบบ	<i>[Signature]</i>	(นายอภิศรณ นาคบริษา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	(น.ส.ปัญญชลิ ตุ่มเสถียร) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	<i>[Signature]</i>	(น.ส.ปัญญชลิ ตุ่มเสถียร) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ	<i>[Signature]</i>	(นายพงศกร เพชรประดับ) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i>	(นายศุภชาติ ทองเพ็ญ) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i>	(นายประยัตต์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน	<i>[Signature]</i>	(นายประยัตต์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	(นางเพ็ญทิพย์ เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	(นางสาวไมกา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด



รูปแปลน

แบบควบคุมประกอบด้วยกำหนดราคาตาม

คณะกรรมการจัดจ้าง
 ความคำสั่ง อบจ.ส.บ. ๒๐๘๓ / ๒๕๖๓
 ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๓
 แบบแปลนเลขที่ ๑๐๖ / ๒๕๖๓
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

อนุมัติ	<i>[Signature]</i>	(นายธนาภรณ์ อุดมสมบูรณ์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง		รูปแปลน
มาตราส่วน		NO SCALE
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่		แผ่นที่ ๐๗

รายการประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

คุณลักษณะและรายละเอียด

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส : 07020037

ชื่อสำคัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ ในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ ในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท เคริบร๊อตา กรุป จำกัด
2. บริษัท นีโอ ทราฟฟิค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยชนะ 99
4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มงคล (9898)
5. บริษัท อาคเนย์ทราฟฟิค จำกัด
6. บริษัท โซดตีพลังงาน จำกัด
7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อธิษฐ์ 2009
8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.เค.กรุ๊ป58
9. บริษัท ทรีบี พลาสติก จำกัด
10. บริษัท เอสทีซี สปอร์ต จำกัด
11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คำเชื่อมแก้ววิศวกรรม
12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมวงศ์การโยธา
13. บริษัท บ็อกกะเบ้ คอนสตรัคชั่น จำกัด
14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยจิตรวิศวกรรม
15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บอเจริญวิศวกรรมก่อสร้าง
16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สังกวาลย์เซคเรียวิ่ง

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาที่ใช้ทะเบียน :

ตุลาคม 2566 - ธันวาคม 2571 (5 ปี 2 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบพัฒนาให้ การส่องสว่างถนนได้ตามหลักเกณฑ์ของมาตรฐาน มอก. 2954-2562 หน่วยรวมของผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ได้แก่ เสาไฟเหล็ก ชุดโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ และชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็ม ที่ออกแบบลักษณะมุมเข็ม ให้สามารถติดตั้งในพื้นที่ราบปกติ และพื้นที่ขีปนิก้าแพงได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรใหญ่ ได้แก่ รถขุด รถเจาะ อีกทั้งชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็มยังสามารถติดตั้งบนหลทางลาดเอียงได้สะดวก ไม่จำเป็นต้องปรับผิวหลทางให้ได้ แนวระดับแต่ยังคงมีความมั่นคงแข็งแรงผ่านการทดสอบด้วยแรงสั่นซึ่งอิงหลักเกณฑ์ทดสอบตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

คุณลักษณะเฉพาะ :

รุ่น KELL-16008

ชุดเสาไฟถนนและฐานรากเหล็กหลายเข็ม

1. เสาไฟเหล็กใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. 1479-2558 ชุดเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ความสูงเสา 8 เมตร (±5 เซนติเมตร)

2. สามารถยกเสาขึ้น/ลง ได้ง่ายเพื่อการติดตั้งและการบำรุงรักษา ด้วยการใส่สลักเกลียวร่วมกัน ที่แผ่นเหล็กเจาะรู ซึ่งเชื่อมติดอยู่ที่ฐานเสาไฟถนนและแผ่นฐานราก เป็นลักษณะบานพับขึ้น/ลง ซึ่งสามารถติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักรวมมากถึง 45 กิโลกรัมได้
3. ฐานรากเหล็กหลายเข็ม ขนาดตามยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้นต่อชุด ใช้วัสดุคุณภาพสูงมาตรฐาน มอก. 1479-2558 ชุดเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ทั้งชุด ชุดโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCS0560L-1650PW50
4. ขนาดชุดโคมไฟถนน ไม่รวมข้อต่อติดตั้ง กว้าง 583 มิลลิเมตร (±15 มิลลิเมตร) / ยาว 1,415 มิลลิเมตร (±15 มิลลิเมตร) / หนา 60 มิลลิเมตร (±10 มิลลิเมตร) น้ำหนักโคมไฟทั้งชุดประมาณ 27 กิโลกรัม
5. ประกอบรวมหน่วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Monocrystalline ขนาด 150W ได้รับการรับรอง มาตรฐาน IEC61215-1:2016, IEC61215-1-1:2016, IEC61215-2:2016, IEC61730-1:2016, IEC61730-2:2016
6. แบตเตอรี่ชนิด LiFePO4 ขนาด 12.8V ≥ 60Ahr เซลล์แบตเตอรี่ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC62619:2017
7. อุณหภูมิสีสัมพัทธ์ (CCT) 5000K (4745K - 5311K) และค่าดัชนีความถูกต้องของสี (CRI) > 70
8. โคมไฟทำงาน 100% ให้กำลังไฟ 60 วัตต์ ±10% คาฟลักซ์ส่องสว่าง ≥ 10,300 ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ 172 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Lav) ค่าหน่วยด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M2 และได้ค่าความสว่างเฉลี่ยผิวถนน (Eavg) 24.5 lux
9. โคมไฟทำงานประมาณ 46% ให้กำลังไฟ 28 วัตต์ คาฟลักซ์ส่องสว่างรวม ≥ 5,150 ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ 185 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Lav) ค่าหน่วยด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M4 และได้ค่าความสว่างเฉลี่ยผิวถนน (Eavg) 12 lux
10. ชุดโคมไฟทำงานด้วยกำลังไฟฟ้า 100% นาน 3 ชม. และปรับหรืออัตโนมัติเหลือกำลังไฟฟ้าประมาณ 46% ทำงานเชิงสว่าง
11. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จพลังงานไฟฟ้า มีการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP67 กระแสไฟชาร์จสูงสุด 15A ชนิด MPPT ผ่านการทดสอบมาตรฐาน IEC61347-2-11:2001+AMD1:2017 และ IEC/EN 62509:2010, IEC/EN 62509:2011
12. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP66 ตามมาตรฐาน IEC60529
13. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบ มาตรฐาน มอก. 1955-2551 หัวข้อ การแพร่สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า ที่แผ่กระจายเป็นคลื่น 30 MHz - 300 MHz

หมายเหตุ :

ข้อกำหนดในการติดตั้งผลิตภัณฑ์
 1. ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายจะต้องสำรวจพื้นที่ รวมถึงตึกสูงและยื่นยื่นติดตั้งร่วมกัน โดยผู้จำหน่ายต้องยื่นยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรและให้ผู้มีอำนาจทั้งสองฝ่ายลงนามตกลงและรับทราบ
 2. จุดติดตั้งต้องมีสิ่งยึดเหนี่ยวที่แข็งแรง สำหรับการชาร์จเก็บพลังงาน เช่น ต้นไม้ อาคาร รั้วกัน ลวดเหล็กหรือ ไม้ไผ่ขนาด 10 เซนติเมตร ขึ้นไป เป็นต้น หากพื้นที่จุดติดตั้งมีสิ่งยึดเหนี่ยวที่อ่อนแอ ผู้จำหน่ายจะแจ้งหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ซื้อทราบ เพื่อดำเนินการแก้ไขดังกล่าว โดยผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดการแก้ไขสิ่งยึดเหนี่ยวที่แข็งแรง ประสานกรรมการ หากผู้ซื้อไม่ดำเนินการแก้ไข และ/หรือ ยื่นยันติดตั้งในจุดดังกล่าว จะถือว่าผู้ติดตั้งไม่ยอมรับเงื่อนไขการรับประกัน และผู้จำหน่ายจะออกหนังสือเพื่อให้ผู้ซื้อยื่นยันการติดตั้งจุดที่ยื่นออกเหนือเงื่อนไขการรับประกัน และผู้จำหน่ายจะออกหนังสือเพื่อให้ผู้ซื้อยื่นยันการติดตั้งจุดที่ยื่นออกเหนือเงื่อนไขการรับประกัน

เอกสารแนบท้าย สัญญาข้อที่ ๒-๑ หน้า ๑๐

วันที่ ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๓๐ หน้า

กองส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ผู้อำนวยการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

กองส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 ชั้นที่ 4 - 5 ต.หนองเสือ อ.หนองแซง จ.สระบุรี
 พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

เขียนแบบ	สำราจ	ออกแบบ	วิศวกร	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	เห็นชอบ	เห็นชอบ
(นายอลงกรณ์ นวดปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	(น.ส.ปวีณชติ ตัมสตีตย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	(น.ส.ปวีณชติ ตัมสตีตย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	(นายพงศกร เพชรประดับ) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายสุชากร ทองท้อย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายประยัตต์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายประยัตต์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายสุรศักดิ์ สัมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายเกียรติพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด	(นางสาวนิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

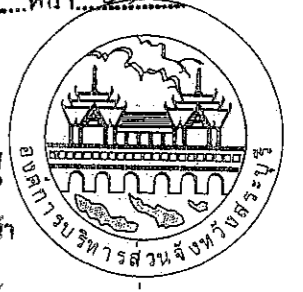
แบบฟอร์มประกอบกำหนดราคากลาง

ชื่อกำหนดในการติดตั้งผลิตภัณฑ์

1. ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายจะต้องสำรวจพื้นที่ รวมถึงตึกสูงและยื่นยื่นติดตั้งร่วมกัน โดยผู้จำหน่ายต้องยื่นยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรและให้ผู้มีอำนาจทั้งสองฝ่ายลงนามตกลงและรับทราบ

2. จุดติดตั้งต้องมีสิ่งยึดเหนี่ยวที่แข็งแรง สำหรับการชาร์จเก็บพลังงาน เช่น ต้นไม้ อาคาร รั้วกัน ลวดเหล็กหรือ ไม้ไผ่ขนาด 10 เซนติเมตร ขึ้นไป เป็นต้น หากพื้นที่จุดติดตั้งมีสิ่งยึดเหนี่ยวที่อ่อนแอ ผู้จำหน่ายจะแจ้งหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ซื้อทราบ เพื่อดำเนินการแก้ไขดังกล่าว โดยผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดการแก้ไขสิ่งยึดเหนี่ยวที่แข็งแรง ประสานกรรมการ หากผู้ซื้อไม่ดำเนินการแก้ไข และ/หรือ ยื่นยันติดตั้งในจุดดังกล่าว จะถือว่าผู้ติดตั้งไม่ยอมรับเงื่อนไขการรับประกัน และผู้จำหน่ายจะออกหนังสือเพื่อให้ผู้ซื้อยื่นยันการติดตั้งจุดที่ยื่นออกเหนือเงื่อนไขการรับประกัน และผู้จำหน่ายจะออกหนังสือเพื่อให้ผู้ซื้อยื่นยันการติดตั้งจุดที่ยื่นออกเหนือเงื่อนไขการรับประกัน

อนุมัติ	(นายธนาภิต อัดตะสิงห์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด บุรีรัมย์
แบบแสดง	รายการประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์
มาตราส่วน	NO SCALE
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	แผ่นที่ 08



แบบแผนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๖/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๑๐๘ หน้า

ลงชื่อ.....
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....
ก่อสร้างถนนลาดยาง

ลงชื่อ.....
พรมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

ลงชื่อ.....
เขียนแบบ

ลงชื่อ.....
สำรวจ

ลงชื่อ.....
ออกแบบ

ลงชื่อ.....
วิศวกร

ลงชื่อ.....
ตรวจสอบ

ลงชื่อ.....
ตรวจสอบ

ลงชื่อ.....
เห็นชอบ

ลงชื่อ.....
เห็นชอบ

ลงชื่อ.....
เห็นชอบ

ลงชื่อ.....
อนุมัติ

ลงชื่อ.....
แบบแสดง

ลงชื่อ.....
มาตรฐาน

ลงชื่อ.....
วัน/เดือน/ปี

ลงชื่อ.....
แบบเลขที่

3. กรณีมีการเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งหลังจากที่มีการยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรร่วมกันแล้ว ผู้ซื้อต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ดำเนินการแล้วทั้งหมดก่อนการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ค่าดำเนินการ ค่าขนย้าย ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าแรง รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นตามจริง

4. หลังจากผู้จำหน่ายส่งมอบงานแล้ว ผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบในค่าเสียหายที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายและ/หรือ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น ซึ่งอยู่นอกเหนือขอบเขตการรับประกันของผู้จำหน่าย อาทิเช่น อุบัติเหตุรถชน ต้นไม้ กิ่งไม้ล้มทับ/หล่นใส่ผลิตภัณฑ์ ต้นไม้บดบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ก๊าซพิษติด โจรกรรม ฯลฯ

เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์

- ผลิตภัณฑ์มีระยะเวลาการรับประกัน 2 ปี นับจากวันส่งมอบงานโดยรวมค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนและติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน
- ผู้จำหน่ายรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้าจากการใช้งานตามปกติวิธีสีย หรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต
- ผู้จำหน่ายไม่รับประกันการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ไม่ถูกต้อง หรือผู้หนึ่งผู้ใดเจตนาทำให้สินค้าเสียหาย หรือผู้หนึ่งผู้ใดที่ไม่ได้รับมอบหมายจากผู้จำหน่าย เข้าดำเนินการกระทำลงเป็นเหตุให้ผลิตภัณฑ์เสียหายหรือเสียหายจากภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุ เช่น รถเฉี่ยวชน กิ่งไม้หัก เป็นต้น

การบริการหลังการขาย

- ผู้ซื้อสามารถติดต่อรับบริการภายใต้ที่ บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด
- กรณีการแจ้งซ่อมบำรุง ให้ผู้ซื้อทำหน้าที่แจ้งซ่อมมายังผู้จำหน่ายโดยระบุเลขจุดติดตั้ง ภาพถ่ายช่วงกลางวัน และกลางคืนของจุดนั้น ๆ และชื่อและเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อกลับ โดยผู้จำหน่ายจะรับแจ้งซ่อมบำรุงเมื่อได้รับข้อมูลครบถ้วนแล้ว

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566 (มีผู้แทนจำหน่าย 23 ราย)

- ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567แก้ไขรายละเอียด ดังนี้
 - แก้ไขคุณลักษณะเฉพาะข้อ 6. แบตเตอรี่ จาก ขนาด 12.8V 60Ahr เป็น ขนาด 12.8V ≥ 60Ahr
 - แก้ไขหมายเหตุเงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์ จาก ระยะเวลาประกัน 1 ปี เป็น ระยะเวลาประกัน 2 ปี
 - เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย
 - ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย 10 ราย

แบบคำนวณประกอบกำหนดราคากลาง

กิจกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๑๐๘๔ / ๑๕๖๗
ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
แบบแปลนเลขที่ ๑๐๖ / ๒๕๖๗

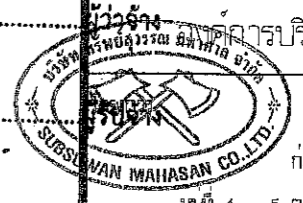
ประธานกรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(น.ส.ปัญญชลิ ตุ่มสลิเตย) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ		(น.ส.ปัญญชลิ ตุ่มสลิเตย) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายพงศกร เพชรประดับ) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายสุภากร ทอจทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประยงค์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจสอบ		(นายประยงค์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายสุรศักดิ์ สัมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพนาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายธนากร อุตตะสัมปยุตตะ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง		รายการประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์
มาตรฐาน		NO SCALE
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่		แผ่นที่ 09



ตารางระบุขนาดและแ่งดงมิติต่างๆ
 ท่อระบายน้ำในผิวจราจร ขนาด 1.00 - 1.20

แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๓/๒๕๖๕
 ลงวันที่ ๒๕.๘.๒๕๖๗ จำนวน ๓๔ หน้า
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....



กองช่างถนนลาดยาง
 หมู่ที่ 4 - 5 ต.หนองสีดา อ.หนองนง จ.สระบุรี
 พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

ขนาดระบุ	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (D)	ความหนาท่อ (T)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ระยะ (C)	ขนาดฝาบ่อพัก		หมายเหตุ
						ระยะ (E)	ระยะ (F)	
100	1.00	0.10	1.57	1.27	1.50	0.67	1.59	มาตรฐาน ท่อเหลี่ยม มอก.1164-2559
120	1.20	0.125	1.85	1.55	1.80	0.76	1.89	

แบบคำนวณประกอบกำหนดครุฑากถาง

คณะกรรมการกำหนดครุฑากถาง
 คณะกรรมการกำหนดครุฑากถาง
 ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๐๕๓, ๒๐๖๓
 ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
 แบบแปลนเลขที่ ๑๐๖/๒๕๖๗

- หมายเหตุ
- รายการประกอบแบบ ให้เป็นไปตามรายการประกอบแบบงานก่อสร้างท่อระบายน้ำและบ่อพัก
 - กรณีดินฐานราก สามารถรับน้ำหนักแบบทาบลดภัยได้มากกว่า 8 ตัน / ตารางเมตร ไม่ต้องใช้เสาเข็ม
 - การก่อสร้างบ่อพัก สามารถหล่อเป็นบ่อพักสำเร็จรูปแล้วนำไปติดตั้งได้ (กรณีมีปัญหาหน้าซีมขังบริเวณที่ก่อสร้างบ่อพัก ให้ใช้บ่อพักสำเร็จรูปเท่าที่จำเป็น)

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(น.ส.ปัญญชลิ ตุมสริตย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ		(น.ส.ปัญญชลิ ตุมสริตย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกรตรวจแบบ		(นายพงศกร เพชรประดับ) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายภูษากร ทองขัติย์) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประยัต สันแกง) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจสอบ		(นายประยัต สันแกง) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจสอบ		(นายสุรศักดิ์ สัมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
ตรวจสอบ		(นางกัญญาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ตรวจสอบ		(นางสาววิภา บริษัทพณีย์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายธนาภุต อุดตะสัมปยุตตะ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	แบบขยายทางทอด.ส.ล. และบ่อพัก ค.ส.ล.	
มาตราส่วน	NO. SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แผ่นที่	10

แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เขต ๕๗/๒๕๖๘
 ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑๓

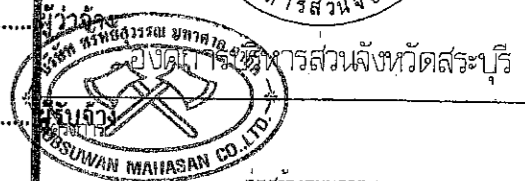


ลงชื่อ.....*Handwritten signature*.....

