



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๔ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๔ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๑ โครงการ ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๔๕๘,๓๔๘.๕๕ บาท (ห้าล้านสี่แสนห้าหมื่นแปดพันสามร้อยสี่สิบบแปดบาทห้าสิบบเก้าสตางค์) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดจ้างตามราคาไม่เกินงบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน ๔,๘๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ก่อสร้างถนนลาดยาง แบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphalt Concrete) หมู่ที่ ๔ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ ม. ยาว ๑,๔๒๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๗,๑๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน ๑๒ ชุด ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๓/๖๗

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๙๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรรณการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๑๔. กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตของกรมทางหลวงชนบท มทช. ๒๓๐-๒๕๖๓

(๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๕) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(๔) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๑๔ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.saraburipao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๖ ๖๗๙ ๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๒/๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๔ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้า
แสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๘

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๔ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphalt Concrete) หมู่ที่ ๔ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ ม. ยาว ๑,๔๒๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๗,๑๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน ๑๒ ชุด ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๓/๖๗ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๙๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการ รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อ เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงิน ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๔ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตของกรมทางหลวงชนบท มทช. ๒๓๐-๒๕๖๓

(๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(๔) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๒.๑๔ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร

ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) แบบหนังสือแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงาน แอสฟัลต์คอนกรีต

(๕) แบบแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจาก โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง

(๖) แคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียดผลิตภัณฑ์ของชุดโคมไฟถนน พลังงานแสงอาทิตย์ (ถ้ามี)

(๗) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบใน ข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบ เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่ยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้าง เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้จ่ายที่ผลิตใน ประเทศและแผนการใช้จ่ายที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กร บริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรบริหาร ส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น ข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบ เสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการ ตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อ เสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ
วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม
ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว
ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ
- งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างวางท่อ คสล. แล้วเสร็จ

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๕ วัน)

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้

ปฏิบัติงานดังนี้

- งาน Prime Coat บนผิวทาง แล้วเสร็จ
- งานปู Asphalt Concrete บนผิวทาง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายจราจร สัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์ พร้อมป้ายจราจรแบบ บ๑ และป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก) แล้วเสร็จ
- งานเครื่องหมายบนผิวทางสีเทอร์โม (สีเหลือง+สีขาว) , RUMBLE STRIPS แล้วเสร็จ
- ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน ๑๒ ชุด แล้วเสร็จ
- งานเก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๕ วัน)

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอลื่นและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับ
อนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำ
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่ง
ก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้
รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่อ
งานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และ
สามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้
รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ
อื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำ
สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจ
พิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวง
การคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือ
ข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ
แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้
ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้
ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการ
จัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตร ของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

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

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

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

$$K ๓.๕ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ * Lt / Lo + ๐.๑๕ * Ct / Co + ๐.๑๕ * Mt / Mo + ๐.๑๕ * St / So$$

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและ ได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างโยธา/ช่างก่อสร้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของ
ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



๑๓ มีนาคม ๒๕๖๘



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร. ๐-๓๖๒๑-๒๕๔๓

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๑/๕๔๓

วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปราคางานก่อสร้าง (ฉบับปรับปรุง)

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๙๑๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปราคางานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๔ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ หน้า ๓๕๗ งบประมาณ ๔,๘๒๘,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านแปดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน) นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปราคางานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปราคางานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบแบบรูปราคางานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอุษากกร ทองหทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทศพล พรรคนาวิน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจิรยุทธ ศรีเจิม)
นายช่างโยธาอาวุโส

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เพื่อโปรดพิจารณา

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง
เพื่อโปรดพิจารณา
(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความเห็นของรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
- นายอภิรักษ์ บุญรอด

(นางทิตยาพร เพชรประดิษฐ์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
- เพ็ญพรรัตน์ ธรรมเทศ

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
- เพ็ญพรรัตน์ ธรรมเทศ

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๔ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

๑. ความเป็นของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลวังม่วงได้ส่งโครงการที่เกินศักยภาพสำหรับประสานแผนพัฒนาท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เพื่อขอรับการสนับสนุนโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๔ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ถนนสายดังกล่าวเป็นถนนลูกรังภายในหมู่บ้าน ผ่านพื้นที่เกษตรกรรม และเชื่อมต่อทางหลวงท้องถิ่น ปัจจุบันสภาพผิวถนนมีความชำรุด เป็นหลุม เป็นบ่อ ซึ่งเป็นอุปสรรคในการสัญจร และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุกับผู้ใช้ถนนได้

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนผู้สัญจร เนื่องจากสภาพถนนมีความชำรุด เสียหาย เป็นหลุม เป็นบ่อ และเพิ่มแสงสว่างบริเวณแหล่งชุมชน หรือจุดเสี่ยง
๒. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของผู้ประกอบอาชีพเกษตรกรในการเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรม
๓. เพื่อเป็นการส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร ด้านเพิ่มความสามารถในการขนส่งผลผลิตไปยังตลาดได้สะดวก รวดเร็วยิ่งขึ้น
๔. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนซึ่งอาจเกิดขึ้นในอนาคต

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้จ้างงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้จ้างงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้จ้างงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



/๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๙๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

๓.๑๑ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตของกรมทางหลวงชนบท มทช. ๒๓๐-๒๕๖๓

(๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(๔) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๓.๑๑ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงานและช่างโยธาควบคุมงาน มาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานคณะกรรมการตรวจรับฯ ก่อนเข้าดำเนินงานก่อสร้าง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร เครื่องมือ โรงงาน ตามรูปแบบรายงานการก่อสร้างกำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทครุภัณฑ์ที่จะใช้งานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศไทย โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๓.๑๕ แคนตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียดผลิตภัณฑ์ของชุดโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ (ถ้ามี)

/๔. รายละเอียด...

๔. รายละเอียดโครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๔ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๔๒๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๗,๑๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน ๑๒ ชุด ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๓/๖๗

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๙๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงาน อุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ หน้า ๓๕๗ งบประมาณ ๔,๘๒๘,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านแปดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

แบ่งจ่ายเป็น ๒ งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๔ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ ๑ คิดเป็นเงินร้อยละ ๒๑ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการรายการต่อไปนี้

- งานติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ
 - งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ แล้วเสร็จ
 - งานก่อสร้างวางท่อคสล. แล้วเสร็จ
- (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๕ วัน)

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ ๗๙ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการรายการต่อไปนี้

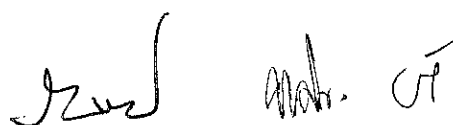
- งาน Prime Coat บนผิวทาง แล้วเสร็จ
- งานปู Asphalt Concrete บนผิวทาง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายจราจร สัญญาไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์ พร้อมป้ายจราจรแบบ บ๑

และป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก) แล้วเสร็จ

- งานเครื่องหมายบนผิวทางสีเทอร์โม (สีเหลือง+สีขาว) , RUMBLE STRIPS แล้วเสร็จ
- ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน ๑๒ ชุด แล้วเสร็จ
- งานเก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และให้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๕ วัน)



/๙. อัตราค่าปรับ...

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้กับผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา

๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว หากมีความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายอันเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องรีบแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

๑๒. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า K)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้จะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

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

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

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

$$K_{๓.๕} = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ * Lt / Lo + ๐.๑๕ * Ct / Co + ๐.๑๕ * Mt / Mo + ๐.๑๕ * St / So$$

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ


(นายฤชากร ทองทัย)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายทศพล พรรคนาวิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

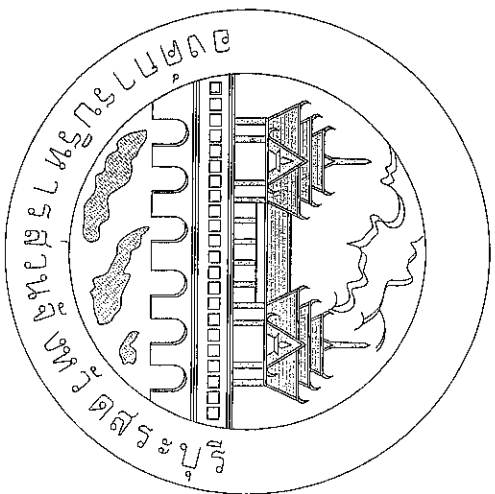
ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม)

นายช่างโยธาอาวุโส

งบประมาณปี พ.ศ. 2568

แบบเลขที่ 23/67



โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 4 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าและส่องสว่างโซลาร์เซลล์