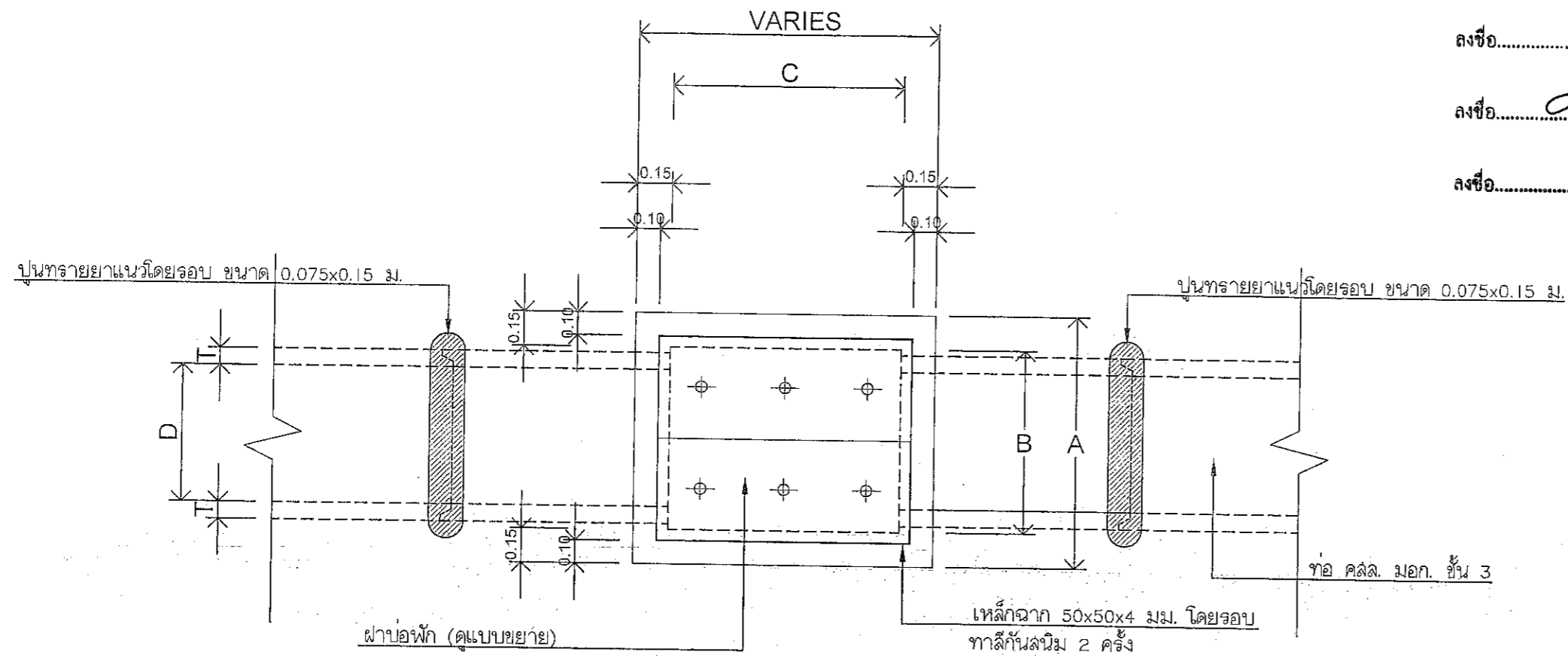
ลงชื่อ.....*Handwritten signature*.....

ลงชื่อ.....*Handwritten signature*.....

ลงชื่อ.....*Handwritten signature*.....



ก่อสร้างถนนลาดยาง
 หมู่ที่ 4 - 5 ต.หนองลิ้นตา อ.หนองแซง จ.สระบุรี
 พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



รูปตัดตามยาวทอระบายน้ำในผิวจราจร ขนาด $\square 1.00 - \square 1.20$

1:25

แบบคู่มือประกอบกำหนดยกเลิก

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๑๐๘๔, ๒๕๖๗
 ลงวันที่ 1๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
 แบบแปลนเลขที่ ๑๐๖/๒๕๖๗

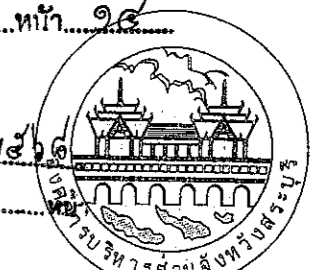
Handwritten signature ประธานกรรมการ
Handwritten signature กรรมการ
Handwritten signature กรรมการ
Handwritten signature กรรมการ

เขียนแบบ	<i>Handwritten signature</i>	(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ	<i>Handwritten signature</i>	(น.ส.ปัทมยุชดี ตุ่มสดีตย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	<i>Handwritten signature</i>	(น.ส.ปัทมยุชดี ตุ่มสดีตย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจสอบ	<i>Handwritten signature</i>	(นายพงศกร เพชรประดับ) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	<i>Handwritten signature</i>	(นายฤชชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	<i>Handwritten signature</i>	(นายประยัตติ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน	<i>Handwritten signature</i>	(นายประยัตติ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ	<i>Handwritten signature</i>	(นายสุรศักดิ์ สัมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	<i>Handwritten signature</i>	(นางทีติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ	<i>Handwritten signature</i>	(นางสาวนิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ	<i>Handwritten signature</i>	(นายธนากร อัครสัจจกุล) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	แบบขยายวางท่อค.ส.ล. และบ่อพัก ค.ส.ล.	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แผ่นที่	11

เอกสารแนบท้าย สัญญาข้อ ๒.๑ หน้า ๑๕

แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เขต ๕๓/๒๕๖๑
 ลงวันที่ ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๑ จำนวน ๓๕



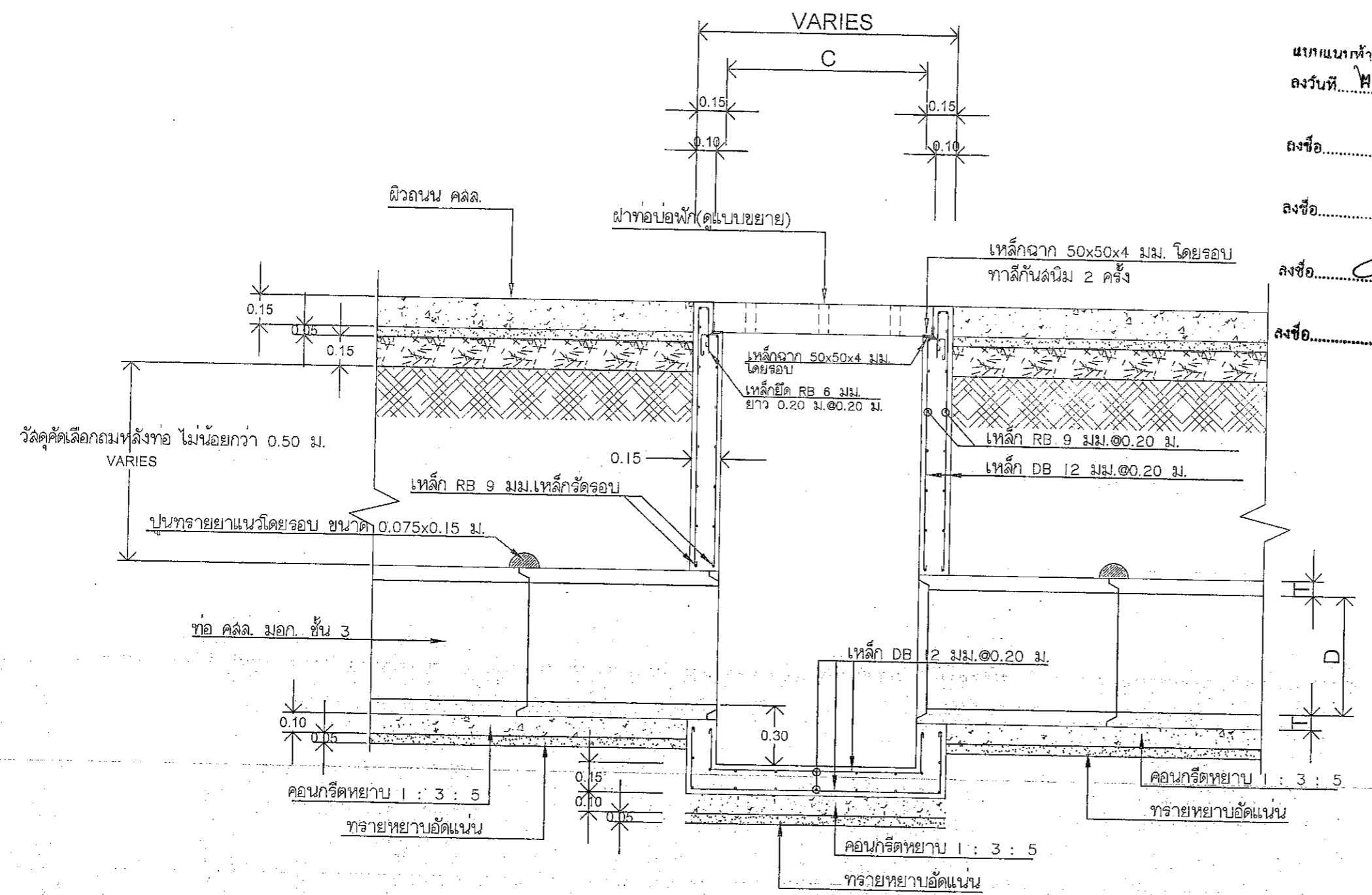
ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....



ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

สถานที่ ๔ - ๕ ถนนเสด็จ อ.หนองแขง จ.สุราษฎร์ธานี
 พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างใช้กลางแจ้ง



รูปตัดตามยาวท่อระบายน้ำในผิวจราจร ขนาด 1.00 - 1.20

แบบคำนวณประกอบกำหนดครุภัณฑ์

การดำเนินการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๐๘๑ / ๒๕๖๑
 ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๑
 ฉบับแปลนเลขที่ ๑๐๖ / ๒๕๖๑

ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	(นายอลงกรณ์ นาดปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	(น.ส.ปวีญชลิ ตุมลิตตย) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	<i>[Signature]</i>	(น.ส.ปวีญชลิ ตุมลิตตย) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ	<i>[Signature]</i>	(นายพงษ์ศักดิ์ เพชรประดับ) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i>	(นายสุชาติ ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i>	(นายประยัตต์ สุธาเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน	<i>[Signature]</i>	(นายประยัตต์ สุธาเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	(นายสุรศักดิ์ สัมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	(นางชิตยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	(นางสาวนภา ประชัญญา) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ	<i>[Signature]</i>	(นายธนากร อุตตะสมปุก) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี
แบบแสดง	แบบขยายทางท่อค.ส.ล. และบ่อพัก ค.ส.ล.	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แผ่นที่ 12	

เอกสารแบบท้าย สัญญาข้อที่ ๒๑ ท้า ๑๕

แบบแบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๖/๒๕๖๖
 ลงวันที่ ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๓๕



ลงชื่อ..... *Hand*

ลงชื่อ..... *ศรีสมพร*

ลงชื่อ..... *Flims*

ลงชื่อ..... *Plims*

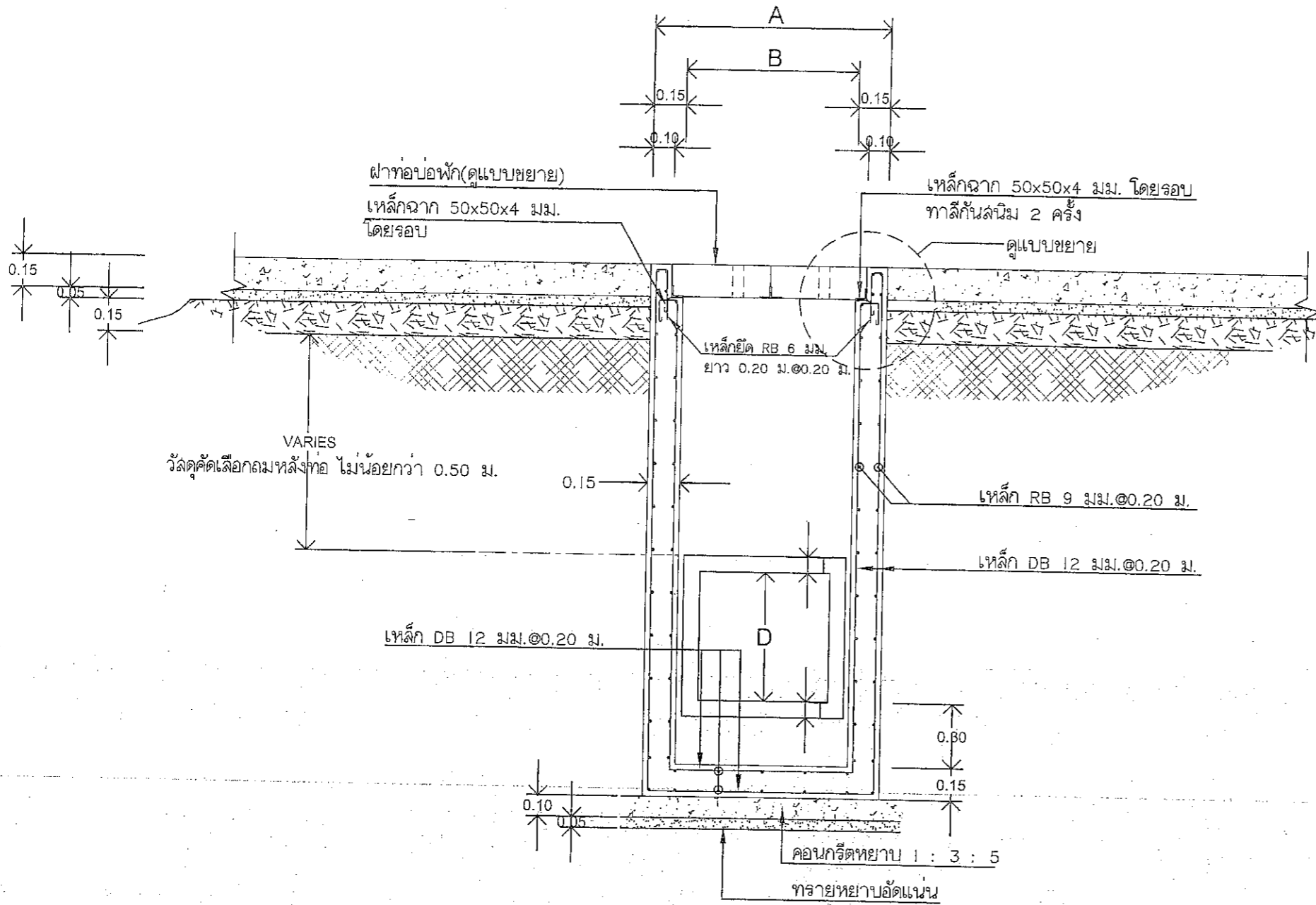


ผู้อำนวยการส่วนจังหวัดสระบุรี

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 4 - 5 ต.หนองสีดา อ.หนองแซง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



รูปตัดตามขวางท่อระบายน้ำในผิวจราจร ขนาด $\square 1.00 - \square 120$

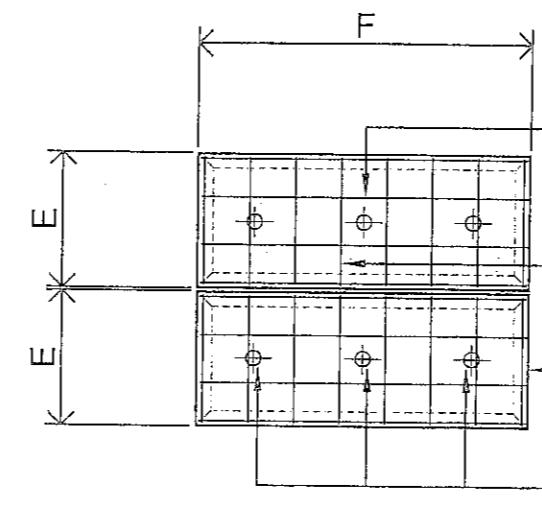
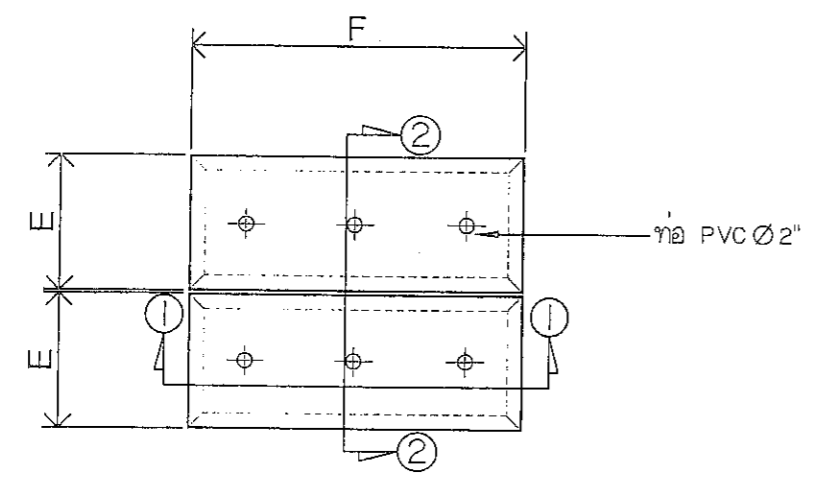
แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดครุภัณฑ์

..... *Moh*
 วิศวกรจัดการจัดจ้างแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อบจ.สข. ๒๐๕๔ / ๒๐๖๖
 ลงวันที่ 1๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
 แบบแปลนเลขที่ ๑๐๖ / ๒๕๖๗

.....
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

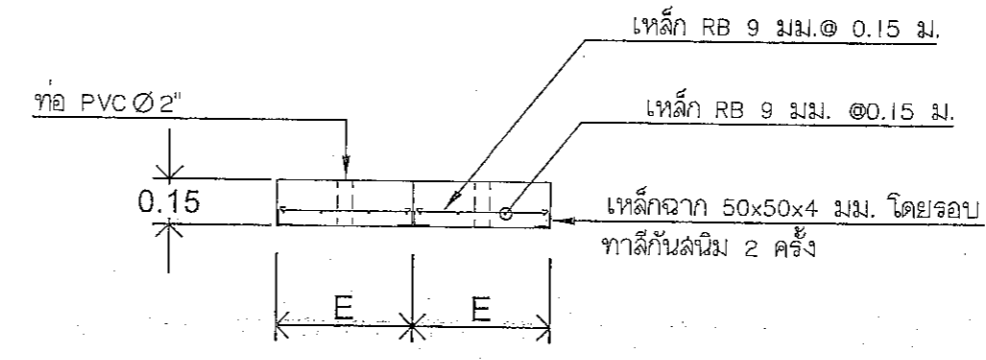
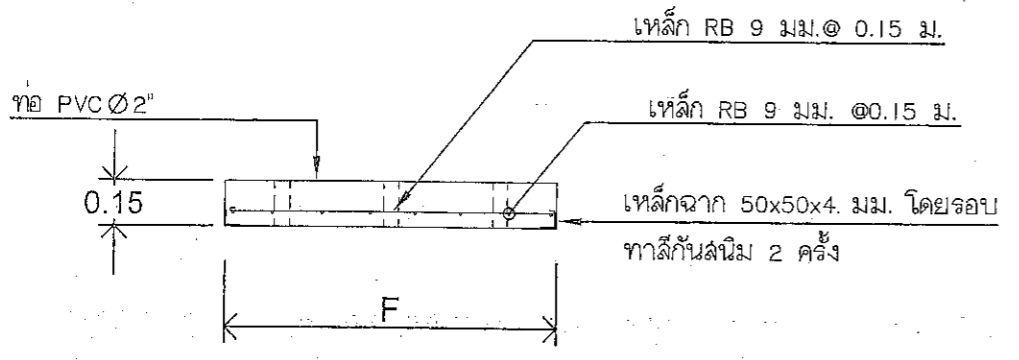
เขียนแบบ	<i>Case</i>	(นายอลงกรณ์ นาคบริษา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ	<i>ศรีสมพร</i>	(น.ส.ปัทมาธิณี ตันตติย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	<i>ศรีสมพร</i>	(น.ส.ปัทมาธิณี ตันตติย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ	<i>Flims</i>	(นายพงษ์ศักดิ์ เพชรประดับ) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	<i>Plims</i>	(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	<i>Plims</i>	(นายประยุทธ์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง อีกทั้งงานในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน	<i>Plims</i>	(นายประยุทธ์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ	<i>Plims</i>	(นายสุรศักดิ์ สัมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ	<i>Plims</i>	(นางกัญญาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ	<i>Plims</i>	(นางสาวนภา ประสิทธิ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ	<i>Plims</i>	(นายธนภุต อัดตะสัมปยุตตะ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง		แบบขยายวงท่อค.ส.ส. และบ่อพัก ค.ส.ส.
มาตราส่วน		NO SCALE
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่		แผ่นที่ 13



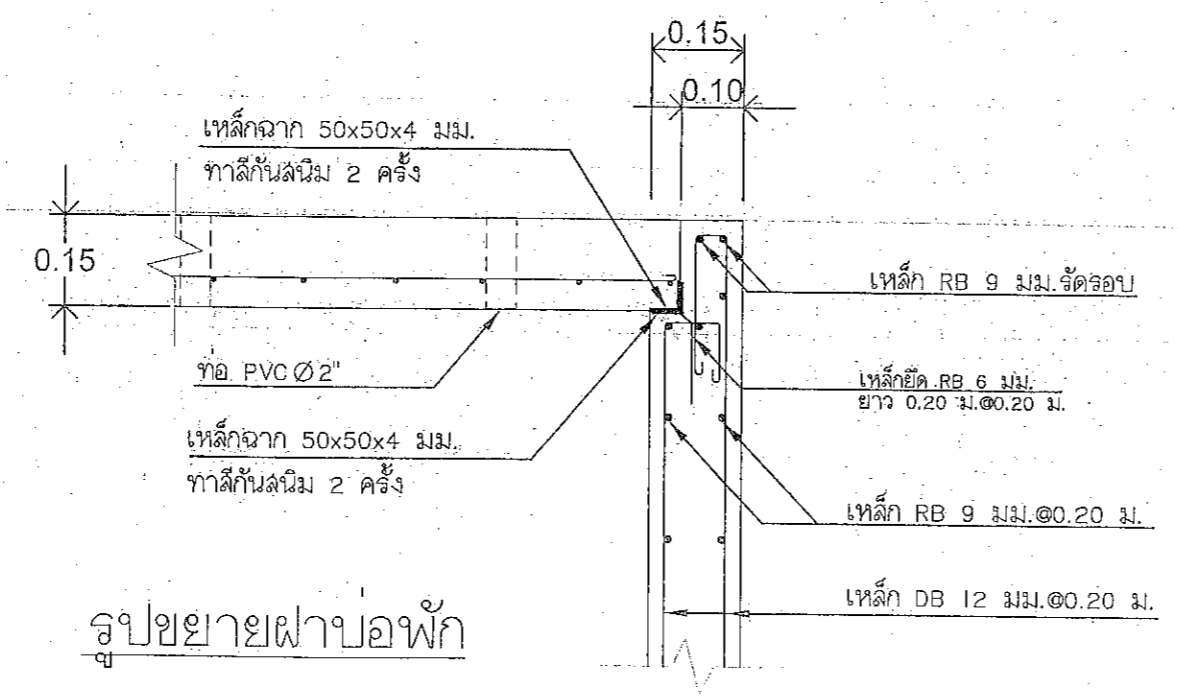
เหล็ก RB 9 มม. @ 0.15 ม.
 แบบแบบท่ายัญญูจ่างก่อสร้าง เลขที่ ๕๕/๒๕๖๘
 ลงวันที่ ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๗ งาน ก๑ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 ลงชื่อ.....
 เหล็ก RB 9 มม. @ 0.15 ม.
 เหล็กฉาก 50x50x4 มม. โดยรอบ
 ทาลีกันสนิม ๒ ครั้ง
 ลงชื่อ.....
 ท่อ PVC Ø 2" ลงชื่อ.....