ฝ่ายสารสนเทศและฝ่ายออกแบบ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงาน องค์การบริหารส่วนกลางจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการดำเนินงานโครงการก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. 2941 / 2567
ลงวันที่ 13 มิ.ย. 2567
ณ องค์การบริหารส่วนกลาง
23/67
<i>[Signature]</i>
นางสาว นิตยา นิตยา
ผู้อำนวยการ
องค์การบริหารส่วนกลาง
จังหวัดสระบุรี

สารบัญแบบ

รายการแบบ	แผ่นที่
สารบัญแบบ	1
รายการประกอบแบบ	2-3
บัญชีปริมาณงาน	4
แบบที่ส่งมอบ	5
รูปตัดตามขวาง	6
รูปแปลน	7-8
รายการประกอบแบบไปรษณีย์ส่งทางไปรษณีย์	9-10
แบบขยายวางท่อ ค.ส.ล.	11

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการงานโยธา
 งานก่อสร้าง อาคาร 0941, 0942
 ลงวันที่ 19 มี.ย. 2567
 แบบแปลนเลขที่ 09/67

ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

(นายอชิต ช่าง
 ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
 (นายอชิต ช่าง
 วิศวกรโยธา
 (นายอชิต ช่าง
 วิศวกรโยธา

ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ตำแหน่ง
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

NO SCALE

รูป/พิมพ์/.....

แผ่นที่ 01

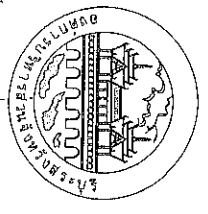
รายงานประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างขอขออนุญาตนำรถบรรทุกแบบเบาะแบนและอาจารต่าง ๆ ไปใช้เพื่อก่อสร้าง หรือที่ว่างแห่งการปฏิบัติงานนั้นแล้ว กรณี ฤๅต้องตามขั้นตอนและขออนุญาตจากหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ โดยผู้รับจ้างจะยื่นขอแจ้งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าราชการจังหวัดทราบเพื่อขอใบอนุญาตดำเนินการ
2. วัสดุที่ใช้ในงานนี้จะต้องมี ก้อนหิน 1 หรือคือได้ขนาดเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานสัญญา วัสดุที่หาได้ตามท้องที่ของท้องถิ่นให้นำมาคำนวณปริมาณและใช้กับวัสดุที่หาตาม (สภา) การก่อสร้างและจัดทำแบบพิมพ์ที่พิมพ์ไว้แล้วแต่สามารถนำไปใช้งานได้
3. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ก่อสร้างที่ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อสร้างที่ควบคุมการก่อสร้าง
4. เครื่องมือของรถบรรทุกต้องมีมาตรฐานตามที่กำหนด (BPL) เป็นเครื่องที่สมบูรณ์ที่ใช้เฉพาะในงานก่อสร้างเท่านั้น
5. รถบรรทุกต้องมีเครื่องยนต์ที่ขับเคลื่อนด้วยดีและมีน้ำหนักบรรทุกไม่เกินที่กำหนด
6. ผู้ควบคุมงาน หนึ่งต้องควบคุมงานก่อสร้างให้ได้มาตรฐาน
7. มาตรฐานความปลอดภัยที่สำนักงานราชบัณฑิตยสภา (ราชบัณฑิตยสถาน) และ/หรือมาตรฐานทางเทคนิคของท้องถิ่น (ส.บ.) ฉบับปัจจุบัน
8. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยด้านสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ และเป็นอันสิ้นสุดโดยทันที
9. สำนักงานประมงและสัตว์ป่าท้องถิ่น เช่น ไม้พื้ไม้ไผ่ที่หาได้ตามท้องถิ่น เป็นต้น หรือผู้รับจ้างก่อสร้าง และเป็นผู้รับผิดชอบการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขอใบอนุญาตก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อให้ได้ใบอนุญาต
10. ขยะของเสีย ไม้ใช้แล้วและวัสดุเหลือใช้ต่าง ๆ ต้องกำจัดทิ้งให้เป็นกลางอย่างถูกต้อง
11. ในเขตเมืองและในเขตชนบท วัสดุที่เหลือใช้ของรถบรรทุก ไม้ใช้แล้ว และวัสดุเหลือใช้ของรถบรรทุก ควรกำจัดทิ้งให้เรียบร้อย
12. จำนวนของรถบรรทุกที่นำเข้ามาจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายท้องถิ่น หรือกฎหมายที่ควบคุมการก่อสร้าง
13. เครื่องมือของรถบรรทุก วัสดุที่เหลือใช้ และของที่เหลือใช้ของรถบรรทุก ไม้ใช้แล้ว และวัสดุเหลือใช้ของรถบรรทุก ควรกำจัดทิ้งให้เรียบร้อย
14. ดำเนินการก่อสร้างโดยมีวิศวกร 1 คน และช่างเทคนิค 1 คน เพื่อดำเนินงาน
15. การดำเนินการแบบแปลนและประมาณการงานก่อสร้าง 12.13 และ 14 จะต้องจัดทำขึ้นและมีชื่อของช่างเขียนแบบก่อสร้าง

16. รายละเอียดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือที่ตกลงกันไว้แล้วแต่เห็นสมควร หรืออาจมีเปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขเพิ่มเติมในภายหลัง หรือมีเปลี่ยนแปลงแก้ไขในภายหลัง
17. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ก่อสร้างที่ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อสร้างที่ควบคุมการก่อสร้าง
18. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ก่อสร้างที่ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อสร้างที่ควบคุมการก่อสร้าง
19. รถบรรทุก หนึ่งต้องมีน้ำหนักบรรทุกไม่เกินที่กำหนด
20. วัสดุที่เหลือใช้ของรถบรรทุก ไม้ใช้แล้ว และวัสดุเหลือใช้ของรถบรรทุก ควรกำจัดทิ้งให้เรียบร้อย
21. การก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ก่อสร้างที่ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อสร้างที่ควบคุมการก่อสร้าง
22. วัสดุที่เหลือใช้ของรถบรรทุก ไม้ใช้แล้ว และวัสดุเหลือใช้ของรถบรรทุก ควรกำจัดทิ้งให้เรียบร้อย

อนุมัติ
 (นาย) นาย..... (ชื่อจริง)
 อนุมัติ
 (นาย) นาย..... (ชื่อจริง)
 อนุมัติ
 (นาย) นาย..... (ชื่อจริง)

ตำแหน่ง	ชื่อจริง	ตำแหน่ง	ชื่อจริง
ผู้ควบคุมงาน	[Signature]	ผู้ควบคุมงาน	[Signature]
ช่างเขียนแบบ	[Signature]	ช่างเขียนแบบ	[Signature]
ช่างเทคนิค	[Signature]	ช่างเทคนิค	[Signature]
ช่างก่อสร้าง	[Signature]	ช่างก่อสร้าง	[Signature]
ช่างเขียนแบบ	[Signature]	ช่างเขียนแบบ	[Signature]
ช่างเทคนิค	[Signature]	ช่างเทคนิค	[Signature]
ช่างก่อสร้าง	[Signature]	ช่างก่อสร้าง	[Signature]
ช่างเขียนแบบ	[Signature]	ช่างเขียนแบบ	[Signature]
ช่างเทคนิค	[Signature]	ช่างเทคนิค	[Signature]
ช่างก่อสร้าง	[Signature]	ช่างก่อสร้าง	[Signature]
ช่างเขียนแบบ	[Signature]	ช่างเขียนแบบ	[Signature]
ช่างเทคนิค	[Signature]	ช่างเทคนิค	[Signature]
ช่างก่อสร้าง	[Signature]	ช่างก่อสร้าง	[Signature]
ช่างเขียนแบบ	[Signature]	ช่างเขียนแบบ	[Signature]
ช่างเทคนิค	[Signature]	ช่างเทคนิค	[Signature]
ช่างก่อสร้าง	[Signature]	ช่างก่อสร้าง	[Signature]



ข้อกำหนดเบื้องต้นการวิจัยโครงการก่อสร้างและศูรกิจด้านพลังงานก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

หน้าปก 2

โครงการ.....