แปลนฝาขอบในผิวจราจร
 มาตรฐาน 1:25



รูปตัด 1

รูปตัด 2

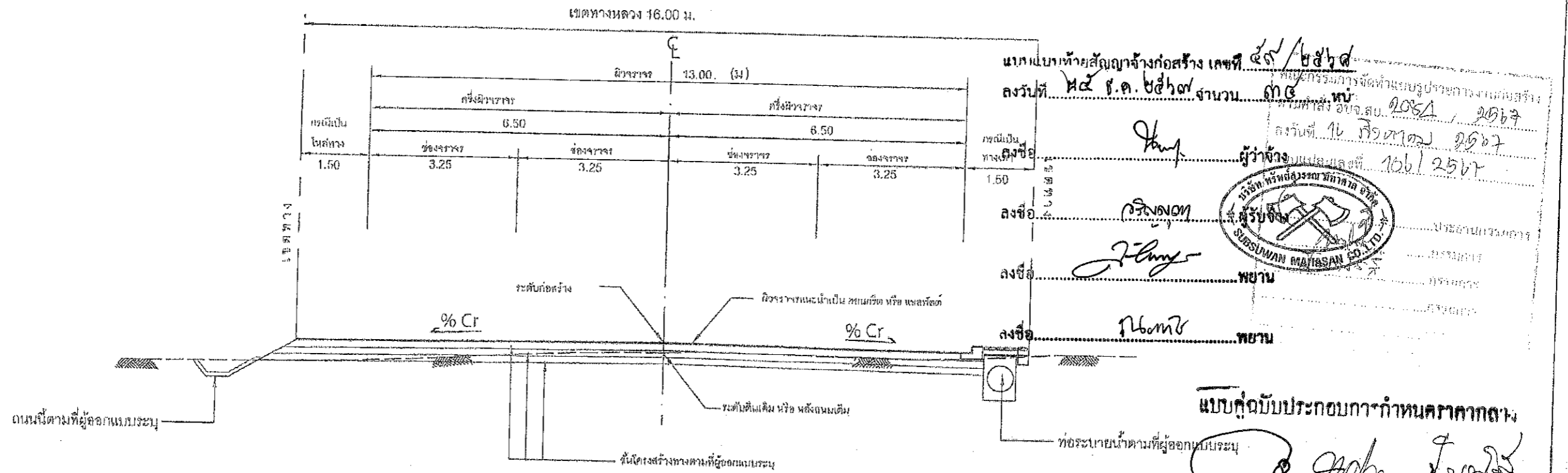


รูปขยายฝาขอบ

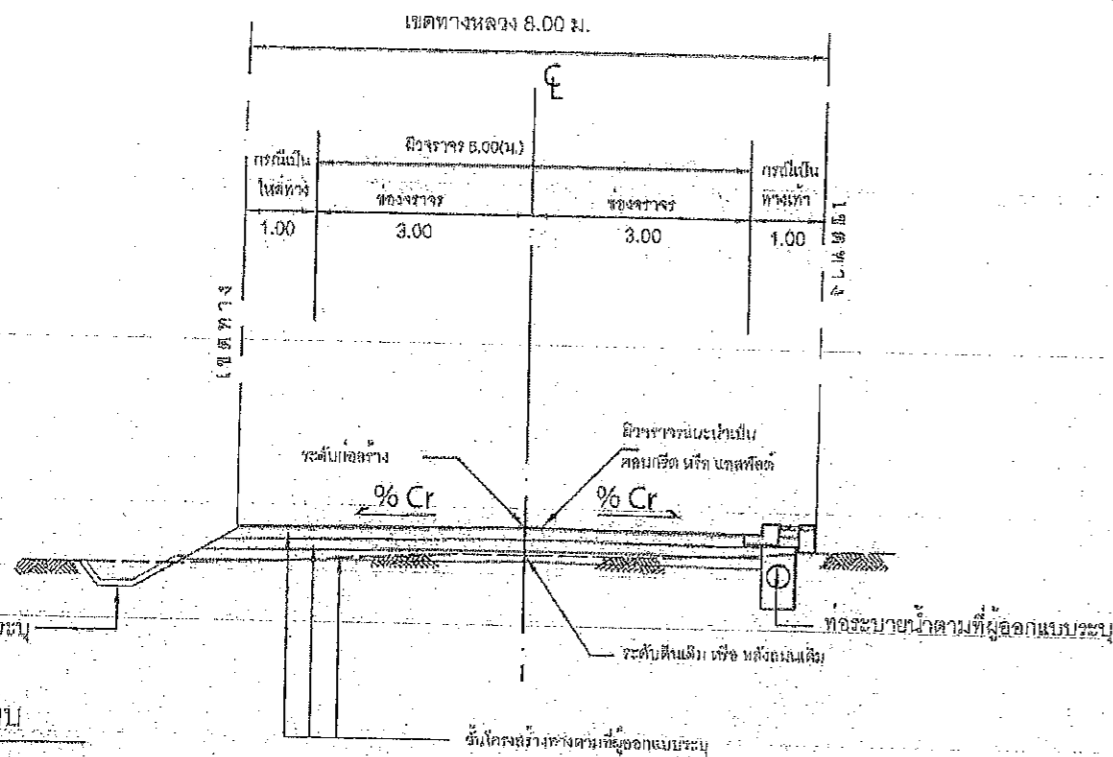
แบบฉบับประกอบการกำหนดราคาก่อสร้าง
 คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. ๒๕๖๗, ๒๕๖๘
 ลงวันที่ 16 สิงหาคม ๒๕๖๗
 แบบแปลนเลขที่ ๗๐๖/๒๕๖๗
 ประธานกรรมการ.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....

โครงการ	ก่อสร้างถนนลาดยาง
พื้นที่	หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองสรวง อ.หนองแซง จ.สระบุรี
ผู้รับจ้าง	บริษัท สุนาม มหาสาร จำกัด
ผู้ควบคุม	(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
ผู้ควบคุม	(น.ส.ปญญชลิ ตุ่มสดีตย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ผู้ควบคุม	(น.ส.ปญญชลิ ตุ่มสดีตย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร	(นายพงศกร เพชรประดับ) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	(นายสุชากร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	(นายประยัต สุธงษา) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ตรวจสอบ	(นายประยัต สุธงษา) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ	(นายสุรศักดิ์ สัมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
เห็นชอบ	(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ	(นางสาวนิภา ประชีพราย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

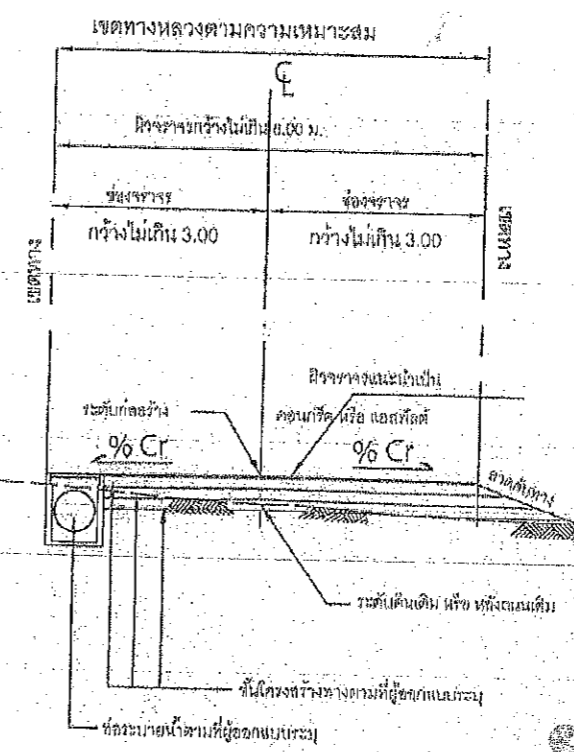
อนุมัติ	(นายธนภุต อัดตะลิมปัดนะ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	แบบขยายจากทศ.ส.ส. และบอพัก ศ.ส.ส.
มาตรฐาน	NO SCALE
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	แผ่นที่ 14



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นชั้นที่ 2



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นชั้นที่ 3



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นชั้นที่ 4

แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๖/๒๕๖๘
 ลงวันที่ ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๓๐ หน้า
 ผู้ว่าจ้าง: บริษัท อี.บี.เอส. จำกัด
 วันที่: 16 สิงหาคม 2567
 เลขที่: 106/2567
 ลงชื่อ: [Signature]
 ลงชื่อ: [Signature]
 ลงชื่อ: [Signature]
 ลงชื่อ: [Signature]

แบบคู่มือประกอบข้อกำหนดราคากลาง
 [Signature]


รายการประกอบแบบ

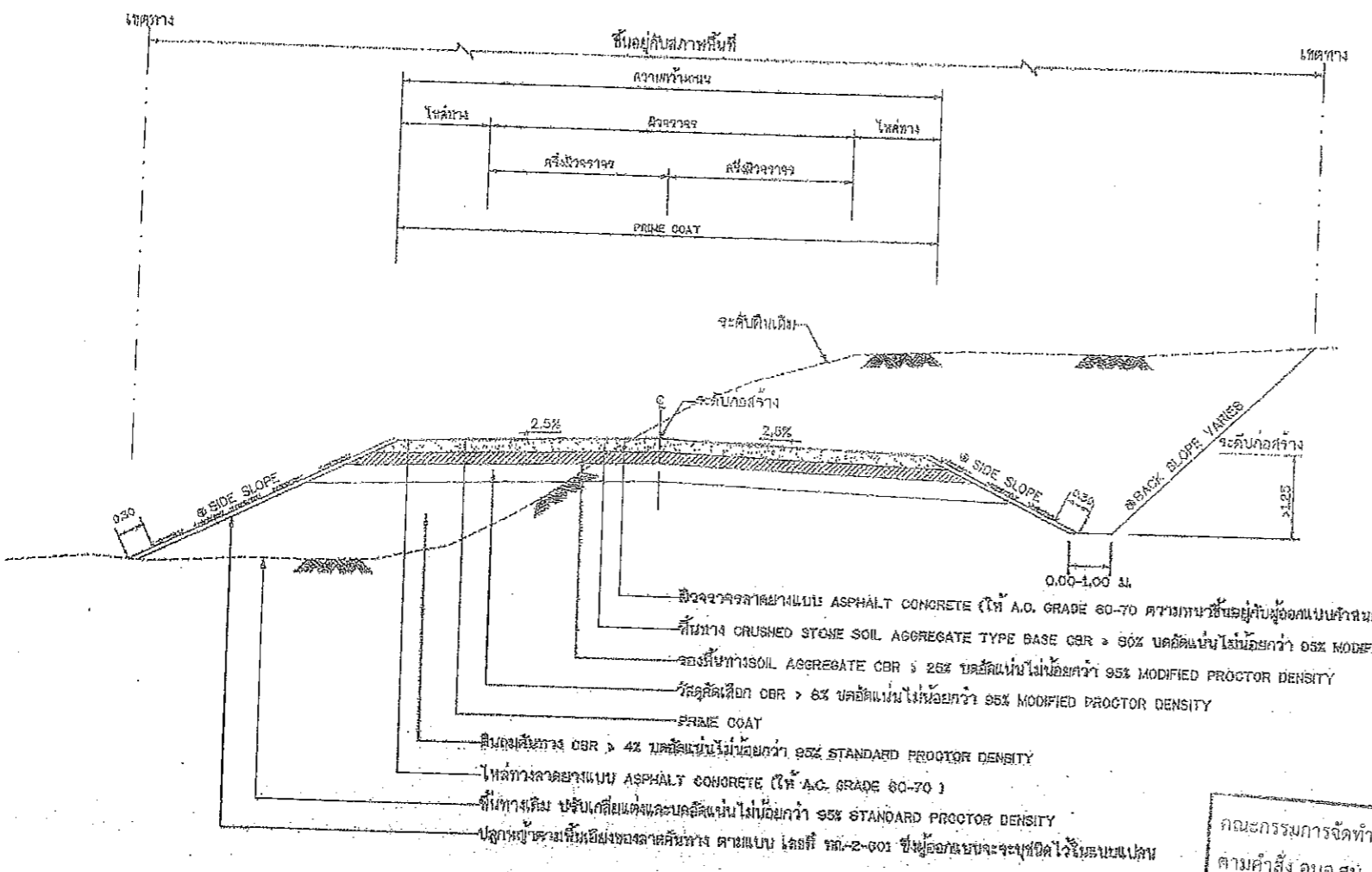
1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. จำนวนช่องจราจร ขนาดความกว้างของช่องจราจรให้ดูทาง และเขตทางหลวงที่ระบุ เป็นขนาดค่าสุดท้ายนั้น นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
3. ความลาดของผิวจราจร %Cr ขึ้นอยู่กับประเภทของผิวจราจรตามผู้ออกแบบระบุ

หมายเหตุ

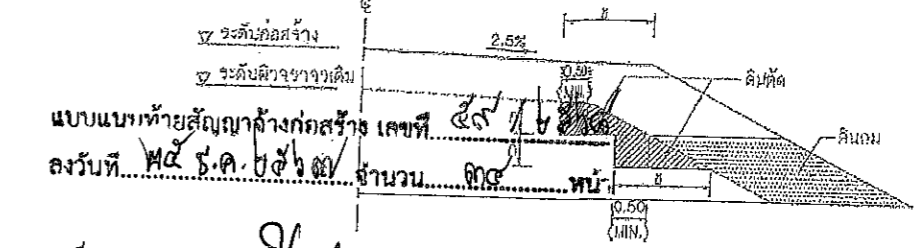
แบบนี้ทางหลวงท้องถิ่นอ้างอิงจากประกาศกรมทางหลวงชนบท เรื่อง มาตรฐานและลักษณะของทางหลวง รวมทั้งกำหนดเขตทางหลวงที่จอดรถ ระยะแนวต้นไม้และเสาไฟสาย เกี่ยวกับทางหลวงท้องถิ่น พ.ศ. 2550

[Signature]
 (นายพงศกร เพชรประดับ)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ
 ปัญญา ชัยสิทธิ์
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

 กรมการช่างถนน กรมการช่างถนน	แบบมาตรฐานงานทาง
	สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
	แบบตัดทางหลวงท้องถิ่น (ในเขตเมืองและในเขตชุมชน)
แบบเลขที่ กอ-1-201(2)	ฉบับที่ 03



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนดินตัด ดินถมและคุณสมบัติวัสดุ



แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๓/๒๕๖๓
 ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๓๓๕ หน้า
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....



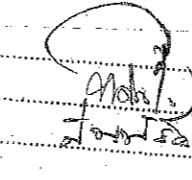
ถนนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE
 ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง(ระยะเวลาการออกแบบ 7 ปี)

ดินเดิมหรือดินถมทางเดิม (CBR)	ผิว ASPHALT CONCRETE (ชั้นเดียว)	ปริมาณจราจร (รถคัน/วัน)	วัสดุคัดเลือก (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)	วัสดุพื้นทาง (เมตร)
4%	4	≤ 500	-	0.20	0.20
	5	501 - 1000	0.20	0.20	0.20
	6	1001 - 1500	0.20	0.20	0.20
6%	4	501 - 1000	0.20	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	0.10	0.20	0.20
	6	1501 - 2000	0.10	0.25	0.25
8%	4	501 - 1000	-	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	-	0.20	0.20
	6	1501 - 2000	-	0.25	0.25

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง(ระยะเวลาการออกแบบ 10 ปี)

ดินเดิมหรือดินถมทางเดิม (CBR)	ผิว ASPHALT CONCRETE (ชั้นเดียว)	ปริมาณจราจร (รถคัน/วัน)	วัสดุคัดเลือก (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)	วัสดุพื้นทาง (เมตร)
4%	5	≤ 1000	0.20	0.25	0.20
	6	2000 - 3000	0.20	0.25	0.25
	8	3001 - 4000	0.20	0.25	0.25
6%	5	≤ 1000	0.10	0.25	0.20
	6	2000 - 3000	0.10	0.25	0.25
	8	3001 - 4000	0.10	0.25	0.25
8%	5	≤ 1000	-	0.25	0.20
	6	2000 - 3000	-	0.25	0.25
	8	3001 - 4000	-	0.25	0.25

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๐๕๔, ๒๕๖๓
 ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๓
 แบบแปลนเลขที่ ๑๐๖/๒๕๖๓



ตารางแสดงค่าลาดชันดินทาง (BACK SLOPE)
 และค่าลาดชันดินทาง (SIDE SLOPE)

ความสูงของลาดชัน (เมตร)	ดิน		หิน		หินแข็ง	
	ตัด	ถม	ตัด	ถม	ตัด	ถม
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

- อัตราส่วนในตารางเป็นแนวราบ : แนวตั้ง
- ในกรณีที่การถมหรือการตัด สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปตัดมาจากรูปในภาพแนบท้าย หรือ คัดเลือกว่า ค่าแบบ ทด-๒-๕๐๓
- ถ้าใช้ค่ากำหนดเป็นอย่างไรในแบบรูปตัดความยาว
- ค่า BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ค่าตามตารางนี้

รายการประกอบแบบ

1. คู่มือปฏิบัติวัสดุ - เนื้อหาเป็นจากที่ระบุไว้ในแบบให้ไปควมมาจากร่างงานทางหลวงท้องถิ่น
2. จำนวนชั้นพื้น โยงมาจากรูปตัดที่มีค่า CBR สูงสุดในชั้นดิน
3. ส่วน 'ก' หรือ 'ข' ในคู่มือปฏิบัติของกรมการจราจร
4. ส่วน 'ก' หรือ 'ข' ในคู่มือปฏิบัติของกรมการจราจร
5. มิติที่หน้าตัดเป็น 'ม' หรือ 'ม.ค.' นอกจากรูปจะระบุเป็นอย่างอื่น
6. ความหนาของผิวจราจรลาดชันแบบ ASPHALT CONCRETE ผูกออกแบบจะเป็นผู้กำหนดใหม่แบบก่อสร้างแต่ละสายทาง และควรหนาไม่น้อยกว่า 0.04 ม.