ตารางการจัดทำแบบสำรวจที่ผลิตในประเทศ

- ผู้จ้างต้องชี้ชัดว่าโครงสร้างหรือส่วนที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ทั่วไป) ตามโครงการก่อสร้างจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศและต้องมีหลักฐานการประกอบชิ้นงานก่อสร้างร้อยละ 60 ของมูลค่าก่อสร้างที่ผู้จ้างได้ส่งมอบมาให้แก่ผู้จ้าง
- ผู้จ้างต้องเสนอแบบรายการวัสดุก่อสร้างและวัสดุที่มีเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาซื้อขายที่เสนอราคามาตาม 2 และภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่มีการก่อสร้างที่มีมูลค่าก่อสร้างที่เป็นหลัก) ผู้จ้างจะต้องระบุเวลาที่กำหนดเป็นปฏิทิน (ปี) แต่ต้องน้อยกว่า 60 วันหลังจากเริ่มงานก่อสร้าง

ข้อควรระวังจากผู้จ้างและผู้รับจ้างว่าข้อกำหนดนี้ใช้บังคับเฉพาะกรณีที่ผู้จ้างและผู้รับจ้างมีสัญญาซื้อขายกัน

ส่วนที่ 1 ข้อกำหนดเบื้องต้นของการก่อสร้าง

ข้อกำหนดเบื้องต้นของการก่อสร้าง (ทั่วไป) แต่ต้องน้อยกว่า 60 วันหลังจากเริ่มงานก่อสร้าง

ส่วนที่ 2 ข้อกำหนดเบื้องต้นของการก่อสร้าง (เฉพาะกรณีที่มีการก่อสร้างที่มีมูลค่าก่อสร้างที่เป็นหลัก)

ข้อกำหนดเบื้องต้นของการก่อสร้าง (เฉพาะกรณีที่มีการก่อสร้างที่มีมูลค่าก่อสร้างที่เป็นหลัก)

ส่วนที่ 3 ข้อกำหนดเบื้องต้นของการก่อสร้าง (เฉพาะกรณีที่มีการก่อสร้างที่มีมูลค่าก่อสร้างที่เป็นหลัก)

ข้อกำหนดเบื้องต้นของการก่อสร้าง (เฉพาะกรณีที่มีการก่อสร้างที่มีมูลค่าก่อสร้างที่เป็นหลัก)

รายการผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงินรวม (บาท)	ผู้จัด	ผู้ผลิต
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
มูลค่ารวม (บาท)							

จงชื่อ..... (ผู้ปฏิบัติงานผู้จ้าง)

ราคาต่อหน่วยที่เสนอราคาจัดทำแบบสำรวจที่ผลิตในประเทศ เป็นราคาต่อหน่วยที่เสนอราคาจัดทำแบบสำรวจที่ผลิตในประเทศ เป็นราคาต่อหน่วยที่เสนอราคาจัดทำแบบสำรวจที่ผลิตในประเทศ

ที่ กศ(กฐ) 0405.2 / 2452 ถ. 17 กันยายน 2562 (2452) และสารสิทธิ์ติดตัว
โดยสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์โครงการก่อสร้างที่อาคารสำนักงานที่ 155
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร 1552

โครงการ.....
โครงการ.....

คณะกรรมการ.....

.....

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ผู้จัด	ผู้ผลิต
1					
2					
3					
4					
รวม					
มูลค่ารวม (บาท)					

..... (ผู้ปฏิบัติงานผู้จ้าง)

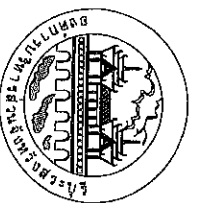
ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ตำแหน่ง
.....
.....
.....
.....

.....

บัญชีราคาประเมิน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาประเมิน	รวม
1.	การขุดดินหน้างาน 10 ซม.	ตร.ม.	8,185.00		
2.	การถมดินหน้างาน 10 ซม.	ตร.ม.		798.00	
2.1	การถมดินหน้างาน (เกรดสูง) หนา 0.10 M.	ตร.ม.		1,113.00	
2.2	การถมดินหน้างาน (เกรดสูง) หนา 0.15 M.	ตร.ม.			
2.3	TH PRIME COAT	ตร.ม.	7,100.00		
2.4	TH PRIME COAT	ตร.ม.	7,100.00		
2.5	TH PRIME COAT	ตร.ม.			
3.	งานปูคอนกรีต	ตร.ม.			
3.1	TH PRIME COAT	ตร.ม.	2.00		
3.2	TH PRIME COAT	ตร.ม.	9.00		
3.3	TH PRIME COAT	ตร.ม.			
3.4	TH PRIME COAT	ตร.ม.	2.00		
4.	งานปูเหล็ก	ตร.ม.			
4.1	TH PRIME COAT	ตร.ม.	320.00		
4.2	TH PRIME COAT	ตร.ม.	37.50		
5.	งานปูเหล็ก	ตร.ม.			
5.1	TH PRIME COAT	ตร.ม.	24.00		
6.	งานปูเหล็ก	ตร.ม.			
6.1	TH PRIME COAT	ตร.ม.	1.00		
7.	งานปูเหล็ก	ตร.ม.			
7.1	TH PRIME COAT	ตร.ม.	12.00		

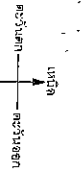
1. วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง
 2. วิศวกรตรวจสอบ
 3. วิศวกรประเมินราคา
 4. วิศวกรควบคุมการดำเนินงาน
 5. วิศวกรควบคุมการดำเนินงาน
 6. วิศวกรควบคุมการดำเนินงาน
 7. วิศวกรควบคุมการดำเนินงาน
 8. วิศวกรควบคุมการดำเนินงาน
 9. วิศวกรควบคุมการดำเนินงาน
 10. วิศวกรควบคุมการดำเนินงาน



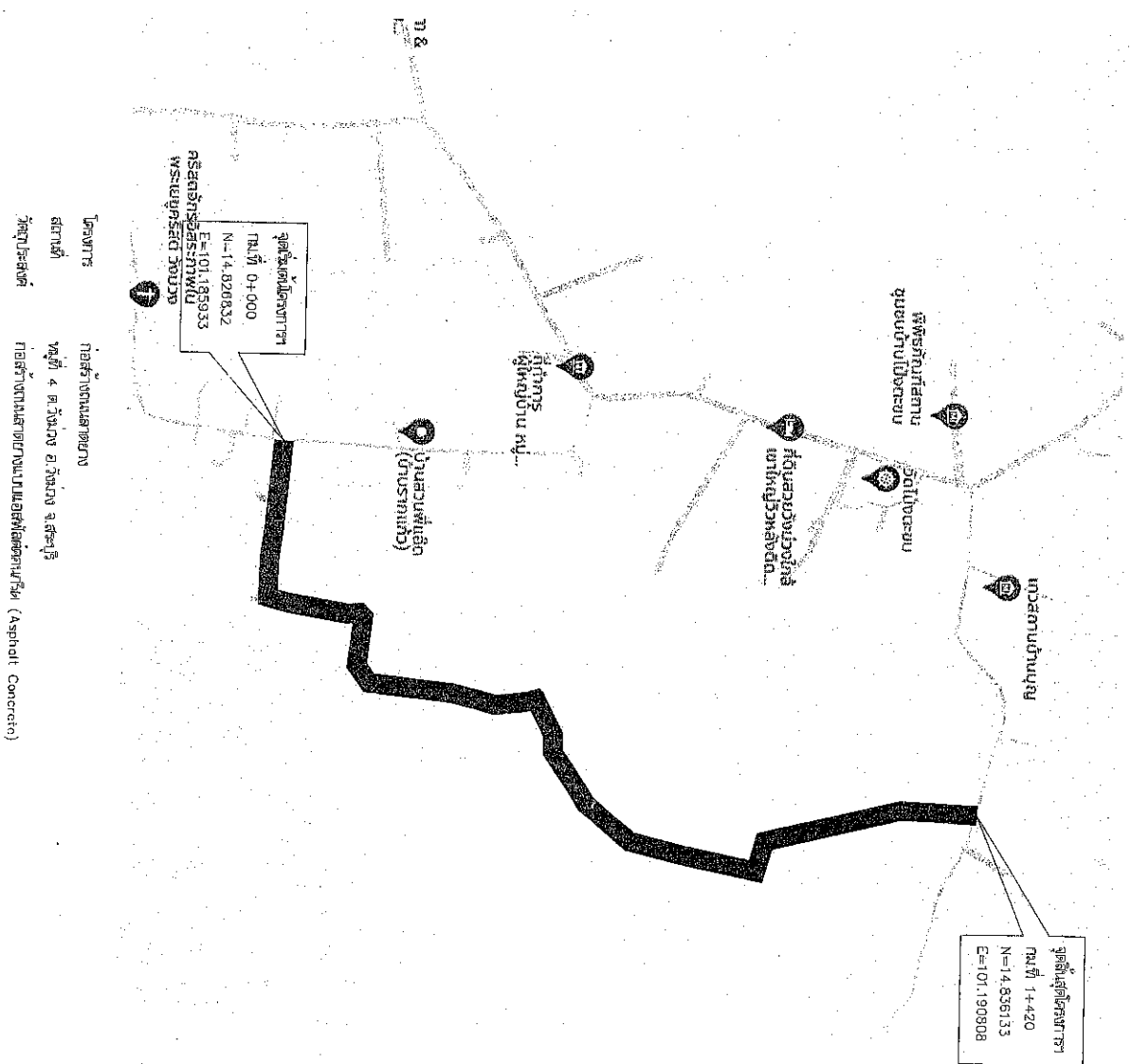
องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

1. วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง
 2. วิศวกรตรวจสอบ
 3. วิศวกรประเมินราคา
 4. วิศวกรควบคุมการดำเนินงาน
 5. วิศวกรควบคุมการดำเนินงาน
 6. วิศวกรควบคุมการดำเนินงาน
 7. วิศวกรควบคุมการดำเนินงาน
 8. วิศวกรควบคุมการดำเนินงาน
 9. วิศวกรควบคุมการดำเนินงาน
 10. วิศวกรควบคุมการดำเนินงาน

ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

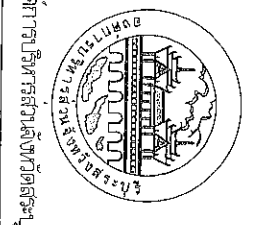


แผนที่โดยสังเขป



โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง
 วัสดุ 4 ติ้วขนาด 4.5 เมตร x 1.5 เมตร
 ก่อสร้างถนนลาดยางแบบผสมหินและทราย (Asphalt Concrete)
 วัสดุทราย กว้าง 5.00 ม. ยาว 1,420.00 ม. วัสดุหินขนาด 10-20 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 20-40 มม. หนา 0.05 ม.
 วัสดุหินขนาด 40-60 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 60-75 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 75-100 มม. หนา 0.05 ม.
 วัสดุหินขนาด 100-150 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 150-200 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 200-250 มม. หนา 0.05 ม.
 วัสดุหินขนาด 250-300 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 300-350 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 350-400 มม. หนา 0.05 ม.
 วัสดุหินขนาด 400-450 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 450-500 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 500-550 มม. หนา 0.05 ม.
 วัสดุหินขนาด 550-600 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 600-650 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 650-700 มม. หนา 0.05 ม.
 วัสดุหินขนาด 700-750 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 750-800 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 800-850 มม. หนา 0.05 ม.
 วัสดุหินขนาด 850-900 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 900-950 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 950-1000 มม. หนา 0.05 ม.

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง
 วัสดุ 4 ติ้วขนาด 4.5 เมตร x 1.5 เมตร
 ก่อสร้างถนนลาดยางแบบผสมหินและทราย (Asphalt Concrete)
 วัสดุทราย กว้าง 5.00 ม. ยาว 1,420.00 ม. วัสดุหินขนาด 10-20 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 20-40 มม. หนา 0.05 ม.
 วัสดุหินขนาด 40-60 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 60-75 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 75-100 มม. หนา 0.05 ม.
 วัสดุหินขนาด 100-150 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 150-200 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 200-250 มม. หนา 0.05 ม.
 วัสดุหินขนาด 250-300 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 300-350 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 350-400 มม. หนา 0.05 ม.
 วัสดุหินขนาด 400-450 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 450-500 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 500-550 มม. หนา 0.05 ม.
 วัสดุหินขนาด 550-600 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 600-650 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 650-700 มม. หนา 0.05 ม.
 วัสดุหินขนาด 700-750 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 750-800 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 800-850 มม. หนา 0.05 ม.
 วัสดุหินขนาด 850-900 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 900-950 มม. หนา 0.05 ม. วัสดุหินขนาด 950-1000 มม. หนา 0.05 ม.



เอกสารประกอบร่างแบบวิศวกรรม

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง
 วัสดุ 4 ติ้วขนาด 4.5 เมตร x 1.5 เมตร
 ก่อสร้างถนนลาดยางแบบผสมหินและทราย (Asphalt Concrete)

ชื่อโครงการ	โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง
ชื่อผู้จัดทำ	นาย ชัยวัฒน์ งามเมือง
ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อหน่วยงาน	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
ชื่อคณะ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
ชื่อมหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ชื่อถนน	ถนนสาย 101
ชื่อตำบล	ตำบลเมืองเก่า
ชื่ออำเภอ	อำเภอเมืองเชียงใหม่
ชื่อจังหวัด	จังหวัดเชียงใหม่
ชื่อประเทศ	ประเทศไทย
ชื่อปี	พ.ศ. 2567
ชื่อวันที่	วันที่ 23/5/67
ชื่อสถานที่	เชียงใหม่

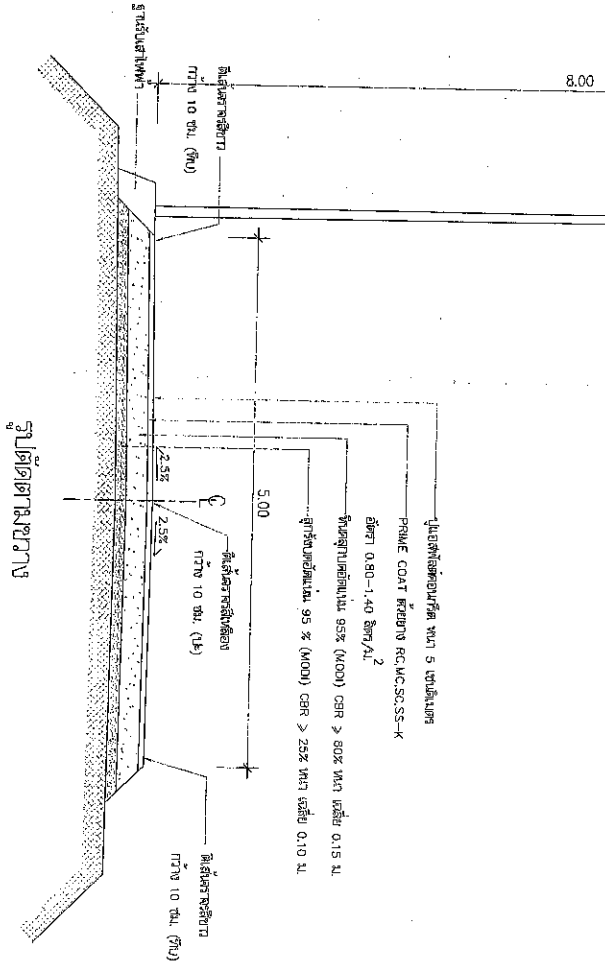
โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 4 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาร์เซลล์

ผู้จัดจ้าง: บริษัท อี.บี.บี. จำกัด (มหาชน) เลขที่ 108/2560-1-1650W50

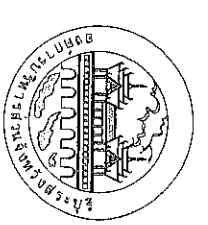
พื้นที่: 8.00 ตารางวา
Hot-Dip galvanized หนา 0.35 มม. (4.5 วัตต์/เมตร)



รูปตัดตามขวาง ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานช่างก่อสร้าง
งานก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี
วันที่ 18 มิ.ย. 2567
นาย... ผู้รับจ้าง
นาย... กรรมการ
นาย... กรรมการ
นาย... กรรมการ

1. วัสดุต่างๆ ในแบบฉบับนี้จัดทำขึ้นโดย... (รายละเอียดวัสดุ)
2. การติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาร์เซลล์... (รายละเอียดการติดตั้ง)
3. เพื่อให้มีความแข็งแรงและทนทาน... (รายละเอียดการรับประกัน)
4. การดำเนินงานก่อสร้าง... (รายละเอียดการดำเนินงาน)
5. การติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาร์เซลล์... (รายละเอียดการติดตั้ง)
6. เพื่อให้มีความแข็งแรงและทนทาน... (รายละเอียดการรับประกัน)
7. การดำเนินงานก่อสร้าง... (รายละเอียดการดำเนินงาน)



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ: ก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ 4 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาร์เซลล์

ผู้ควบคุมงาน		(นาย...) นาย...
ช่างสำรวจ		(นาย...) นาย...
ช่างเขียนแบบ		(นาย...) นาย...
ช่างก่อสร้าง		(นาย...) นาย...
ช่างควบคุม		(นาย...) นาย...
ช่างเขียนแบบ		(นาย...) นาย...
ช่างควบคุม		(นาย...) นาย...
ช่างเขียนแบบ		(นาย...) นาย...
ช่างควบคุม		(นาย...) นาย...
ช่างเขียนแบบ		(นาย...) นาย...
ช่างควบคุม		(นาย...) นาย...
ช่างเขียนแบบ		(นาย...) นาย...
ช่างควบคุม		(นาย...) นาย...
ช่างเขียนแบบ		(นาย...) นาย...
ช่างควบคุม		(นาย...) นาย...
ช่างเขียนแบบ		(นาย...) นาย...
ช่างควบคุม		(นาย...) นาย...

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

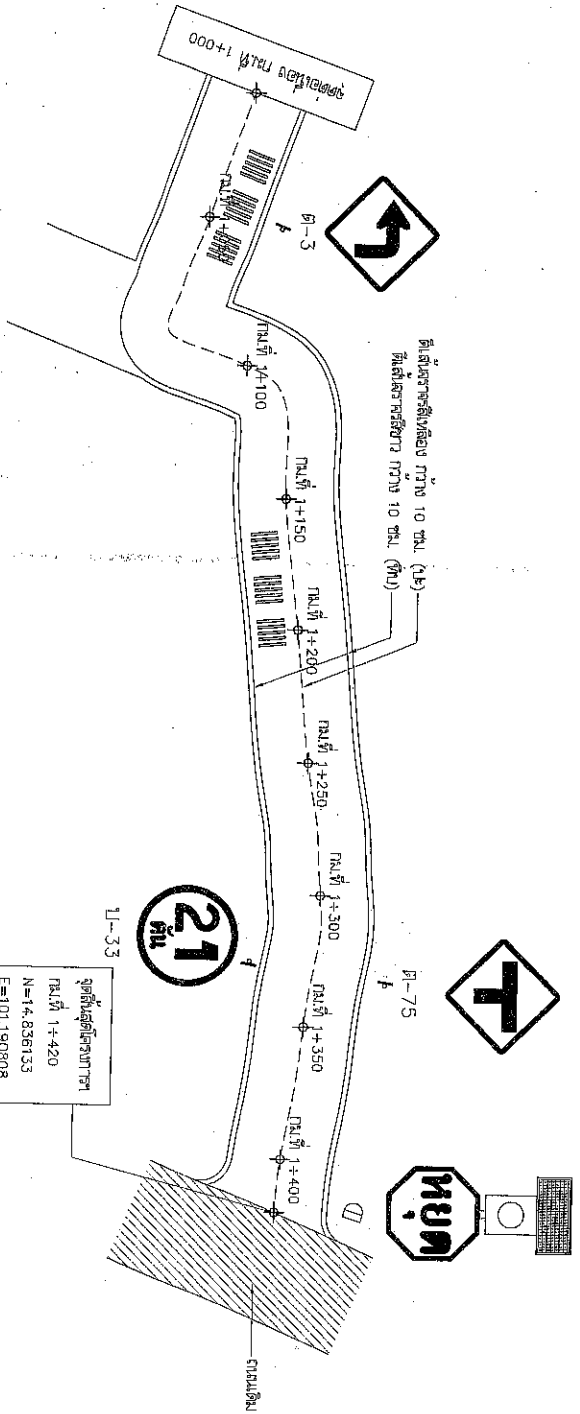
หมู่ที่ 4 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาร์เซลล์



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สัญญาจ้างที่ปรึกษาปี ๒๕๖๘ + ๖-1



รูปแปลน

คณะกรรมการคัดเลือกผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้าง
ตามคำสั่งของเลขที่ ๑๑๙ / ๐๕๖๗
ลงวันที่ 18 ต.ค. ๖7

นางแปลนเพ็ญ ๑๘/๖๗

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

โครงการ	ก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ 4 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาร์เซลล์
ชื่อแผนงาน	(นาย)อดิศักดิ์ นวสุทัศน์ ผู้ช่วยนายช่างเทคนิคแผนงาน
วิศวกร	นายอดิศักดิ์ นวสุทัศน์
ออกแบบ	นายอดิศักดิ์ นวสุทัศน์
จัดการ	(นาย)อดิศักดิ์ นวสุทัศน์ ผู้ช่วยนายช่างเทคนิคแผนงาน
ตรวจสอบ	(นาย)อดิศักดิ์ นวสุทัศน์ ผู้ช่วยนายช่างเทคนิคแผนงาน
ตรวจสอบ	(นาย)อดิศักดิ์ นวสุทัศน์ ผู้ช่วยนายช่างเทคนิคแผนงาน
ตรวจสอบ	(นาย)อดิศักดิ์ นวสุทัศน์ ผู้ช่วยนายช่างเทคนิคแผนงาน
ตรวจสอบ	(นาย)อดิศักดิ์ นวสุทัศน์ ผู้ช่วยนายช่างเทคนิคแผนงาน
ตรวจสอบ	(นาย)อดิศักดิ์ นวสุทัศน์ ผู้ช่วยนายช่างเทคนิคแผนงาน

นางแปลนเพ็ญ	ผู้แปลน
นางศรีจันทร์	NO SCALE
นาย/นาย/นาง	
นางแปลนเพ็ญ	แผ่นที่ 08

รายการประกอบแบบแปลนไฟฟ้าแสงสว่างใช้โซล่าเซลล์

คุณณัฏฐ์และคุณณัฐวิทย์

ตัวแปลนไฟฟ้า อินเทอร์เน็ต และระบบควบคุม : ควบคุมแปลนไฟฟ้า อินเทอร์เน็ต และระบบควบคุม
วันที่ : 07/02/0037

ชื่อสถานที่และสถานที่ตั้ง : ...

ชื่ออาคารและชื่อสถานที่ประกอบ : ...

ชนิดของวัสดุที่ใช้ : ...

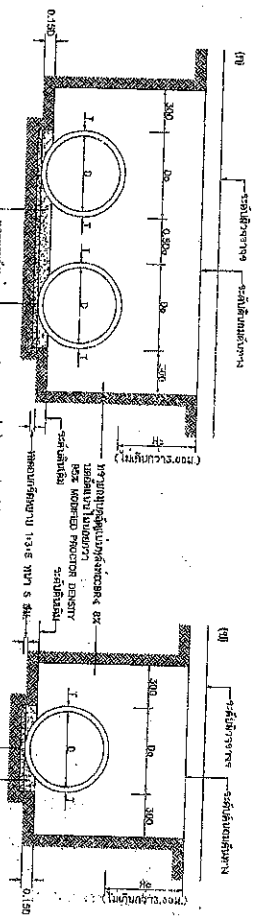
ปริมาณวัสดุที่ใช้ : ...

- เบรคเกอร์ 100A 1P (ประเภทเดี่ยว) จำนวน 1
- เบรคเกอร์ 100A 2P จำนวน 1
- เบรคเกอร์ 100A 3P จำนวน 1
- เบรคเกอร์ 100A 4P จำนวน 1
- เบรคเกอร์ 100A 5P จำนวน 1
- เบรคเกอร์ 100A 6P จำนวน 1
- เบรคเกอร์ 100A 7P จำนวน 1
- เบรคเกอร์ 100A 8P จำนวน 1
- เบรคเกอร์ 100A 9P จำนวน 1
- เบรคเกอร์ 100A 10P จำนวน 1
- เบรคเกอร์ 100A 11P จำนวน 1
- เบรคเกอร์ 100A 12P จำนวน 1
- เบรคเกอร์ 100A 13P จำนวน 1
- เบรคเกอร์ 100A 14P จำนวน 1
- เบรคเกอร์ 100A 15P จำนวน 1
- เบรคเกอร์ 100A 16P จำนวน 1

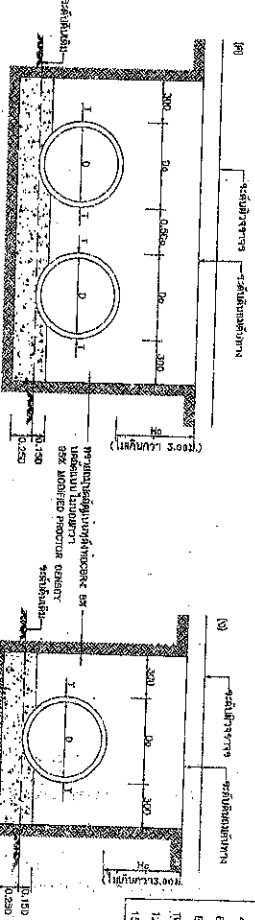
รายละเอียดของวัสดุที่ใช้ : ...

1. ตารางรายละเอียดสินค้า/สิ่งของ	2. ตารางรายละเอียดสินค้า/สิ่งของ	3. ตารางรายละเอียดสินค้า/สิ่งของ	4. ตารางรายละเอียดสินค้า/สิ่งของ	5. ตารางรายละเอียดสินค้า/สิ่งของ	6. ตารางรายละเอียดสินค้า/สิ่งของ	7. ตารางรายละเอียดสินค้า/สิ่งของ	8. ตารางรายละเอียดสินค้า/สิ่งของ	9. ตารางรายละเอียดสินค้า/สิ่งของ	10. ตารางรายละเอียดสินค้า/สิ่งของ
...