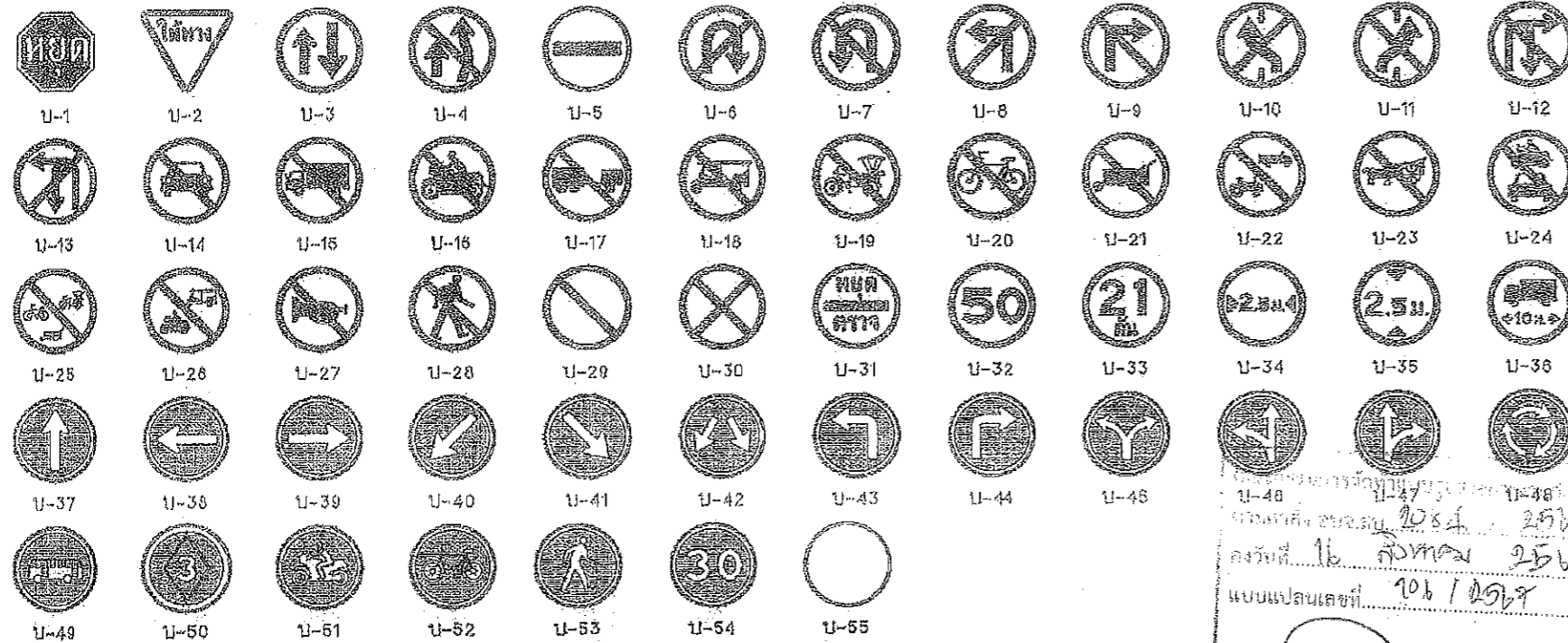
หมายเหตุ

1. กางผิววัสดุพื้นทางที่กว้างกว่า 4% ต้องออกแบบโครงสร้างทางเป็นพิเศษ
2. วัสดุที่ใช้ทำชั้นทางจะต้องมีค่า CBR ไม่น้อยกว่าค่าออกแบบและไม่น้อยกว่า 4 %
3. ชั้นน้ำที่จับถมบรรจุ 25 ตัน (๑๓ 1๐ ตัน 3 เมตร)
4. ความหนาของชั้นโครงสร้างทาง ผูกออกแบบจะต้องเป็นผู้ออกแบบในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง
5. แบบถนนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE ปรับปรุงจากแบบทศที่ ทศ-๒-๒๐๓/๔๕ แก้ไขครั้งที่ ๑ ของกรมทางหลวง

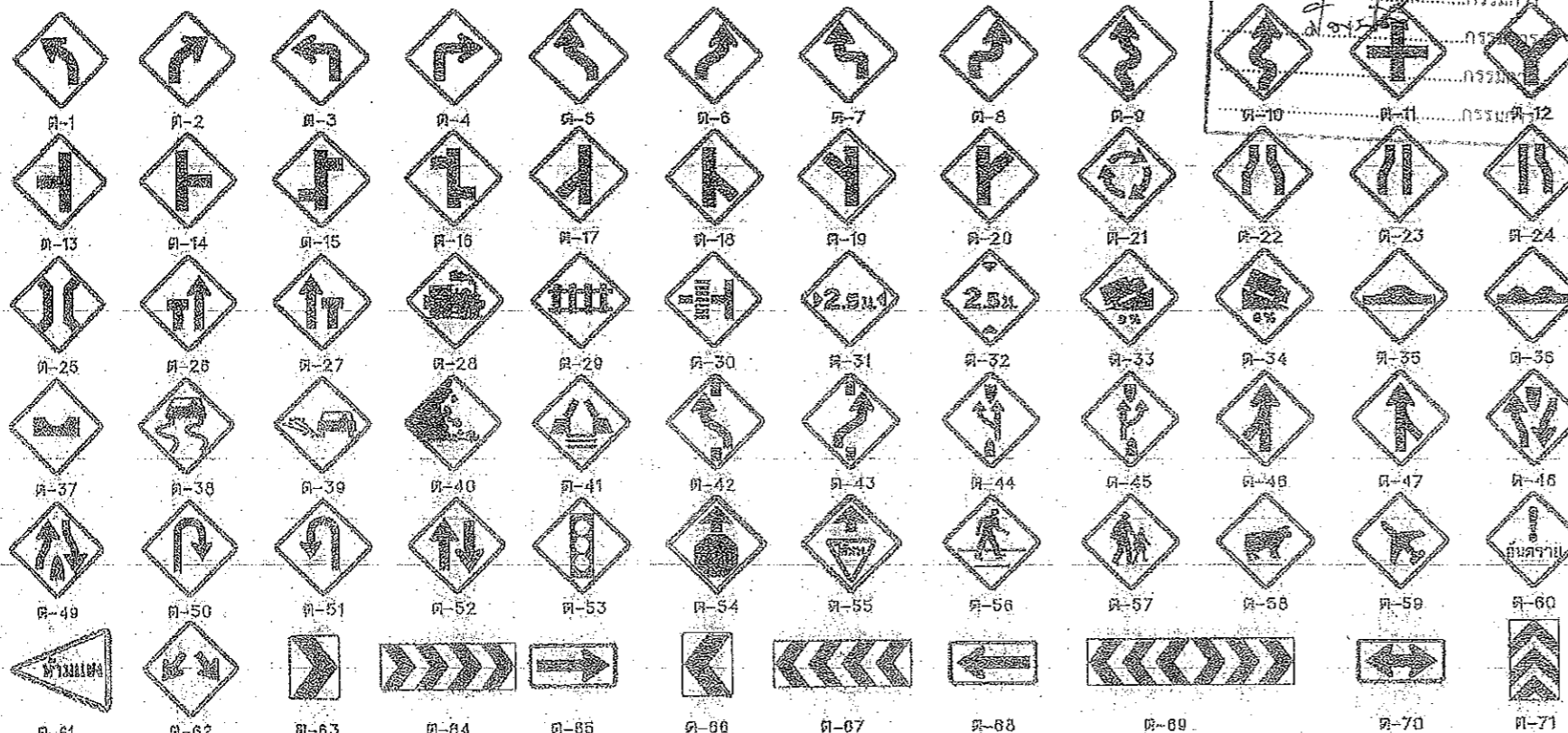
ปัญญชลี คุ่มสถิตย์
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบคู่มือประกอบข้อกำหนดการกำหนดราคาทดแทน
 กรมโยธาธิการและผังเมือง
 สำหรับบอกรับการประกวดแข่งขันที่ท้องถิ่น
 กรมโยธาธิการและผังเมือง (ASPHALT CONCRETE)
 แบบเลขที่ ทศ-๒-3๐3
 แผ่นที่ 23

ประเภทป้ายบังคับ (ป)



ประเภทป้ายเตือน (ต)



ประเภทป้ายบังคับ (ป)

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

ประเภทป้ายเตือน (ต)

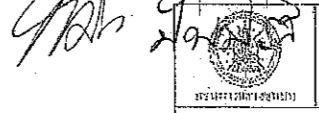
ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	จพฐ
1-10	ทางโค้งซ้าย	ต-1 ถึง ต-10
11-20	ทางโค้งขวา	ต-11 ถึง ต-20
21	ทางแคบ	ต-21
22	ทางแคบข้างหน้า	ต-22
23	ทางแคบข้างหน้า	ต-23
24	ทางแคบข้างหน้า	ต-24
25	สะพาน	ต-25
26	สะพาน	ต-26
27	สะพาน	ต-27
28	สะพาน	ต-28
29	สะพาน	ต-29
30	สะพาน	ต-30
31	สะพาน	ต-31
32	สะพาน	ต-32
33	สะพาน	ต-33
34	สะพาน	ต-34
35	สะพาน	ต-35
36	สะพาน	ต-36
37	สะพาน	ต-37
38	สะพาน	ต-38
39	สะพาน	ต-39
40	สะพาน	ต-40
41	สะพาน	ต-41
42-43	ให้เปลี่ยนช่องทางจราจร	ต-42 ถึง ต-43
44	อุโมงค์ทางข้าม	ต-44
45	เขี้ยวหมาก	ต-45
46-47	ทางร่วม	ต-46 ถึง ต-47
48	ทางแยกหน้า	ต-48
49	สี่แยกทางคู่	ต-49
50-51	จุดกลับรถ	ต-50 ถึง ต-51
52	ทางเดินรถสองทาง	ต-52
53	สัญญาณจราจร	ต-53
54	หยุดข้างหน้า	ต-54
55	ให้ทางข้างหน้า	ต-55
56	ระวังรถสวนเลน	ต-56
57	ระวังรถสวนเลน	ต-57
58	ระวังรถสวนเลน	ต-58
59	ระวังรถสวนเลน	ต-59
60	ระวังรถสวนเลน	ต-60
61	เขตห้ามเลี้ยง	ต-61
62-73	เตือนแนวรถทาง	ต-62 ถึง ต-73
74	สลัดกันใบ	ต-74
75	ทางแยก	ต-75
76	ป้ายเตือนความเร็ว	ต-76
77	ป้ายเตือนความเร็ว	ต-77
78	ป้ายเตือนความเร็ว	ต-78

แบบเปลี่ยนเลขที่ 106 / 2569
 16 สิงหาคม 2569
 2567
 2567
 106 / 2569

หมายเหตุ - การเลือกใช้ขนาดของป้ายจราจร

ขนาดป้ายจราจร	ประเภททาง	ความสูงจำกัด (ม./ซม.)
1	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น ขนาดเล็ก ต.ออก ช่อง หรือถนนในหมู่บ้านเขตทางจำกัด	45
2	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น และ ทางหลวงชนบท	60
3	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น จำนวนช่องจราจร ไม่เกิน 3 ช่องทางจราจร	75
4	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น ที่ีช่องจราจรตั้งแต่ 4 ช่องจราจรขึ้นไป	90

แบบค้นับประกอบการทำหมวกจราจร



ขนาด	ความสูงจำกัด (ม./ซม.)
1	45
2	60
3	75
4	90

หมายเหตุ
 แบบป้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือนปรับปรุจากแบบเลขที่ 3-101/45 ของกรมทางหลวงชนบท

ปัญญาชิตี ตัมสติติย์
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบมาตรฐานทาง
 สำหรับบังคับการปกครองส่วนท้องถิ่น

ป้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือน

ข้อกำหนดการตีเส้นจราจรด้วยสีจราจร (Traffic Paint) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๙/๒๕๖๘
 ลงวันที่ ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๓๔ หน้า

1. วิธีดำเนินการจัดทำ

- 1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำการตีเส้นหรือเครื่องหมายจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ทำบวมผิวทางที่สกปรก มีฝุ่นจับ หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และไม่ลงทับไปบนวัสดุจราจรเดิมที่ทำการลงวัสดุรองพื้น ต้องใช้วิธีพื้นเพื่อไม่ให้วัสดุติดแน่นกับผิวจราจรเสมอ โดยไม่ก่อให้เกิดการเชื่อมตัวและเปลี่ยนสีเดิม วัสดุรองพื้นดังกล่าวต้องสอดคล้องกับผิวจราจรที่จะทำการรวมทั้งปริมาณจะต้องเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน ในกรณีที่เครื่องหมายจราจรเดิมไม่อยู่ในแนวหรือรูปแบบที่ถูกต้องกับเครื่องหมายจราจรที่จะทำขึ้นใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการลบเครื่องหมายจราจรเดิมออกโดยใช้เครื่องจักรกล
- 1.2 ในกรณีที่ตีเส้นจราจรหรือเครื่องหมายจราจรบนผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ให้ดำเนินการภายหลังการก่อสร้างผิวทางแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- 1.3 การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก : เพื่อป้องกันมิให้สีติดเขี้ยวหรือเกิดการแตกบร้าวของเทอร์โมพลาสติกเนื่องจากให้ความร้อนสูงเกินกว่าผู้ผลิตกำหนดไว้ ต้องใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกในเพียงพอกับความร้อนในตามที่มีการควบคุมอุณหภูมิและจะต้องไม่ให้ความร้อนสูงกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ไม่ว่าขณะใดขณะใดเมื่อวัสดุหลวแล้วจะต้องรีบใช้ทันทีห้ามมิให้นำวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่หลอมเหลวอยู่นานเกิน 6 ชั่วโมงมาใช้งาน
- 1.4 การเตรียมเครื่องมือ : ต้องใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้ทำงาน ปริมาณของวัสดุต้องอยู่ในกรอบรอบข่ายที่ผู้ผลิตกำหนดไว้หากมีการทำมากกว่าหนึ่งชิ้นขึ้นไปต้องรองให้ชิ้นแรกแห้งเสียก่อน

2. ข้อกำหนดคุณสมบัติ

- 2.1 สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น หรือฉีดหรือพาดสาก เบรินผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 415 สีจราจร ชนิดที่ 2
- 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น ฉีด หรือพาดสาก เบรินผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 ซึ่งมีความหนาแน่นและอัตราส่วนของลูกแก้วในส่วนผสมไม่น้อยกว่า 20% โดยมีน้ำหนักรวมทั้งใช้โรยบนเส้นเทอร์โมพลาสติก สะท้อนแสงในอัตราส่วน 400-500 กรัมต่อตารางเมตร
- 2.3 ลูกแก้ว (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุพ่นเครื่องหมายจราจรบนผิวทางเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 533 ไว้ที่ผลิตภัณฑ์
- 2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาเคลือบผิวบนผิวทางก่อนทำการตีเส้นจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุพ่นเครื่องหมายจราจรกับผิวทาง มีความหนาแน่นตามผู้ผลิตวัสดุเทอร์โมพลาสติกกำหนด

3. การตรวจวัดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

3.1 ความหนา

ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยใช้แผ่นโลหะผิวเรียบวางรับในแนวที่ เครื่องตีเส้นจะผ่าน เมื่อพ่นหรือพาดสากวัสดุไปบนแผ่นโลหะนั้นแล้ว ให้นำมาตรวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรดังนี้

- (1) สีจราจร (Traffic Paint) ความหนาของสีจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
- (2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

3.2 ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)

ในระหว่างกาลปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดค่าการสะท้อนแสงของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 10 ต้นหนึ่ง แต่ละตำแหน่งอย่างน้อย 3 ค่า และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์กำหนดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

รายการที่กำหนด	สีจราจร	วัสดุพ่น
1. วัสดุ		
1.1 ข้อกำหนด		
1.2 การใช้งาน		
2. ตรวจสอบคุณลักษณะขณะทำงาน		
2.1 ความหนา เมื่อแห้ง, มิลลิเมตร	≥ 0.2	พยาน ≥ 3.0
2.2 อัตราการใช้ลูกแก้ว (โรยจากเครื่อง) กรัม/ตร.ม.	≥ 400	≥ 3.0 ≥ 400
3. ตรวจสอบคุณลักษณะเมื่อเสร็จสิ้นการทำงาน		
3.1 ความหนาเมื่อแห้ง, มิลลิเมตร	≥ 0.2	พยาน ≥ 3.0
3.2 การมองเห็นในเวลากลางคืน		
3.2.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity), $mod \cdot m^{-1} \cdot m^{-2}$	≥ 300 ≥ 200	≥ 300 ≥ 200
4. ตรวจสอบคุณลักษณะหลังใช้งาน (ระยะเวลาประกัน)		
4.1 การมองเห็นในเวลากลางคืน		
4.1.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity), $mod \cdot m^{-1} \cdot m^{-2}$	≥ 150 ≥ 100	≥ 150 ≥ 100
5. ระยะเวลาประกัน	12 เดือน	24 เดือน

แบบฉบับประกอบกา กำหนดราคาตกลง

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อบจ.สว. 2084 / 2567
 ลงวันที่ 1๖ สิงหาคม 2567
 แบบแปลนเลขที่ 106 / 2567

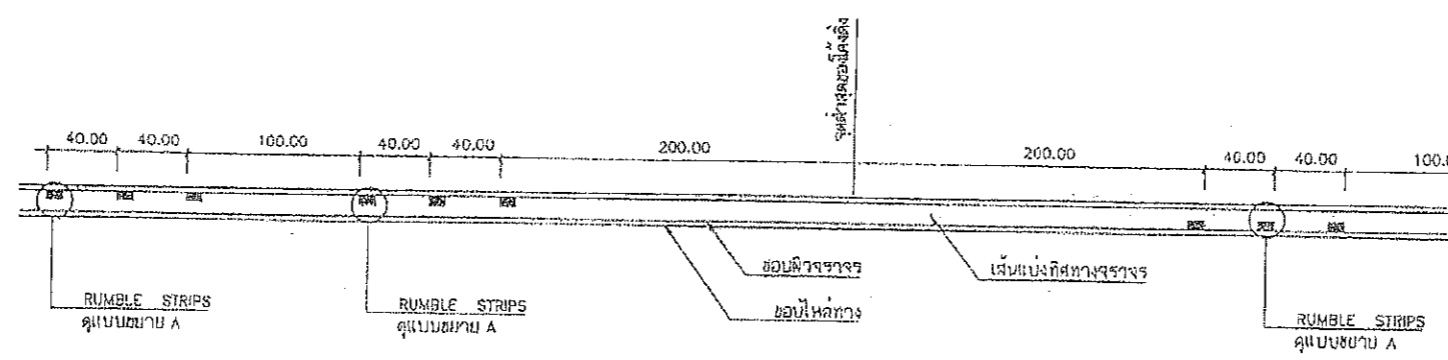
ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

ปัญญาชลิ ตัมสฤติชัย
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายช่างโยธาชำนาญงาน
 สำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี

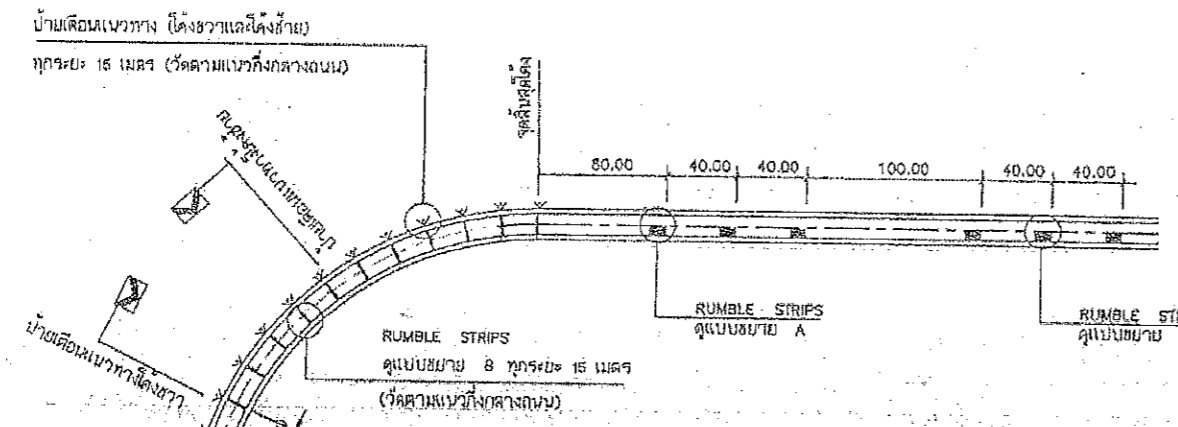
เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
 (ข้อกำหนดก่อสร้าง)

แบบเลขที่ ทส-3-110 (4) หน้าที่ 52

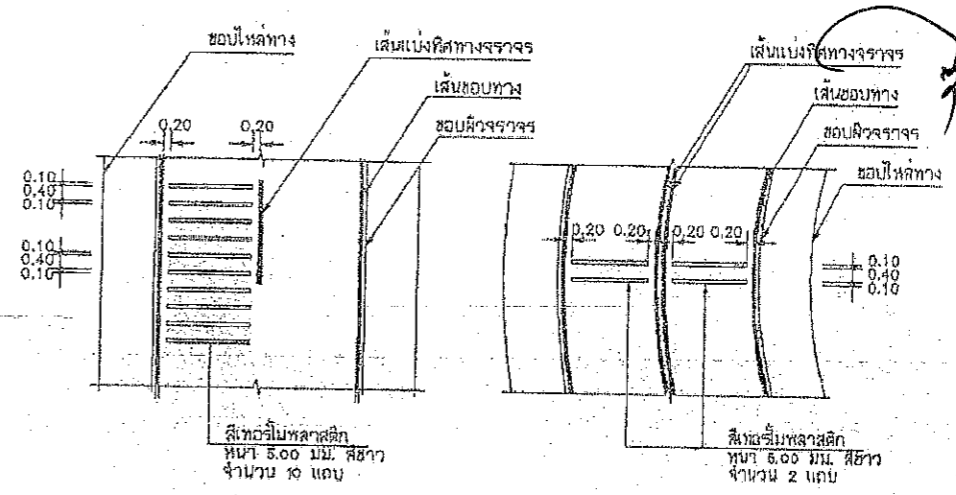


แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน

กรมการช่างเทคนิค
 ตามคำสั่ง อ.บ.ต. 268.1/2561
 ลงวันที่ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๓๓ แผ่น หน้า ๑๐๖/๑๕๖๗
 ผู้ว่าจ้าง
 บริษัท อี.ที.อี. จำกัด
 SUBSUWAN MAHASAN CO. LTD.
 ลงชื่อ..... พยาน



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งราบบริเวณภูเขา



แบบคู่ฉบับประกอบกำหนดราคากลาง


รายการประกอบแบบ

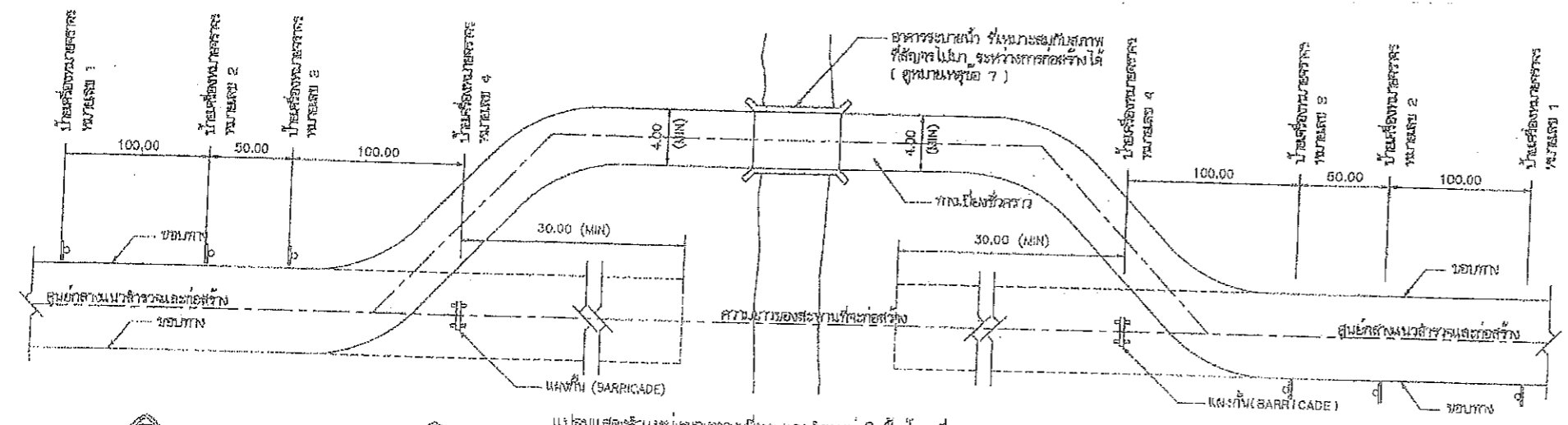
1. มีค่าง มีหน่วยเป็น เมตร งบจากจะระบุไว้เป็นขยายอื่น
2. รหัสที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นสีย้อมสีพลาสติก สีขาว ตาม มอช. 542
3. ทางสายใดจะทำ RUMBLE STRIPS และ/หรือติดตั้งป้ายเตือนแนวทาง
 ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

ปัญญาชิตี คุ่มสถิตย์
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

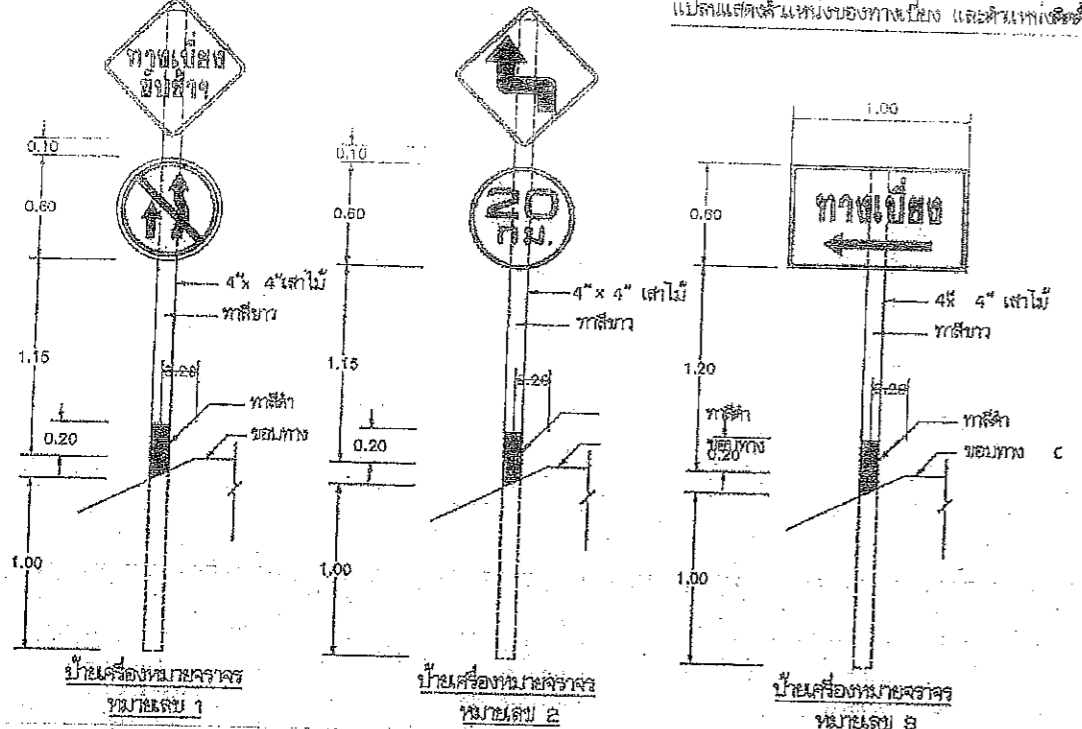
หมายเหตุ

แบบ RUMBLE STRIPS ปรับปรุงจากแบบเลขที่ 3-114/46 ของกรมทางหลวงชนบท

	หน่วยงานราชการ สำหรับองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น
	RUMBLE STRIPS
หมายเลขที่ ทด-3-114	แผ่นที่ 56



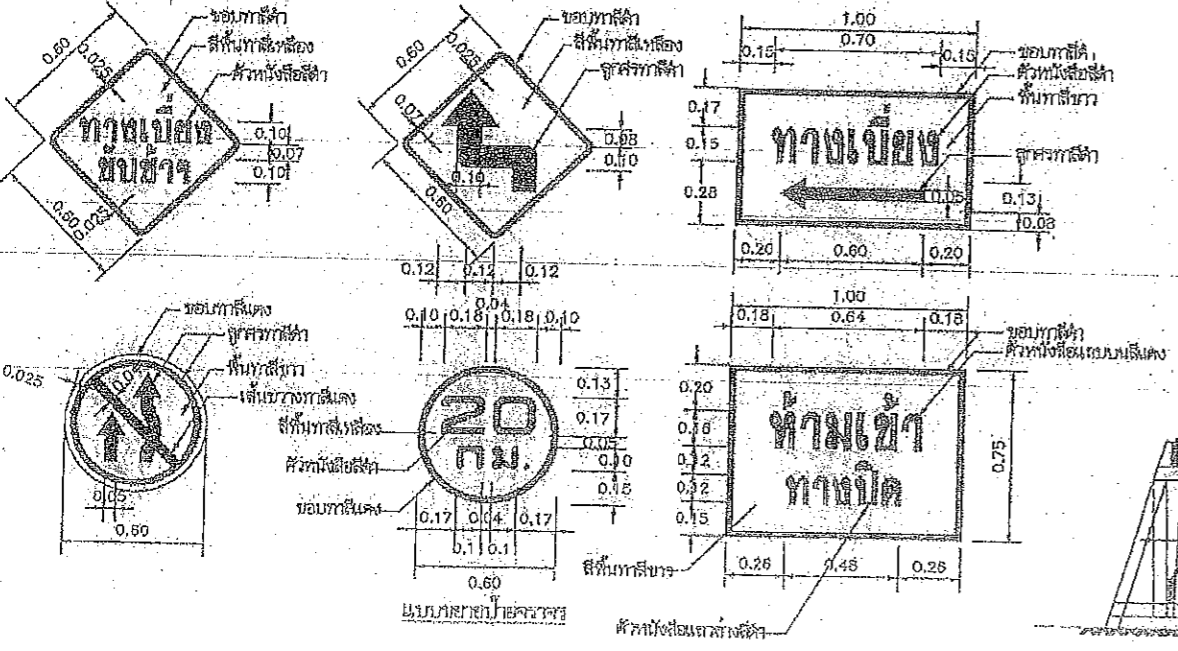
นางแบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๖/๒๕๖๓
 ลงวันที่ พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๓๐๐ หน้า
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....



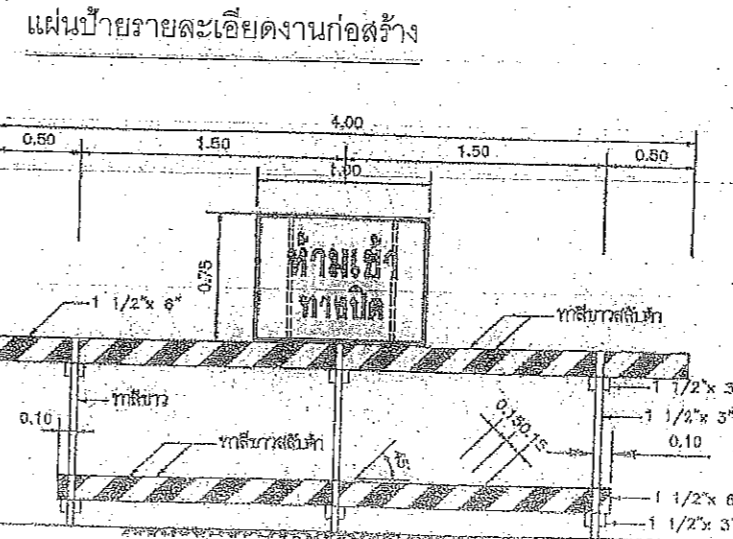
ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....
 ปริมาณงานก่อสร้าง.....
 ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....
 ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งหมด.....
 วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....
 ราคาากลางค่าก่อสร้าง.....
 วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้อนุญาตในสัญญาจ้าง.....
 ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....
 ส่งมอบงานจ้างวันที่..... ตรวจรับงานจ้างวันที่.....



หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นโพลีคาร์บอเนตแผ่นเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

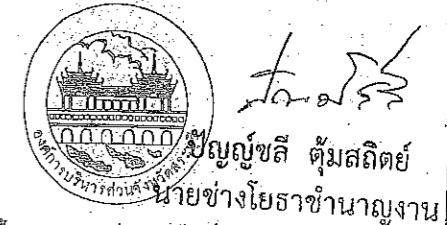


แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

- รายการประกอบแบบ
1. ไม้ที่นำมาใช้งานก่อสร้างทางเบี่ยง จะต้องเป็นไม้เนื้อแข็งขนาดตาม.....
 2. ป้ายเครื่องหมายจราจร ทึบแสงให้มองเห็นทุกมุม.....
 3. จะต้องมีโคม และ/หรือตะเคียงขนาดที่เหมาะสม (GARBL COADE) ให้แสงสว่างในเวลากลางคืน.....
 4. เพื่อความชัดเจนและเหมาะสมกับสภาพความเจริญรุ่งเรืองจำเป็นต้องใช้เครื่องหมายจราจรที่มีขนาดจำนวนและตำแหน่งที่ผู้ควบคุมงานกำหนดไว้ให้.....
 5. ผู้รับจ้างจะต้องดูแล และบำรุงรักษาทางเบี่ยงและส่วนประกอบต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้แทนได้ตลอดเวลา จนกระทั่งสัญญาการจ้างแล้วเสร็จ และเปิดให้รถยนต์ผ่านได้.....
 6. ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและส่วนประกอบต่างๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ.....
 7. ผู้รับจ้างจะต้องดูแลและซ่อมแซมป้ายจราจรที่ใช้ในทางเบี่ยงให้.....
 8. วัสดุที่ผลิตใหม่ในแบบเดิมเป็นและรับแต่ครั้งเป็นแบบเดิม.....
 9. กรณีงานก่อสร้างประเภทเบี่ยงสี่ทาง (สี่ทาง) ให้ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง ความสำคัญดังนี้.....
 - ๑.1 งานก่อสร้างขนาดเล็ก ถนน ๒ ช่องจราจรและในสี่เหลี่ยมแบบ กว้างไม่เกิน ๒๐ เมตร ไม่เกินกว่า 1.20x2.40 ม.
 - ๑.2 งานก่อสร้างขนาดใหญ่ ถนน ๔ ช่องจราจร ถนนพิเศษเมืองร้อนและถนนสายสำคัญ หรือในเขตชุมชนเมือง แบบป้ายจราจรขนาดไม่เล็กกว่า ๒.40x4.80 ม.
 - ๑.3 วัสดุที่ผลิตใหม่ในแบบเดิมเป็นและรับแต่ครั้งเป็นแบบเดิม และจุดติดตั้งห่างจากก่อสร้าง อย่างน้อย ๕ จุด
 10. ป้ายเตือนนำหน้าก่อสร้างให้ติดตั้งตามขอบจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการและตำแหน่งที่เหมาะสมหรือตามและสัญญาณจราจรควบคุมงาน

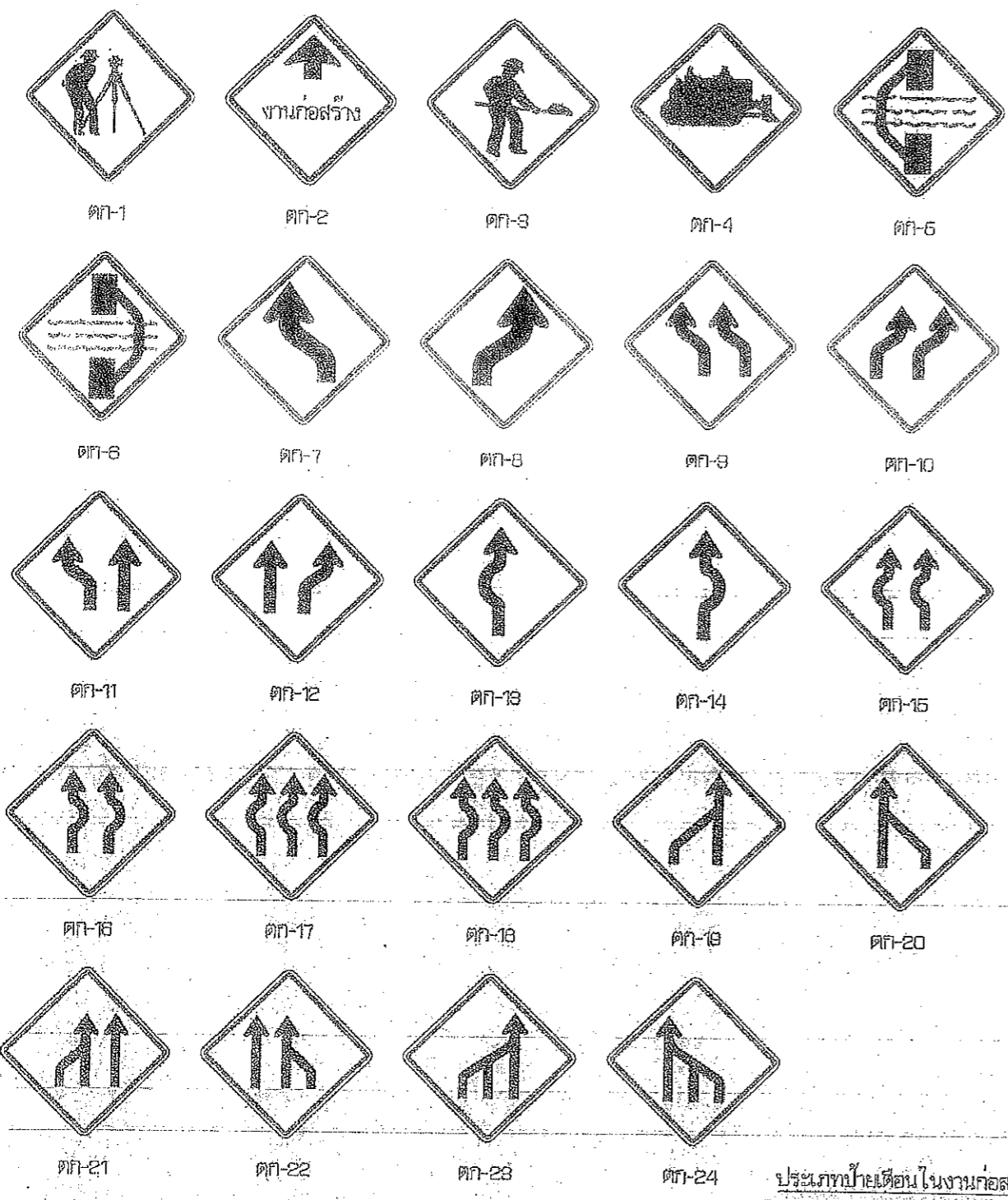
นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายช่างโยธาชำนาญงาน



ป้ายจราจรระหว่างกาก่อสร้าง

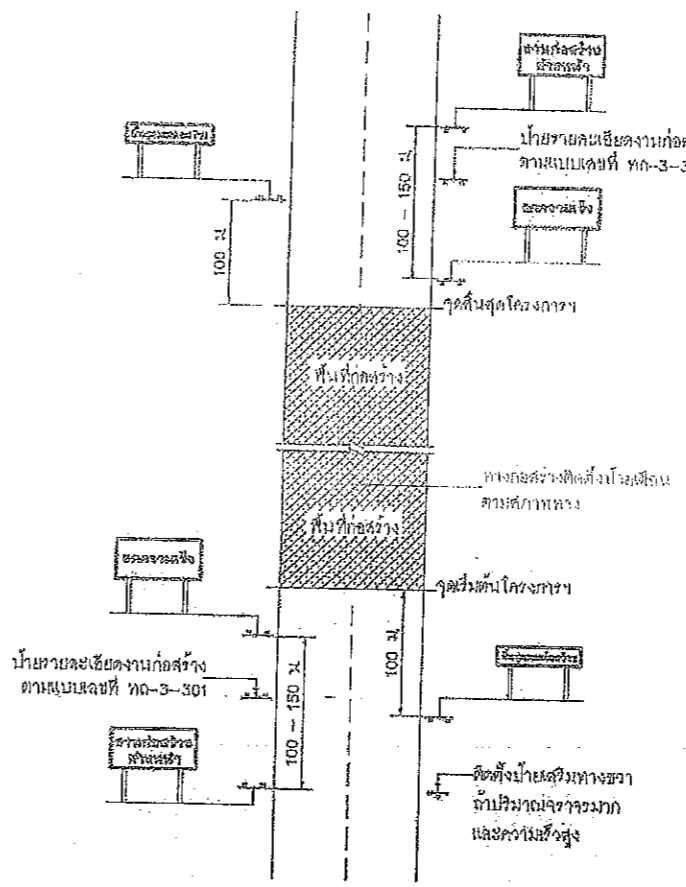
ประเภทป้ายจราจรระหว่างงานก่อสร้าง (ตท.)