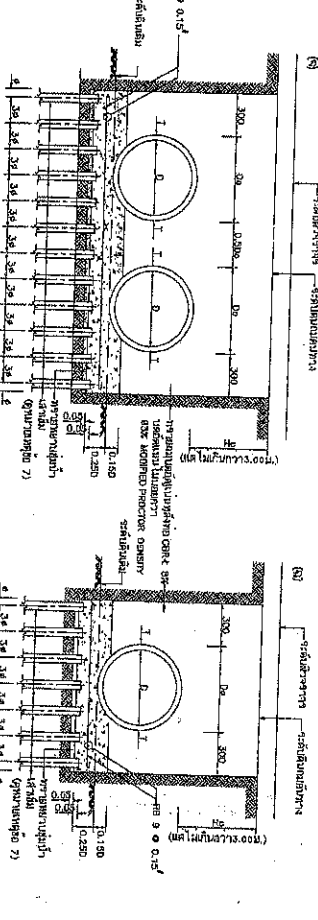
ชื่อผู้จัดทำ	ตำแหน่ง	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ตำแหน่ง	ชื่อผู้ควบคุม	ตำแหน่ง
...



รูปที่ 1.1 โครงสร้างฐานรากแบบเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก



รูปที่ 1.2 โครงสร้างฐานรากแบบเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก



รูปที่ 1.3 โครงสร้างฐานรากแบบเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก

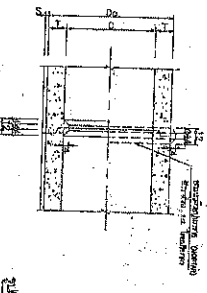
ตารางที่ 1. ลักษณะของเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (mm)	ความยาว (m)		น้ำหนัก (kg)	
	(a)	(b)	(a)	(b)
400	600	80	26	34
600	500	75	46	59
800	400	70	43	55
1000	300	65	43	55
1200	200	60	43	55
1500	100	55	43	55

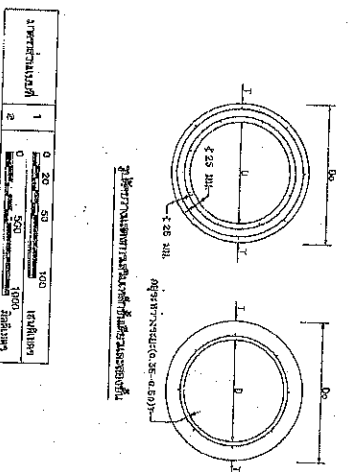
ตารางที่ 2. ลักษณะของเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (mm)	ความยาว (m)	น้ำหนัก (kg)	ค่ารับน้ำหนัก (kg)
400	1.5	26,000	30,000
600	1.5	46,000	52,000
800	1.5	43,000	50,000
1000	1.5	43,000	50,000
1200	1.5	43,000	50,000
1500	1.5	43,000	50,000

1. เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคาร
2. เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคาร
3. เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคาร
4. เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคาร
5. เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคาร
6. เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคาร
7. เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคาร
8. เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคาร
9. เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคาร
10. เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคาร



รูปที่ 1.4 โครงสร้างฐานรากแบบเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก



รูปที่ 1.5 โครงสร้างฐานรากแบบเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบร่างสถาปัตย์

กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค

หน้าที่ 13

ตัวอย่างแบบแปลนขออนุญาตขายนโยบายประกันภัยการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โทร 036-211852

ประเภทของงานที่ก่อสร้าง.....
ปริมาณงานก่อสร้าง.....

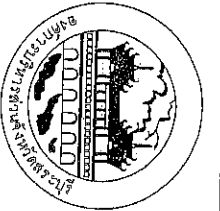
ผู้ที่อยู่ ภายใต้เลขโทรศัพท์ผู้รับจ้าง.....
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเบ็ดเตล็ดสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น.....
วงเงินงบประมาณที่ผู้จ้างได้ตกลงไว้หรือที่ได้รับ.....
ราคากลางค่าก่อสร้าง.....
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ตกลงนามเป็นผู้รับจ้าง.....
ข้อควรระวังหรือการก่อสร้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....
.....
.....
.....
.....

ส่งมอบงานเสร็จวันที่..... ตรงกับงานรับจ้างวันที่.....
โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

หมายเหตุ ผู้จัดทำแบบแปลนให้ผู้ใช้แบบแปลนขออนุญาตขายนโยบายประกันภัยการก่อสร้างไม่เกินยกว่า 1.20 เมตร
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

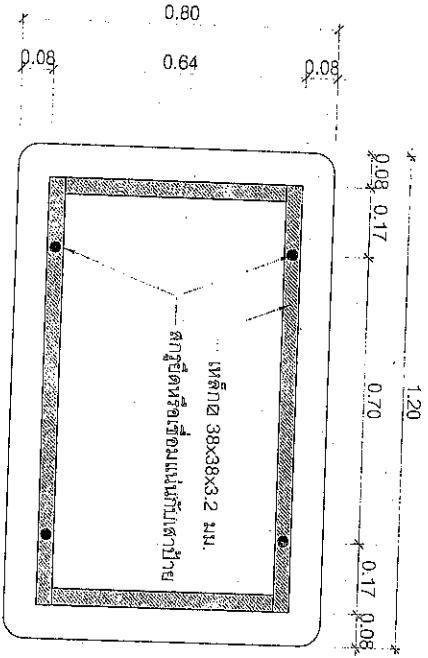
กรมการรังวัดและบรรณการช่างก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบต.สท. 2941 / 2567
ลงวันที่ 18 พ.ย 2567
แบบแปลนเลขที่ 37/67

.....
.....
.....
.....
.....
.....

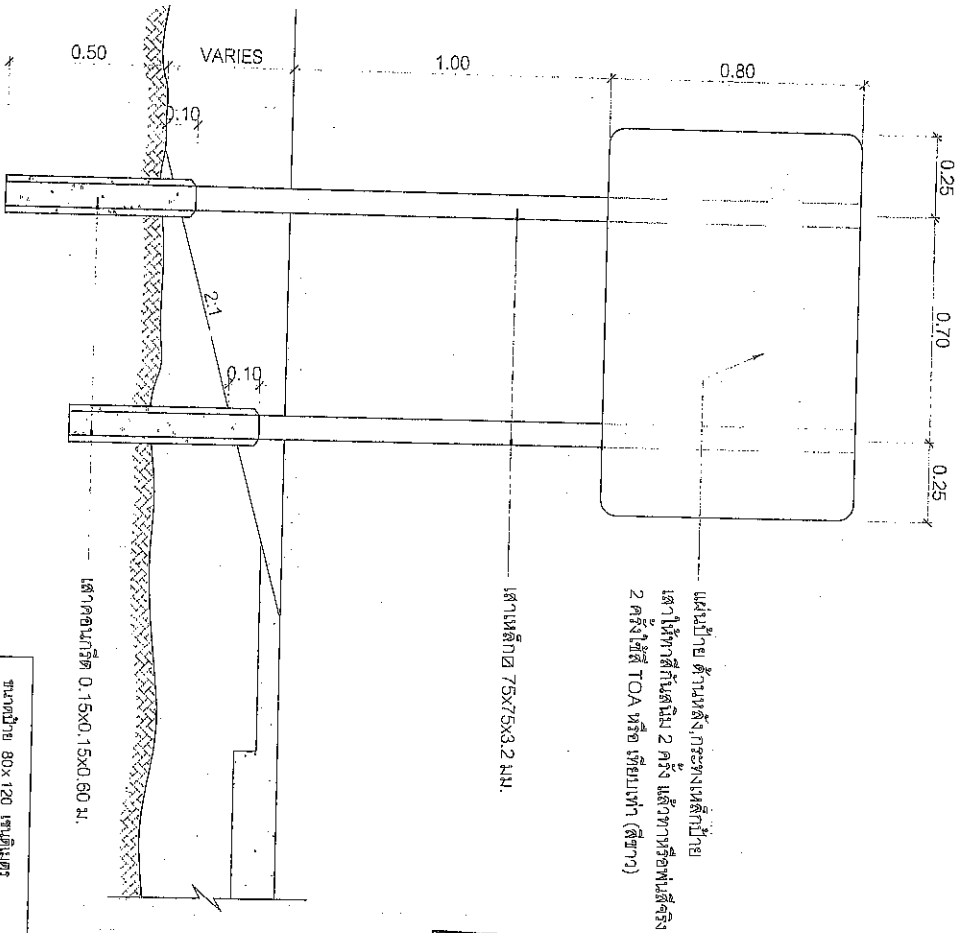


องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 งบประมาณ.....
 งบเงินค่าก่อสร้าง..... (บาท)
 งบเงินลงทุนก่อสร้าง.....
 งบเงินอุดหนุน.....
 งบเงินอุดหนุน.....
 โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

ด้านหน้า



ด้านหลัง

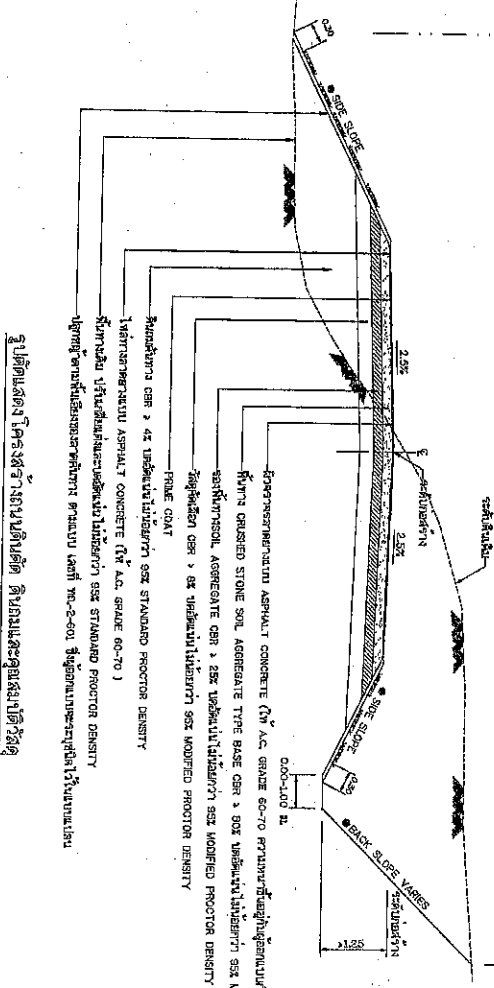
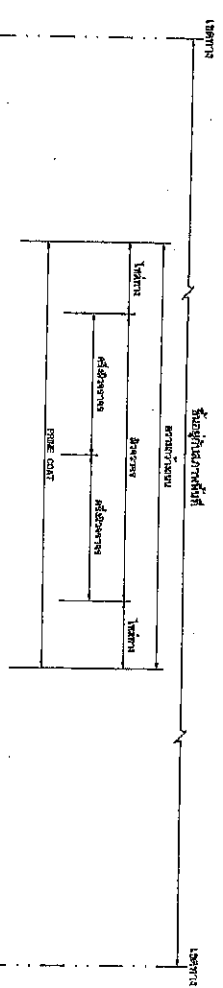


แสดงการปักเสาป้าย

ขนาดป้าย 80x120 เซนติเมตร
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก. 389
 เสาเหล็ก 75x75x3.2 มิลลิเมตร
 การติดตั้ง ติดตั้ง ชุดรับต้นแบบของโครงการหรือขอปรึกษาไปที่
 โทรสาร
 นายสมยศ 1. ป้ายยึดติดกับเสาและร้อยแฉกแขวนป้าย
 2. เสาปักป้ายยึดติดกับเสาหรือเสาเข็มและฝังลงในคอนกรีต
 3. ส่วนนี้คือเสาหรือเสาเข็มที่วางตำแหน่งให้ตรงตามรูปเป็น
 สติ๊กเกอร์หรือกระดาษเขียนแบบที่วางซ้อน

คณะกรรมการจัดทำแบบก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง ออ.ส.บ. 924/1 / 2567
 ลงวันที่ 18.11.2567
 ฉบับแก้ไขที่ 23/67

ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

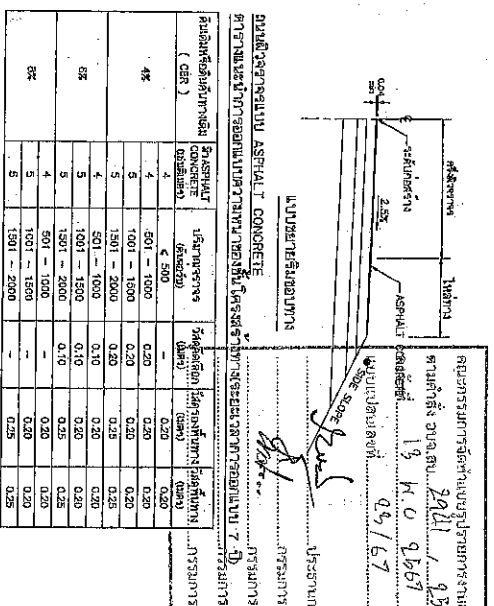
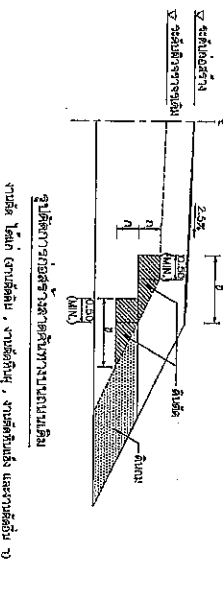


รูปตัดตามขวางโครงสร้างถนนลาดยาง

ตารางขนาดหน้าตัดทางด้านหลัง (BACK SLOPE)

ความสูงหน้าตัด (เมตร)	ความกว้าง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	ความกว้าง (เมตร)
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1

อัตราส่วนลาดทางด้านหลัง : 1:1
 - ความสูงหน้าตัดทางด้านหลัง สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปตัดทางด้านหลัง
 - ความสูงหน้าตัดทางด้านหลัง สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปตัดทางด้านหลัง
 - ความสูงหน้าตัดทางด้านหลัง สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปตัดทางด้านหลัง
 - ความสูงหน้าตัดทางด้านหลัง สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปตัดทางด้านหลัง



รูปตัดตามขวางโครงสร้างถนนลาดยาง

ตารางขนาดหน้าตัดทางด้านหลัง (BACK SLOPE)

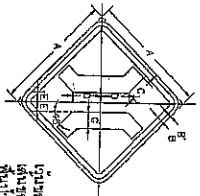
ความสูงหน้าตัด (เมตร)	ความกว้าง (เมตร)	ความสูง (เมตร)	ความกว้าง (เมตร)
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1

อัตราส่วนลาดทางด้านหลัง : 1:1
 - ความสูงหน้าตัดทางด้านหลัง สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปตัดทางด้านหลัง
 - ความสูงหน้าตัดทางด้านหลัง สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปตัดทางด้านหลัง
 - ความสูงหน้าตัดทางด้านหลัง สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปตัดทางด้านหลัง
 - ความสูงหน้าตัดทางด้านหลัง สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปตัดทางด้านหลัง

แบบเสนอราคา

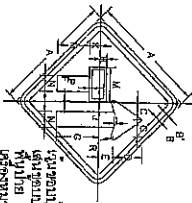
วันที่ 23-3-63

หน้าที่ 23



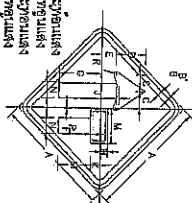
Угловый двухэтажный дом с мансардой и гаражом

Этажи	
Этаж	Площадь
1	45.1
2	60.1
3	75.1
4	90.2



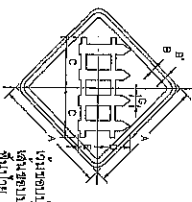
Угловый двухэтажный дом с мансардой и гаражом

Этажи	
Этаж	Площадь
1	45.1
2	60.1
3	75.1
4	90.2



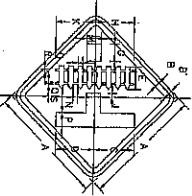
Угловый двухэтажный дом с мансардой и гаражом

Этажи	
Этаж	Площадь
1	45.1
2	60.1
3	75.1
4	90.2



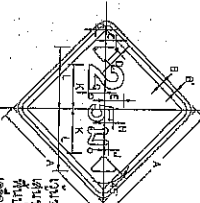
Угловый двухэтажный дом с мансардой и гаражом

Этажи	
Этаж	Площадь
1	45.1
2	60.1
3	75.1
4	90.2



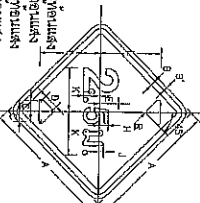
Угловый двухэтажный дом с мансардой и гаражом

Этажи	
Этаж	Площадь
1	45.1
2	60.1
3	75.1
4	90.2



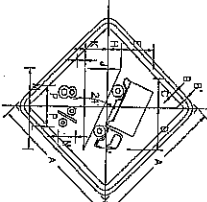
Угловый двухэтажный дом с мансардой и гаражом