รายละเอียดสีป้ายเตือน
 เส้นขอบป้าย สีฟ้า ไม่สะท้อนแสง
 เครื่องหมาย สีฟ้า ไม่สะท้อนแสง
 พื้นป้าย สีแดง ไม่สะท้อนแสง

ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (ตท.)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	สำรวจทาง	ตท-1
2	งานก่อสร้าง	ตท-2
3	ตัดทาง	ตท-3
4	เครื่องจักรกำลังทำงาน	ตท-4
5	ทางเบี่ยงซ้าย	ตท-5
6	ทางเบี่ยงขวา	ตท-6
7-24	เบี่ยงเบนจราจร	ตท-7 ถึง ตท-24
25-26	เตือนแนวรถก่อสร้าง	ตท-25 ถึง ตท-26



งานก่อสร้าง
ข้างหน้า

ป้ายเตือนงานก่อสร้าง

ลดความเร็ว

ป้ายเตือนบริเวณถนนในทาง

สิ้นสุดเขตก่อสร้าง

สิ้นสุดเขตก่อสร้าง

ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง

หน่วยเขต
 แผ่นป้ายที่ติดตั้งตัวอักษรสีดำ พื้นผิวได้กว้าง 3.0 ซม.

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้างทาง

หมายเหตุ

- ระยะห่างระหว่างป้ายก่อนเขตความเร็ว ดังนี้
 - 1.1 ความเร็วต่ำกว่า 70 กม./ชม ใช้ระยะห่าง 100 เมตร
 - 1.2 ความเร็วตั้งแต่ 70 กม./ชม ขึ้นไปใช้ระยะห่าง 150 เมตร
- บริเวณที่ก่อสร้างตั้งแต่ 300 เมตร ขึ้นไปให้ติดตั้งป้ายจราจรในแนวตั้ง ทุกระยะ 100 เมตร
- แผงกั้นที่ตั้งบริเวณทางเบี่ยง ให้ติดตั้งระยะห่างกันไม่เกิน 30 เมตร โดยติดตั้งที่ขอบทางเข้าทางทุกระยะ 50 - 60 เมตร
- สภาพทางโค้งไม่ให้ติดตั้งป้ายจราจร
 - 4.1 บริเวณทางโค้งขวาและทางโค้งตั้ง
 - 4.2 บริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงการจราจรของสภาพทาง
 - 4.3 บริเวณที่เขตการจราจรที่กั้นโดยยานพาหนะเคลื่อนที่ไปทางด้านขวา หรือบริเวณที่แยกที่สัมพันธ์
 - 4.4 บริเวณอื่นๆ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จุดกั้นการจราจร
- แบบป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง ป้ายจราจรแบบเลขที่ตท.-3-302/45 ของกองกลางหลวงชนบท



ปัญญาชลี คุ่มสถิตย์
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๙/๒๕๖๘
 ลงวันที่ ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๓๕ หน้า

ขนาดป้าย 90 x 180 ซม.
 ตัวอักษร 20 ซม.

ขนาดป้าย 90 x 180 ซม.
 ตัวอักษร 20 ซม.

ขนาดป้าย 45 x 180 ซม.
 ตัวอักษร 15 ซม.

ขนาดป้าย 75 x 180 ซม.
 ตัวอักษร 15 ซม.



นางสาว.....พยาน
 นางสาว.....พยาน

แบบแปลนเลขที่ 16/2567

ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

แบบแบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๙/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๗ จำนวน ๓๕ หน้า

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โทร 036-211852

ลงชื่อ..... ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... พยาน



ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน.....

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

ส่งมอบงานจ้างวันที่.....

ตรวจรับงานจ้างวันที่.....

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นไวนิลคลุมแผ่นเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

แบบคู่กับประกอบกำหนดยกเลิก

Form with signature and stamp, containing text: คณะกรรมการจัดการ, ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. ๒๐๖๕, ลงวันที่ 1๖ สิงหาคม ๒๕๖๗, แบบแปลนเลขที่ ๒๖/๒๕๖๗, and various department names like ประธานกรรมการ, กรรมการ, etc.

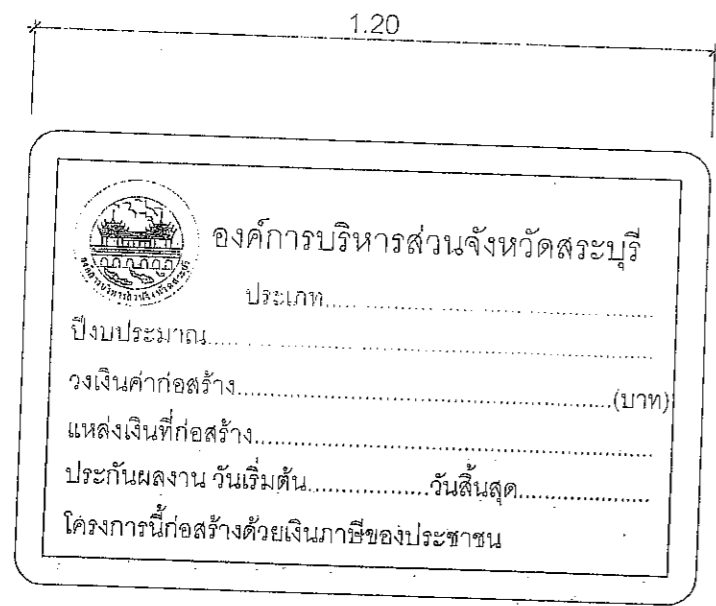
Signature

ปัญญาชลิ ตุ่มสถิตย์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

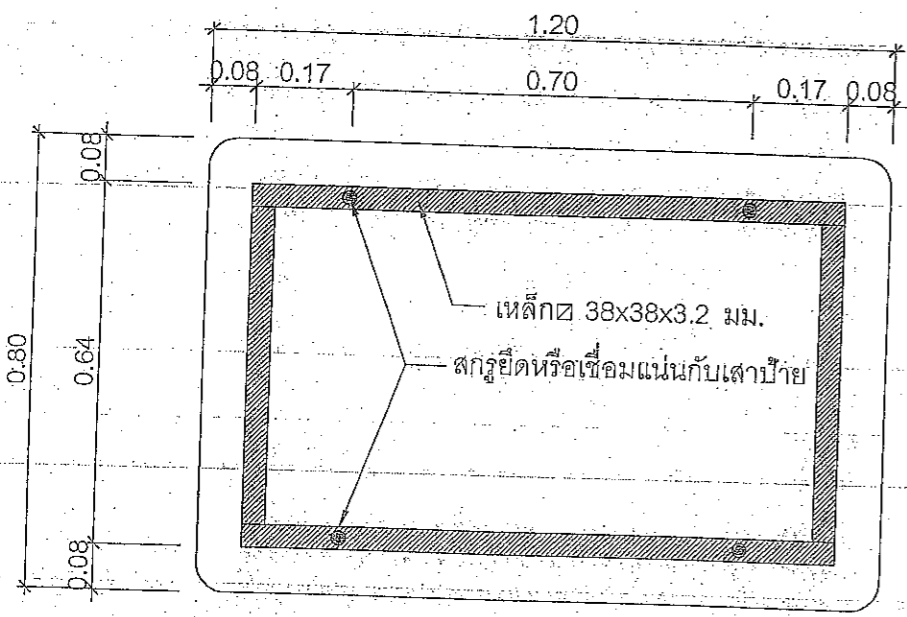


แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๙/๒๕๖๑
ลงวันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๓ จำนวน ๓๘ หน้า

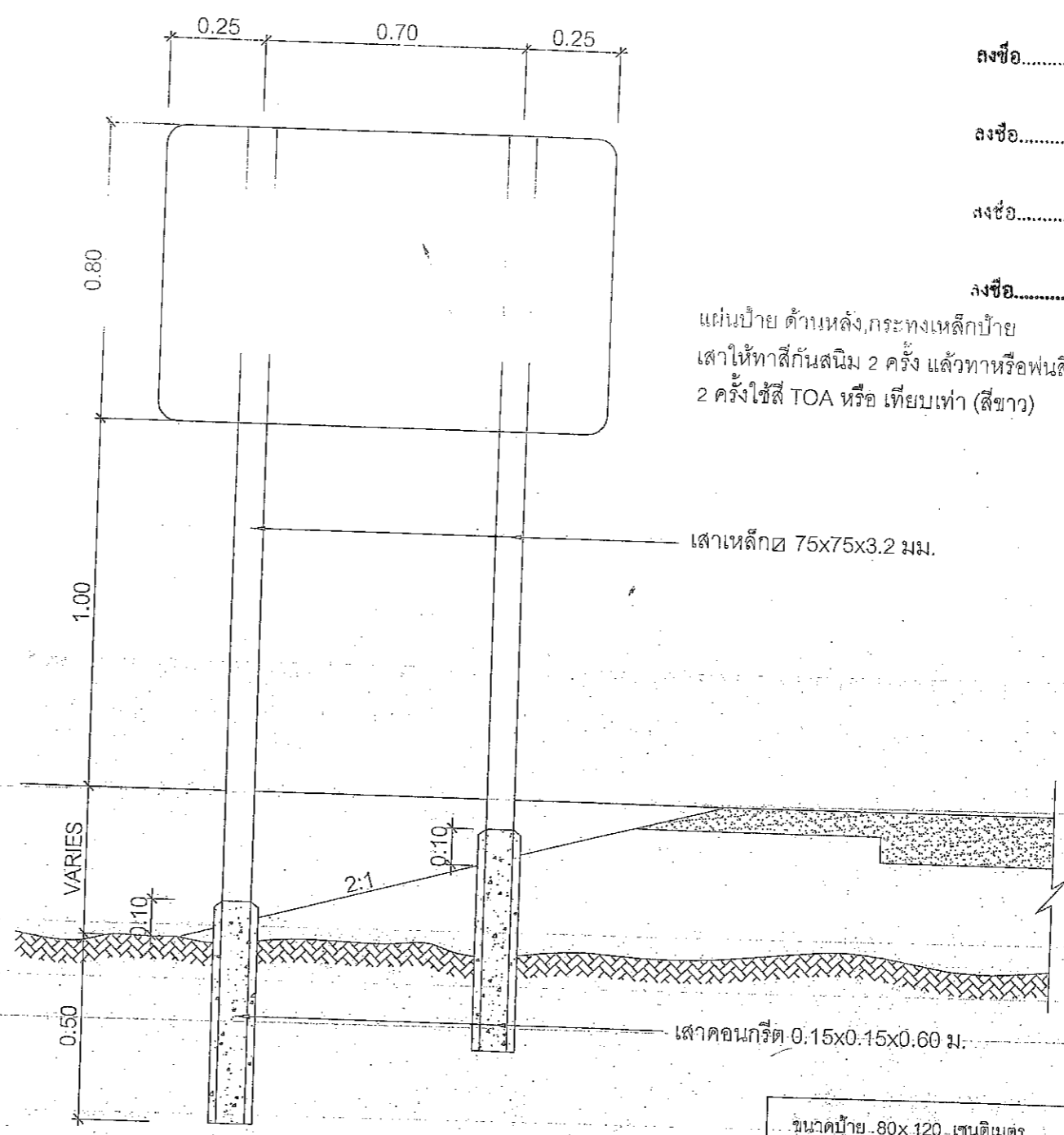
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



ด้านหน้า



ด้านหลัง



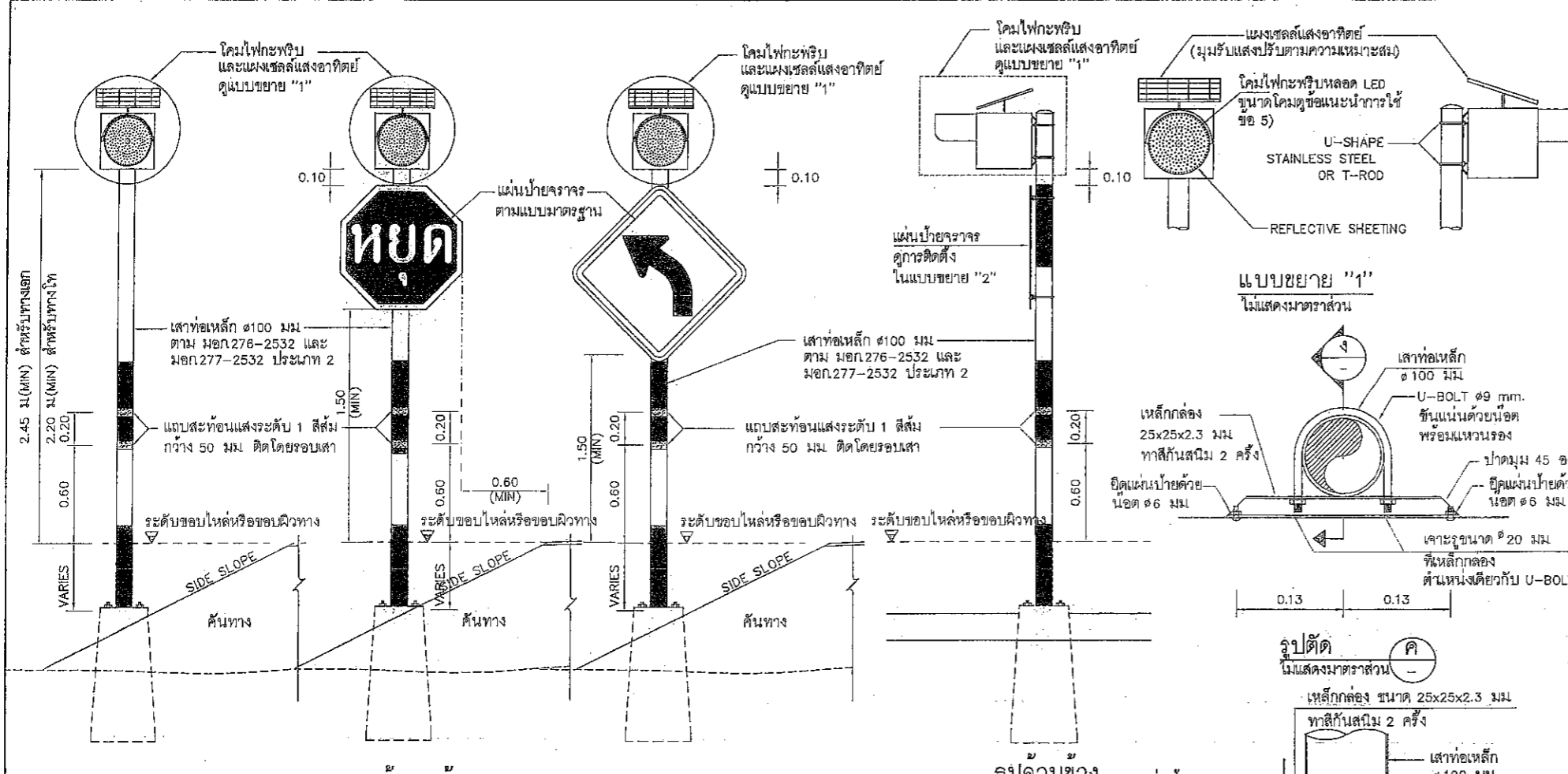
แสดงการปักเสาป้าย

แผ่นป้าย ด้านหลัง, กระทบเหล็กป้าย
เสาให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาหรือพ่นสีจริง
2 ครั้ง ใช้สี TOA หรือ เทียบเท่า (สีขาว)

แบบคู่ฉบับประกอบข้อกำหนดราคากลาง
คณะกรรมการจัดทำราคากลาง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๕๖๕๔, ๒๐๒๓
ลงวันที่ 1๖ สิงหาคม ๒๕๖๓
แบบแปลนเลขที่ ๑๖/๑๕๖๓

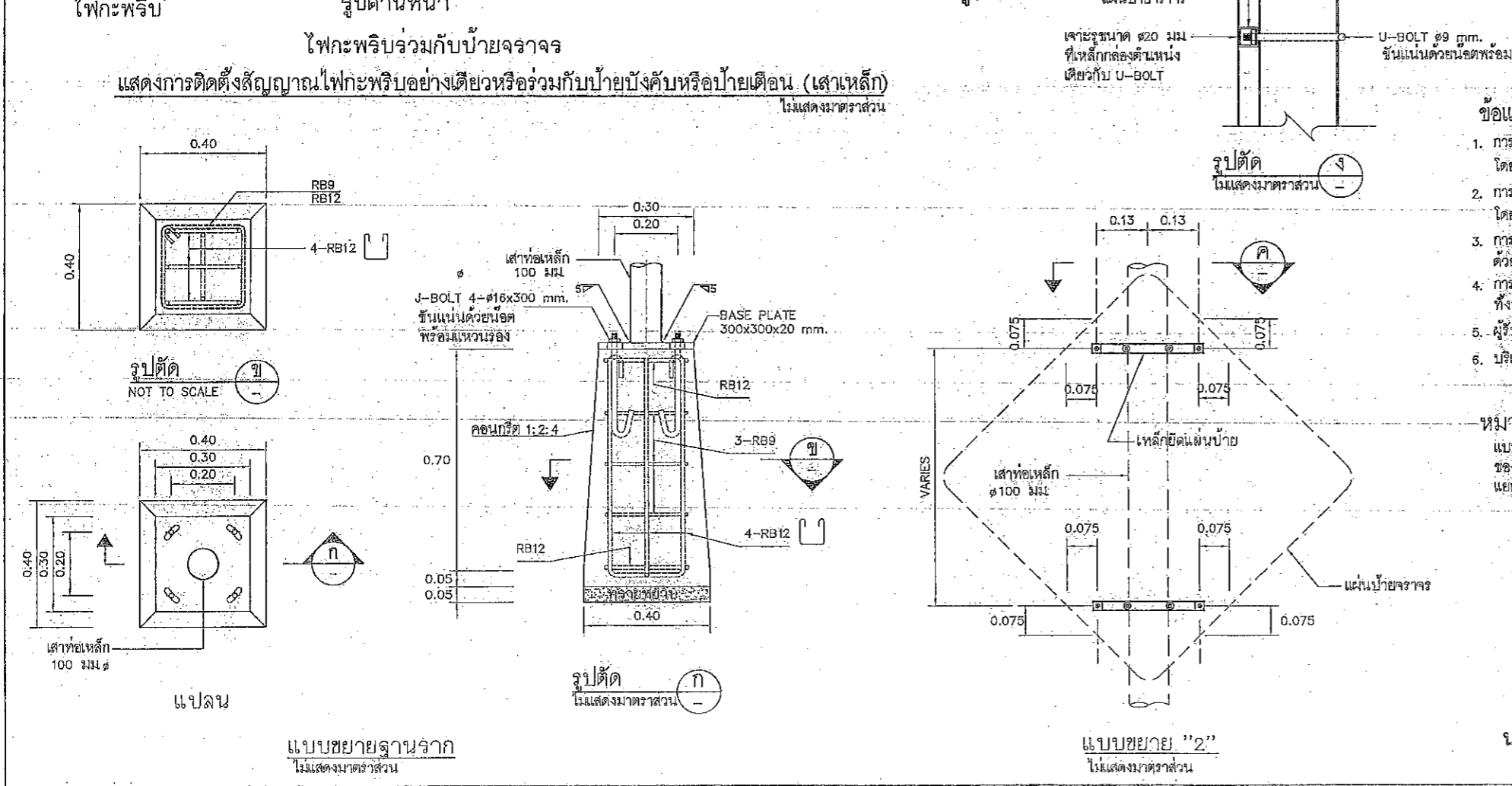
ปัญญ์ชลิ- คัมภีร์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ขนาดป้าย 80x120 เซนติเมตร
วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก. 389
เสาเหล็ก 75x75x3.2 มิลลิเมตร
การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ
หมายเหตุ 1. พื้นป้ายสติ๊กเกอร์สีแดงสะท้อนแสงกันความร้อน
2. เส้นที่บรอป้ายสติ๊กเกอร์สีขาวสะท้อนแสงกันความร้อน
3. ตัวหนังสือและตราองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นสติ๊กเกอร์สีขาวสะท้อนแสงกันความร้อน



ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาณไฟกะพริบ

1. ถัดจาก... มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระยะการติดตั้งป้ายบังคับ ป้ายเตือน รายละเอียดการติดตั้งตามแบบเลขที่ ๑๑-114 ถึง ๑๒-115
3. เสน่ห์ของโคมไฟกะพริบ มีขนาด ๓00 มม ทำจากวัสดุโพลีคาร์บอเนตโปร่งแสงหรือวัสดุอะคริลิกโปร่งแสง ทนความร้อนสูง ไม่แตกง่าย และไม่ลามไฟ
4. หลอดเป็นหลอด LEDs ชนิดที่ใช้สำหรับงานสัญญาณจราจร สีเหลือง สีแดง สีขาว ในตำแหน่งที่ติดตั้งกับการใช้งาน โดยมีจำนวนหลอด สี และ มุมส่องสว่างตามที่กำหนดในแบบเลขที่ ๑๑-114 ถึง ๑๒-115 ของตวงโคมไม่น้อยกว่า 660,000 mod.
5. รูปแบบตัวโคมไฟสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามมาตรฐานของผู้ผลิต แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมฯ และต้องมีกระบังหน้าติดประกอบกับตัวโคมไฟเพื่อป้องกันแสงจ้าในเวลากลางคืน
6. การกะพริบของหลอด LEDs ต้องกะพริบเป็นจังหวะเดียวกันทุกหลอด และต้องกะพริบไม่น้อยกว่า 40 ครั้ง/นาที แต่ไม่เกิน 80 ครั้ง/นาที อายุการใช้งานของหลอดไฟไม่น้อยกว่า 100,000 ชม.
7. แหล่งพลังงานเป็นแบบแผงเซลล์แสงอาทิตย์... ไม่ต่ำกว่า 10 วัตต์ รูปแบบแผงเซลล์แสงอาทิตย์และรูปแบบการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องสามารถปรับทิศทางเพื่อรับแสงอาทิตย์ได้อย่างเหมาะสม ผู้รับจ้างต้องสามารถชี้แจงการชี้แจงการได้มาซึ่งเซลล์แสงอาทิตย์... หรือชี้แจงที่มาของวัสดุ หรือชี้แจงที่มาของวัสดุ
8. อุปกรณ์เก็บพลังงานเป็นแบตเตอรี่แบบ SEALED LEAD ACID หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า มีความตักตักไม่น้อยกว่า 12 วัตต์ ความจุ 12 AMPERE-HOUR โดยสามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมงขณะที่ไม่มีการใช้งาน
9. เสาเป็นเสาเหล็กกลมชุบสังกะสี... ทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง แล้วทาสีดำทับทิม เป็นช่วงๆละ 0.50 ม. อีกอย่างน้อย 2 ครั้งตลอดความยาว พร้อมทั้งติดตั้งตะกอนแสงระดับ 1 สีส้ม จำนวน 2 แถบ ขนาดกว้างแถบละ 50 มม. รอบเสา
10. ผู้รับจ้างจะต้องประกันคุณภาพของหลอดไฟสัญญาณและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง... มีกำหนด 24 เดือน นับแต่วันที่กรมฯ ตรวจรับการติดตั้งไฟสัญญาณจนสุดท้ายเสร็จเรียบร้อยแล้ว... ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนหลอดไฟสัญญาณหรือส่วนที่ติดตั้งชำรุดคุณภาพในระยะประกัน... ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนหลอดไฟสัญญาณหรือส่วนที่ชำรุดคุณภาพในระยะประกัน... ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนหลอดไฟสัญญาณหรือส่วนที่ชำรุดคุณภาพในระยะประกัน... ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนหลอดไฟสัญญาณหรือส่วนที่ชำรุดคุณภาพในระยะประกัน...
11. ในการรับประกันคุณภาพของหลอดไฟสัญญาณตามข้อ 10. ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบหลอดไฟสัญญาณสำรองไว้ให้กับแนวทางหลวงชนบท จำนวนไม่น้อยกว่า 10 หลอดต่อการติดตั้งโคมไฟ 1 ดวง เพื่อใช้เปลี่ยนได้โดยทันทีเมื่อหลอดไฟชำรุด และผู้รับจ้างไม่มาทำการเปลี่ยนให้ตามที่กำหนด แจ้งไป
12. ผู้รับจ้างจะต้องนำหลอดไฟสัญญาณมาส่งมอบเพิ่มเติมให้กับสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดตามจำนวนที่ได้ใช้เปลี่ยนแทนหลอดที่ชำรุดตามข้อ 11 เพื่อให้มีจำนวนหลอดไฟสำรองไว้ดังนี้



แบบก่อสร้างประกอบกำหนดราคากลาง

ชื่อและนามสกุล: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

วันที่: 16 สิงหาคม 2567

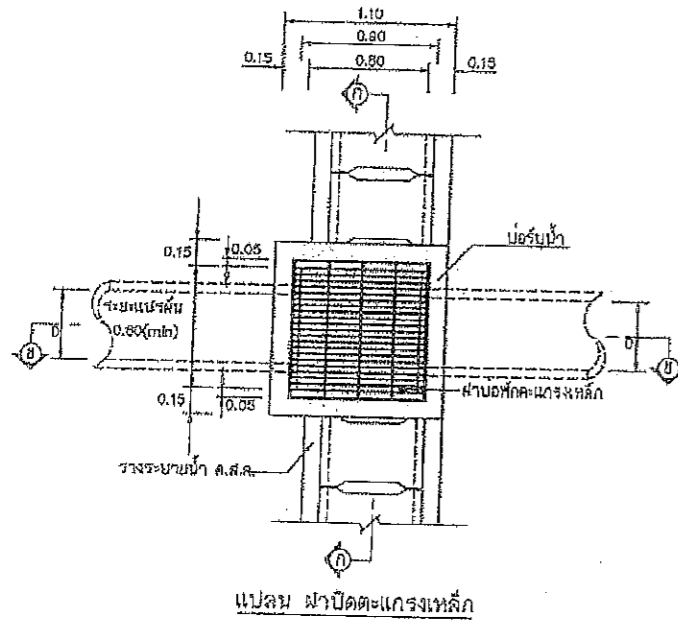
สถานที่: *[Signature]*

1. การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบและสัญญาณไฟกะพริบแดง ให้ติดตั้งบริเวณทางแยกที่สี่แยกในกรณีที่มีรถวิ่งทางเดียว โดยสัญญาณไฟกะพริบสีแดงจะติดตั้งสำหรับรถบนทางหลัก ส่วนไฟกะพริบสีแดงจะติดตั้งสำหรับรถบนทางแยก
2. การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบแดง ร่วมกับป้ายหยุด จะติดตั้งบริเวณทางแยกที่สี่แยก หรือไม่สามารถมองเห็นป้ายหยุดที่ตั้งได้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบังคับให้ผู้ขับขี่รถบนทางหลักหยุด
3. การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบสีแดง ร่วมกับป้ายเตือน จะติดตั้งบริเวณทางแยกที่สี่แยกและบริเวณทางแยกที่มีรถวิ่งทางเดียวด้วยความระมัดระวัง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบังคับให้ผู้ขับขี่รถบนทางหลักหยุด
4. การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบบนเสาหลัก ควรติดตั้งบนถนนในเขตชุมชนที่มีผู้ก่อเหตุเป็นประจำเป็นจุดติดตั้งในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง
5. ผู้รับจ้างควรเลือกใช้รูปแบบการติดตั้งเสาหลักฝังในฐานรากคอนกรีตสำหรับในแนวการวางบนฐานรากคอนกรีตได้
6. บริเวณที่มีการติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบร่วมกับป้ายจราจร ผู้ก่อแบบจะกำหนดไว้ในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง

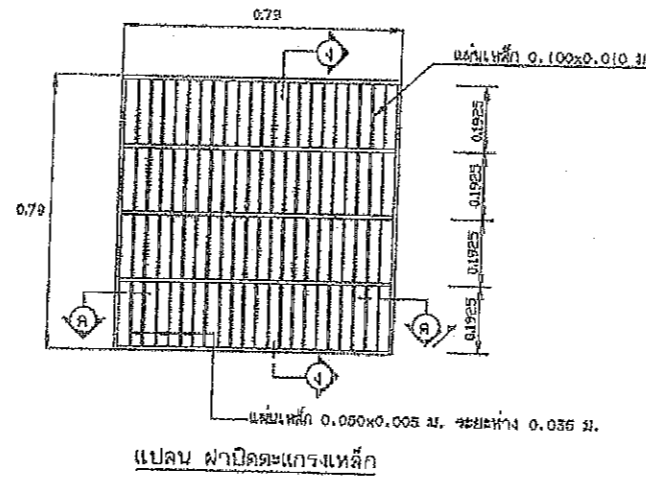
หมายเหตุ: แบบมาตรฐานแนบนี้ คัดลอกจากแบบมาตรฐาน ข้อกำหนดทั่วไปและสัญลักษณ์ ของงานไฟฟ้าแสงสว่าง ของกรมโยธาธิการและผังเมือง โครงการสำรวจออกแบบ โครงการสร้างทางระดับบนถนนสายแยก ทพ ๓029-แยกทพ ๓๐39 บริเวณจุดตัด ทล.๒12 และจุดตัด ทล.1014 อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ แบบเลขที่ พท-101/60

กรมทางหลวงชนบท สำนักงานระยองและอวกแบบ			
แบบมาตรฐาน			
ข้อกำหนดทั่วไปและสัญลักษณ์ ของงานสัญญาณไฟกะพริบ (เสาเหล็ก)			
<i>[Signature]</i>	เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
<i>[Signature]</i>	ตรวจ	<i>[Signature]</i>	อนุมัติ
<i>[Signature]</i>	ผอ.กอง	<i>[Signature]</i>	
หน้า 112	แบบเลขที่ พท-101/61		อธิบดี

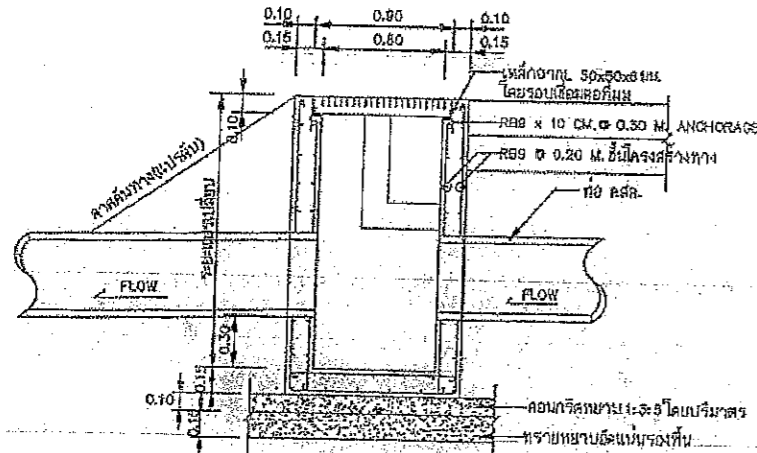
ปัญญชรี ตัมสถิตย์
นายช่างโยธาชำนาญงาน



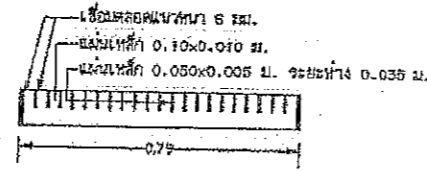
แปลน ฝาปิดตะแกรงเหล็ก



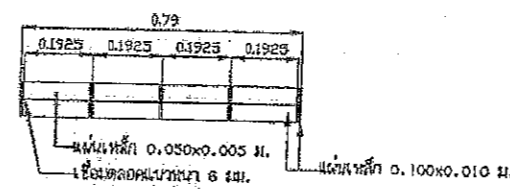
แปลน ฝาปิดตะแกรงเหล็ก



รูปตัด (ก)-(ข)

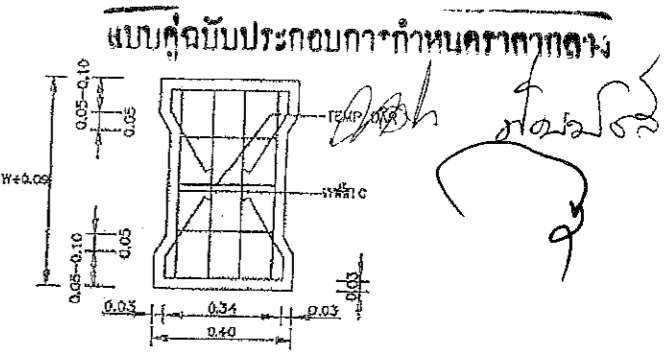


รูปตัด (ค)-(ด)

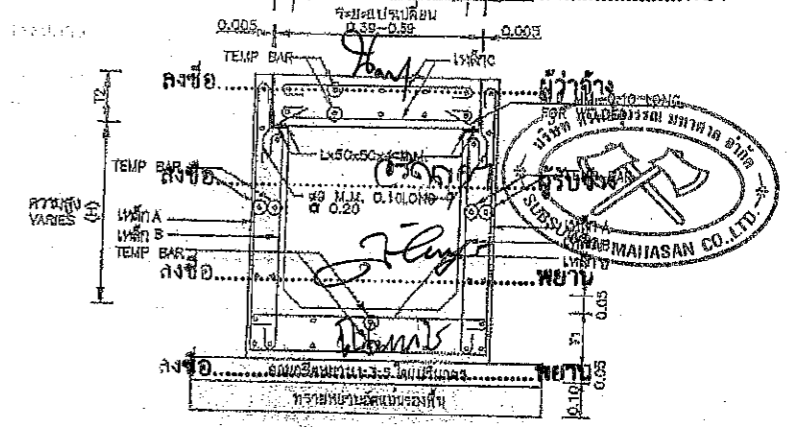


รูปตัด (ง)-(จ)

ขอเสนอการกำหนดแบบรูปรางระบายน้ำก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อนุจ.ส.บ. 2084, 1267
ลงวันที่ 1๒ สิงหาคม 2567
แบบแปลนเลขที่ 10.6/2567



แบบแปลนทาสีเฉพาะจากก่อสร้าง เลข. ๕๙/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๘ จำนวน ๓๕ หน้า



รายละเอียดเหล็กเสริมฟาราง คสล.

รายการประกอบแบบ

- ความหนาและความสูงของระแนงรับน้ำหนักตามแปลนได้โดยให้ยึดตามที่จะพบในแบบแปลนนี้
- กำหนดในการก่อสร้างสามารถรับน้ำหนักได้ตามความเหมาะสม โดยยึดตามคู่มือของวิศวกรรับน้ำหนัก และแบบแปลนโดยรอบสี่เหลี่ยม
- ให้ปรับระดับดินที่ขอบรางระบายน้ำ ให้มีความลาดเอียง เพื่อส่งน้ำระบายน้ำได้ และกักน้ำตรงเหนือให้มีการระบายน้ำจากรางที่กำหนดความเหมาะสม โดยไม่ต้องใช้ความลาดเอียงของรางระบายน้ำ
- ใช้เหล็กดัดขนาด 6 มม. และเหล็กเสริมขนาด 10 มม. ให้ใช้ขงความหนาตามแบบแปลน และ หนา 10 มม. ตามที่
- ให้ระแนงรับน้ำหนักวาง 1 ชั้น ความยาวเท่ากับระยะ บว บ. แล้วให้ยึดกับเหล็กดัดขนาด 6 มม.
- คอนกรีตให้ใช้ให้เกรดคอนกรีต 25 ตาม มทพ. ๓
- เหล็กดัด A ให้ยึดกับเหล็ก
- ใช้เหล็กดัดขนาด 6 มม. และเหล็กเสริมขนาด 10 มม. โดยยึดตามแบบแปลน
- เหล็กดัดขนาด 6 มม. และเหล็กเสริมขนาด 10 มม. โดยยึดตามแบบแปลน
- เหล็กดัดขนาด 6 มม. และเหล็กเสริมขนาด 10 มม. โดยยึดตามแบบแปลน

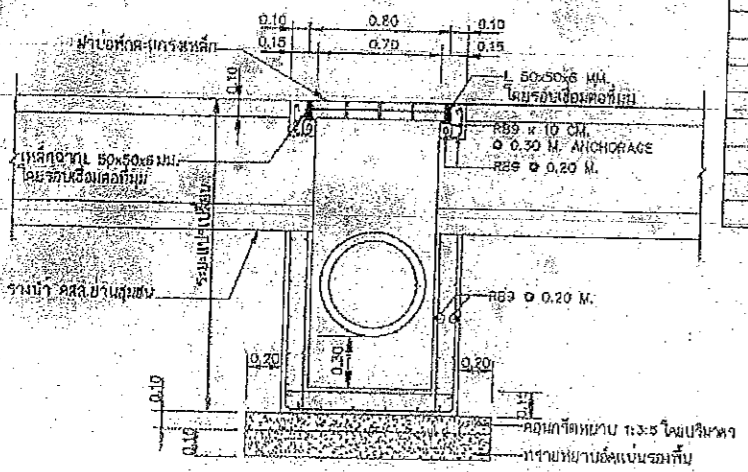
แบบแปลนรางระบายน้ำ คสล. 1:3:5 หนา 10 ซม. ระยะห่าง 0.056 ม. และเหล็กดัดขนาด 6 มม.

ตารางแสดงรายละเอียดรางระบายน้ำ คสล.

ชนิด	ความกว้างรางระบายน้ำ (W) มม.	ความสูงรางระบายน้ำ (H) มม.	ความหนาของรางระบายน้ำ (T1) มม.	ความหนาของรางระบายน้ำ (T2) มม.	เหล็กเสริม							
					A		B		C		D	
ก-30	30	30	10	12.5	9	20	9	20	9	15	9	15
ข-50	30	50	10	12.5	9	15	9	15	9	15	9	15
ค-80	30	70	12	12.5	9	10	9	10	9	15	9	15
ง-50	30	100	15	12.5	12	10	12	10	9	15	9	15
จ-50	50	30	10	15	9	20	9	20	9	10	9	10
ฉ-50	50	50	10	15	9	15	9	15	9	10	9	10
ช-50	50	70	12	15	9	10	9	10	9	10	9	10
ซ-50	50	100	15	15	12	10	12	10	9	10	9	10

ตารางแสดงเหล็กเสริมในราง (TEMP BAR)

ความหนาของราง	ขนาดเหล็กเสริมเหล็ก
10	φ 6 มม. @ 20 ซม.
12	φ 6 มม. @ 20 ซม.
15	φ 6 มม. @ 15 ซม.



รูปตัด (ก)-(ข)

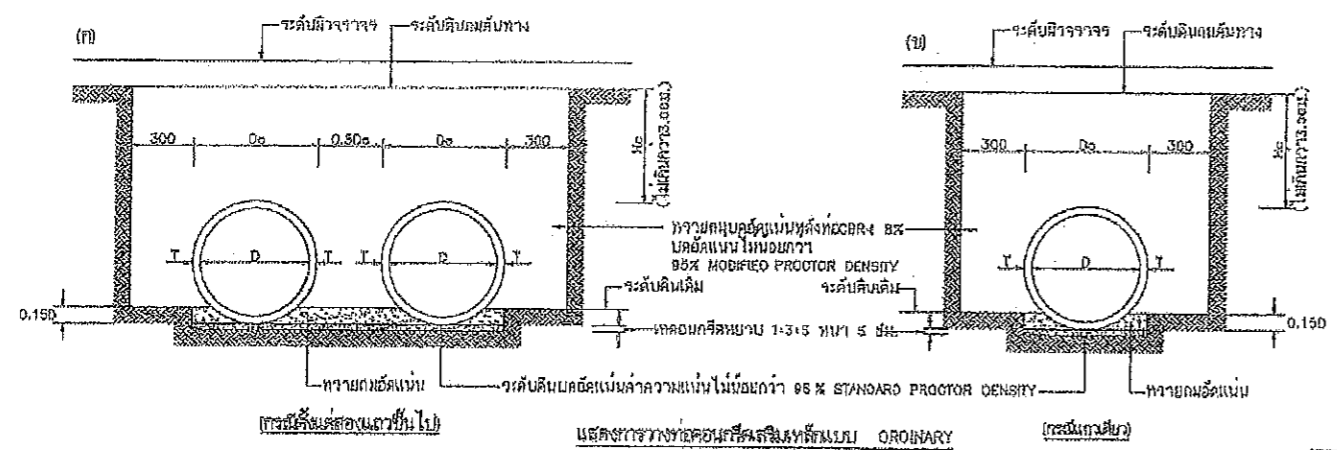
ปัญญชลิ ตุ่มสถิตย์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับบ่งชี้การปกครองส่วนท้องถิ่น

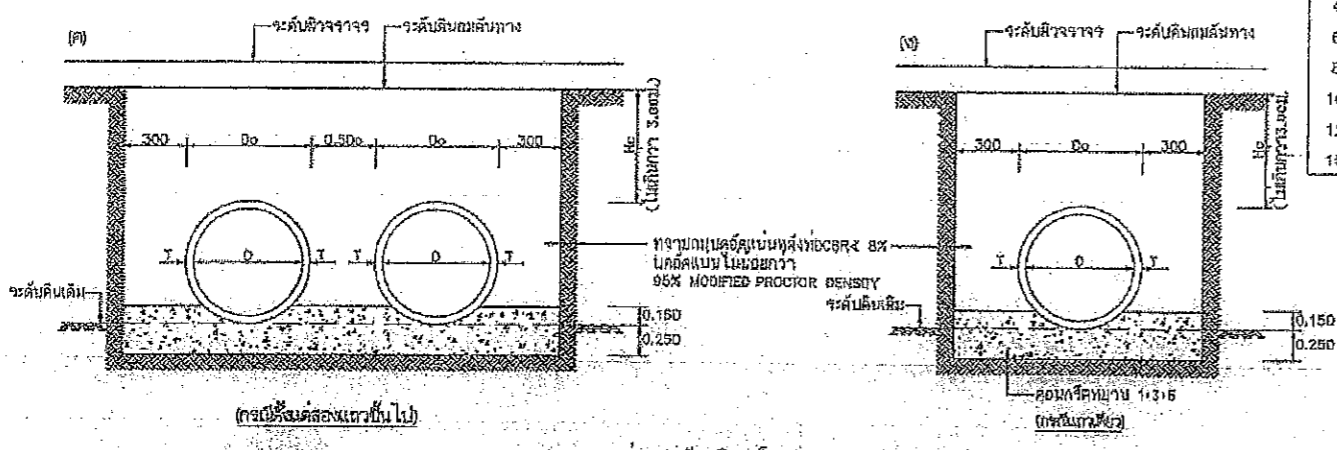
รางระบายน้ำ คสล. ด้านขวา

แบบเลขที่ ทล-5-301

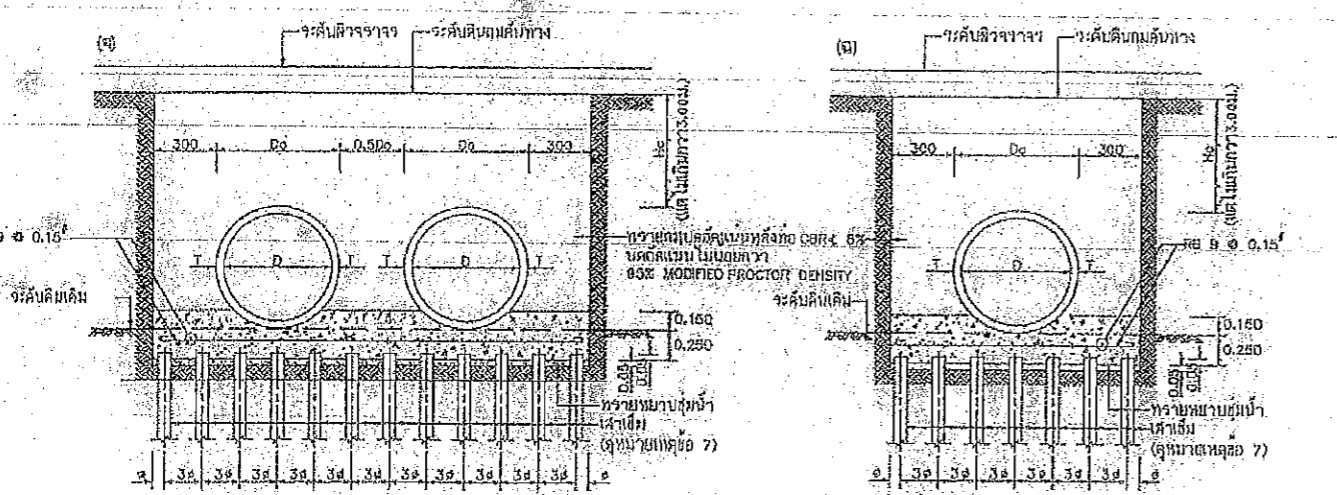
แผ่นที่ 80



แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ORDINARY
มาตราส่วนแบบที่ 2
เมื่อค่าเฉลี่ย CBR > 4% ให้ทำการเสริมแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY



แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ CONCRETE CRADLE
มาตราส่วนแบบที่ 2
เมื่อค่าเฉลี่ย CBR น้อยกว่า 4% ให้ทำการเสริมแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY



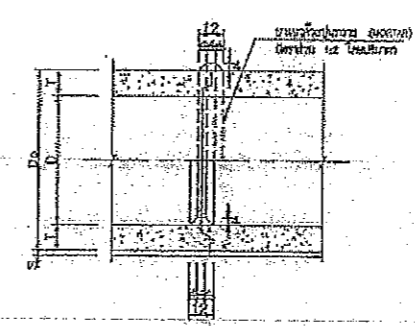
แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ON PILE
มาตราส่วนแบบที่ 2

ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน และช่องท่อ

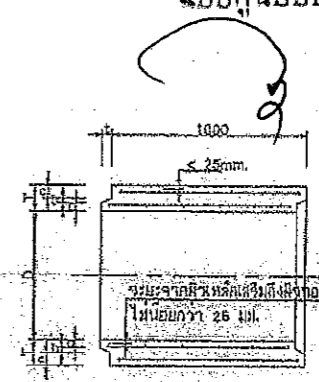
ขนาดท่อ ม.ม.	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (D)	ความหนา ม.ม.	ช่องท่อ ม.ม.			
			1	2	3	4
400	400	80	30	30	10	27
500	500	75	40	20	15	32
800	800	110	36	43	20	47
1000	1000	125	50	48	25	62
1200	1200	125	50	48	25	62
1500	1500	125	50	48	25	62

ตารางที่ 2 แสดงเหล็กเสริมตามขวาง แยกท่อให้ท่อแยก
และกำลังรับแรงอัดของท่อ ค.ส.ล.

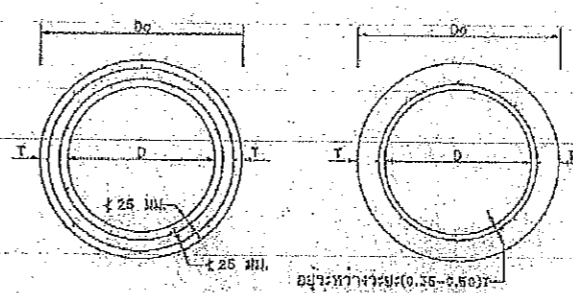
ขนาดท่อ ม.ม.	พื้นที่หน้าตัดของเหล็กเสริม ตามขวางท่อนับเป็น ตาราง ความยาวต่อ เมตร		แรงดึงอัดของท่อ กิโลกรัม ต่อตาราง เซนติเมตร	กำลังรับแรงอัด กิโลกรัม ต่อตาราง เซนติเมตร	ค่าเฉลี่ย ค.ส.ล.
	วงใน	วงนอก			
400	1.5	-	26,000	350	350
500	1.5	-	39,000	350	350
800	4.0	-	52,000	350	350
1000	4.2	3.2	85,000	350	350
1200	5.1	3.8	78,000	350	350
1500	7.5	5.5	97,500	350	350



รูปแสดงการร้อยท่อตามแนว
มาตราส่วนแบบที่ 1



รูปแสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ
มาตราส่วนแบบที่ 1



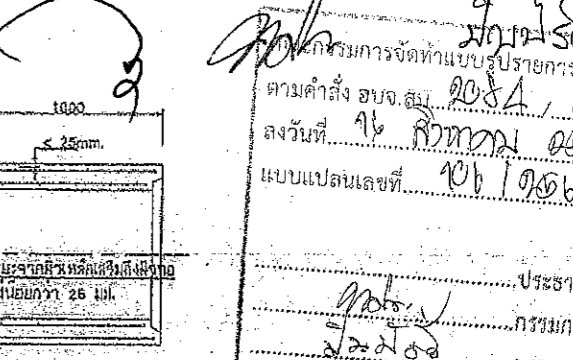
รูปแสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ
มาตราส่วนแบบที่ 1

ขนาดท่อ ม.ม.	ค่าเฉลี่ย ค.ส.ล.			
	1	2	3	4
400	0	20	50	100
500	0	500	1000	1500

รายการประกอบแบบ

- ท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 150 มม. สูง 1.20 เมตร
- ท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 150 มม. สูง 1.20 เมตร
- ท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 150 มม. สูง 1.20 เมตร
- ท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 150 มม. สูง 1.20 เมตร
- ท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 150 มม. สูง 1.20 เมตร
- ท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 150 มม. สูง 1.20 เมตร
- ท่อระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 150 มม. สูง 1.20 เมตร

แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนดราคากลาง




รูปแสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ
มาตราส่วนแบบที่ 1

กรมการก่อสร้าง
ตามคำสั่ง สปบ. สบ. ๒๐๘๔, ๒๕๖๗
ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
แบบแปลนเลขที่ ๑๖/๑๕๖๗
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

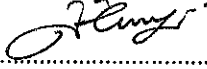
ปัทมวิมล ตุ่มสติชัย
นายช่างโยธาชำนาญงาน

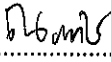
กรมการก่อสร้าง	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
	การวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ชนิดกลม
แบบเลขที่ ทอ-5-101	แผ่นที่ 73

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๗
จำนวน ๓ หน้า

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

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(นางสาววิญญูสิริพรพรพิริยคุณ)
ผู้รับมอบอำนาจ

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

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

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ทรัพย์สุวรรณ มหาศาล จำกัด เลขที่ ๕๕ หมู่ที่ ๕ ตำบล หน้าพระลานอำเภอ เถลิงพระเกียรติจังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๒๔๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๖๑๖๕๕๒๙ โดย นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๗๑/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติ ครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๕-๕ ต.หนองสีดา อ.หนองแซง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาร์เซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๑๖๖,๐๐๐.๐๐บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคาเป็นระยะเวลา ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึด ออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้อื่นยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือองค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

สำเนาถูกต้อง

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ เสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๓๖๖,๔๕๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

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

เสนอมา ณ วันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๑๑:๒๐:๒๙ น.

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

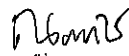
เลขที่โครงการ ๖๗๐๘๘๓๗๘๘๓๘

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗๐๘๑๖๐๐๔๓๕๓๓


รหัสอ้างอิง OTP UymR

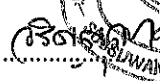
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๙๕๕๖๖๐๐๓๕๘๒


สำเนาถูกต้อง



(นางสาวณภภัส แสงทรัพย์)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

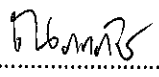
ใบแจ้งปริมาณงานและราคา แบบทำสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๙/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๒ หน้า

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

ลงชื่อ..........
(นางสาววริญญาตา คงเจริญวฒ) ผู้รับมอบอำนาจ



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

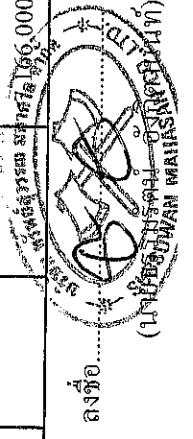
ลงชื่อ..........พยาน
(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

บริษัท ทรัพย์สุวรรณ มหาศาล จำกัด 55 หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ 4-5 ตำบลหนองสีดา อำเภอหนองแซง จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาร์เซลล์


ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคากลาง		ปรับลดร้อยละ	ราคาปรับลด	ราคาที่เสนอหลังปรับลด	
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน			ต่อหน่วย	รวมเงิน
1	งานวางป่าและขุดคอขนาดหน้าก	ตร.ม.	1,800.00	7.74	13,923.02	0.00	12.09	7.73	13,910.93
2	งานวัสดุดีดเล็ก ๆ	ลบ.ม.	719.00	449.15	322,938.28	0.00	280.50	448.76	322,657.78
3	งานรื้ออิฐคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	3,125.00	98.59	308,096.04	0.00	267.61	98.51	307,828.43
4	งานพื้นที่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	490.00	489.05	239,635.50	0.00	208.15	488.63	239,427.35
5	งานลาดเอียงผิวที่พร้อมโกลิ	ตร.ม.	3,125.00	47.52	148,484.64	0.00	128.97	47.47	148,355.67
6	งานชั้นผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	ตร.ม.	3,125.00	386.61	1,208,169.62	0.00	1,049.41	386.28	1,207,120.21
7	งานสีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	141.00	395.62	55,782.13	0.00	48.45	395.27	55,733.68
8	งานRumble Strip	ตร.ม.	46.80	627.53	29,368.49	0.00	25.51	626.99	29,342.98
9	งานเส้นหยุด	ตร.ม.	3.60	395.62	1,424.22	0.00	1.24	395.27	1,422.98
10	ป้ายจราจรแบบ บ.33	ชุด	1.00	3,833.40	3,833.40	0.00	3.33	3,830.07	3,830.07
11	สัญญาณไฟกะพริบ +บ.1	ชุด	2.00	23,218.68	46,437.36	0.00	40.34	23,198.51	46,397.02
12	ป้ายโครงการ	ชุด	1.00	6,602.72	6,602.72	0.00	5.74	6,596.98	6,596.98
13	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 1.0	ม.	532.00	3,262.76	1,735,786.79	0.00	1,507.69	3,259.92	1,734,279.10
14	บ่อพัก คสล.พร้อมฝา คสล.	บ่อ	62.00	16,370.40	1,014,964.80	0.00	881.59	16,356.18	1,014,083.21
15	งานดินถมหลังท่อ	ลบ.ม.	1,250.00	305.09	381,362.11	0.00	331.25	304.82	381,030.86
16	งานชุดย้ายประปาหมู่บ้าน	เมตร	625.000	88.67	55,420.62	0.00	48.14	88.60	55,372.48
17	งานเสาไฟนวัตกรรมการไทย	ชุด	25.00	64,000.00	1,600,000.00	0.00	1,389.75	63,944.41	1,598,610.25
					7,172,229.74				



เสนอราคาสุทธิ 2,690,000.00 (สองล้านหกแสนเก้าพันบาทถ้วน)


สำเนาถูกต้อง
 นางสาวณภาพักษ์ แสงงทรัพย์
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

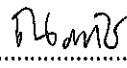
เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับ
สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๙/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑๐ หน้า

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

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(นางสาววิรัชชญา ดวงเจริญวงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ



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

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

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

สำเนาถูกต้อง

ปัทมา
(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)
นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

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

ในกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานประมาณเป็นที่สิ้นสุด

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	(Po) x (K)
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องช่วยให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

 ESCALATION FACTOR หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ 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 สายล่อฟ้า ฯลฯ
- 1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก
- 1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ
- 1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคาร โดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

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

หมวดที่ 2 งานดิน

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

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุแน่นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล **ตามที่ระบุไว้** มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน


 (นางสาวณภากัญ แสงทรัพย์)
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

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

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทราย ให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคนและให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ยานแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันเพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดคั้งและท้องด้านน้ำ

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

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

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

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

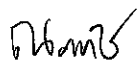
$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M/M_0 + 0.40 A/A_0 + 0.10 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

3.4 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

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

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

สำเนาถูกต้อง


(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำยัน หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) ท่อค้ำยันโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันค้ำยันคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

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

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

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

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

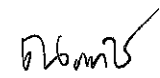
4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกว้าน และ โครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I/I_o + 0.45 G/G_o$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 I/I_o + 0.60 S/S_o$$

สำเนาถูกต้อง


(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

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

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

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

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

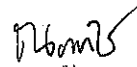
5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

สำเนาถูกต้อง


(นางสาวณภภักษ์ แสงทรัพย์)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

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

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.60 + 0.25 \text{ I/Io} + 0.15 \text{ FV/Fo}$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ I/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ St/So} + 0.15 \text{ FV/Fo}$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.20 \text{ I/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ St/So}$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.15 \text{ I/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.30 \text{ St/So}$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ I/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.35 \text{ St/So}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69-115 KV.

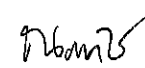
5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.80 + 0.05 \text{ I/Io} + 0.10 \text{ M/Mo} + 0.05 \text{ FV/Fo}$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.05 \text{ I/Io} + 0.20 \text{ M/Mo} + 0.05 \text{ FV/Fo} + 0.25 \text{ Wt/Wo}$$

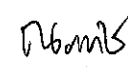
สำเนาถูกต้อง


 (นางสาวณภภำช์ แสงทรัพย์)
 นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

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

สำเนาถูกต้อง


 (นางสาวณฤศชัย แสงทรัพย์)
 นักวิชาการพลตบปฏิบัติการ

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยให้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอน โดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาคงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแก่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

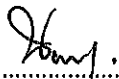
สำเนาถูกต้อง



(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)

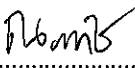
เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ

เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง แบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๙/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๔ หน้า

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

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(นางสาววิญญูตา ประเสริฐคุณ)
ผู้รับมอบอำนาจ

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

ลงชื่อ..........พยาน
(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)
นักวิชาการวัสดุปฏิบัติการ

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

ปณิธิ
(นางสาวณภภักซ์ แสงทรัพย์)
นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ

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	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

สำเนาถูกต้อง

๖๒๓๖๕
(นางสาวณภภักษ์ แสงทรัพย์)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

สำเนาถูกต้อง

นางสาว
(นางสาวณภภักษ์ แสงทรัพย์)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