Этажи	
Этаж	Площадь
1	45.1
2	60.1
3	75.1
4	90.2



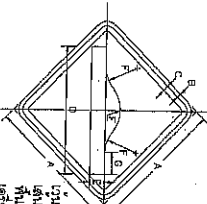
Угловый двухэтажный дом с мансардой и гаражом

Этажи	
Этаж	Площадь
1	45.1
2	60.1
3	75.1
4	90.2



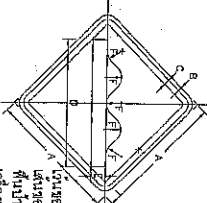
Угловый двухэтажный дом с мансардой и гаражом

Этажи	
Этаж	Площадь
1	45.1
2	60.1
3	75.1
4	90.2



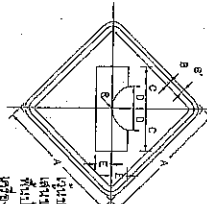
Угловый двухэтажный дом с мансардой и гаражом

Этажи	
Этаж	Площадь
1	45.1
2	60.1
3	75.1
4	90.2



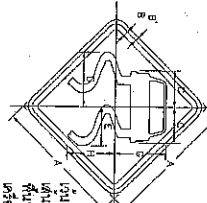
Угловый двухэтажный дом с мансардой и гаражом

Этажи	
Этаж	Площадь
1	45.1
2	60.1
3	75.1
4	90.2



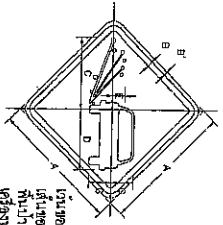
Угловый двухэтажный дом с мансардой и гаражом

Этажи	
Этаж	Площадь
1	45.1
2	60.1
3	75.1
4	90.2



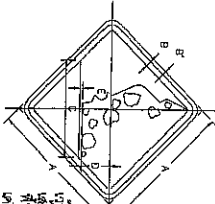
Угловый двухэтажный дом с мансардой и гаражом

Этажи	
Этаж	Площадь
1	45.1
2	60.1
3	75.1
4	90.2



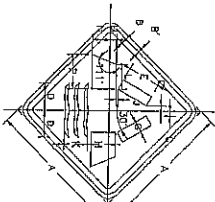
Угловый двухэтажный дом с мансардой и гаражом

Этажи	
Этаж	Площадь
1	45.1
2	60.1
3	75.1
4	90.2



Угловый двухэтажный дом с мансардой и гаражом

Этажи	
Этаж	Площадь
1	45.1
2	60.1
3	75.1
4	90.2



Угловый двухэтажный дом с мансардой и гаражом

Этажи	
Этаж	Площадь
1	45.1
2	60.1
3	75.1
4	90.2

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

ФАНКЛАДОВАЯ ПРОЕКЦИЯ

Исполнитель: _____

Проверил: _____

Дата: 30

Стр. 100/200

Угловый двухэтажный дом с мансардой и гаражом

Площадь: 90.2

Дата: 08.11.17

Стр. 100/200

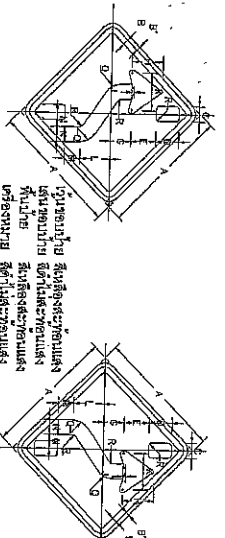


Table with 4 columns: 1. Row number (1-4), 2. Frame type (A, B, C, D), 3. Frame type (E, F, G, H), 4. Frame type (I, J, K, L). Dimensions are listed in millimeters.

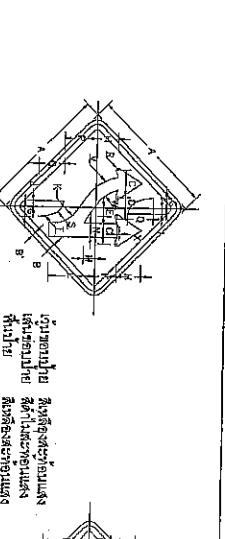


Table with 4 columns: 1. Row number (1-4), 2. Frame type (A, B, C, D), 3. Frame type (E, F, G, H), 4. Frame type (I, J, K, L). Dimensions are listed in millimeters.

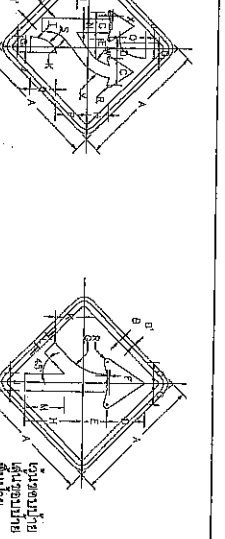


Table with 4 columns: 1. Row number (1-4), 2. Frame type (A, B, C, D), 3. Frame type (E, F, G, H), 4. Frame type (I, J, K, L). Dimensions are listed in millimeters.

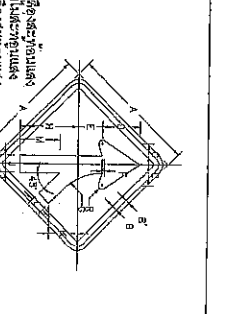


Table with 4 columns: 1. Row number (1-4), 2. Frame type (A, B, C, D), 3. Frame type (E, F, G, H), 4. Frame type (I, J, K, L). Dimensions are listed in millimeters.

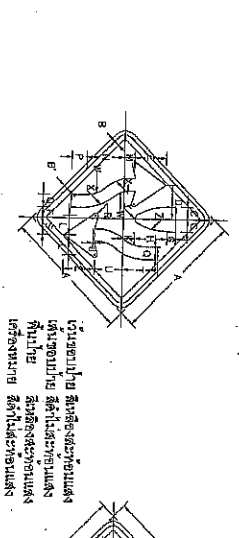


Table with 4 columns: 1. Row number (1-4), 2. Frame type (A, B, C, D), 3. Frame type (E, F, G, H), 4. Frame type (I, J, K, L). Dimensions are listed in millimeters.

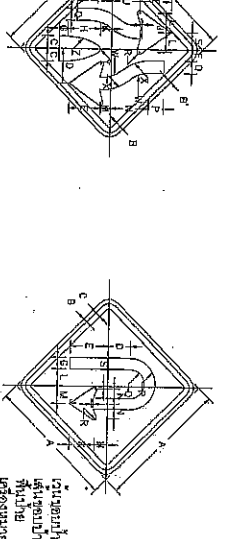


Table with 4 columns: 1. Row number (1-4), 2. Frame type (A, B, C, D), 3. Frame type (E, F, G, H), 4. Frame type (I, J, K, L). Dimensions are listed in millimeters.

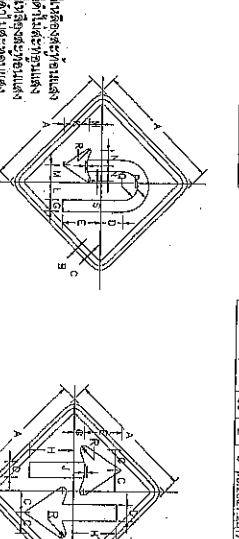


Table with 4 columns: 1. Row number (1-4), 2. Frame type (A, B, C, D), 3. Frame type (E, F, G, H), 4. Frame type (I, J, K, L). Dimensions are listed in millimeters.

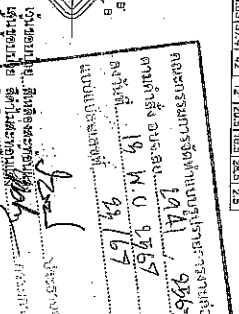


Table with 4 columns: 1. Row number (1-4), 2. Frame type (A, B, C, D), 3. Frame type (E, F, G, H), 4. Frame type (I, J, K, L). Dimensions are listed in millimeters.

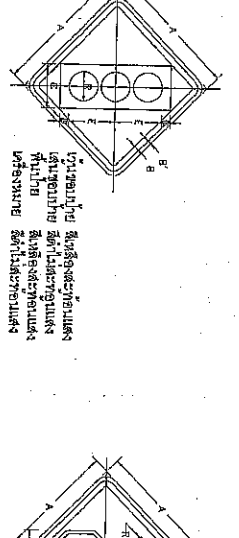


Table with 4 columns: 1. Row number (1-4), 2. Frame type (A, B, C, D), 3. Frame type (E, F, G, H), 4. Frame type (I, J, K, L). Dimensions are listed in millimeters.

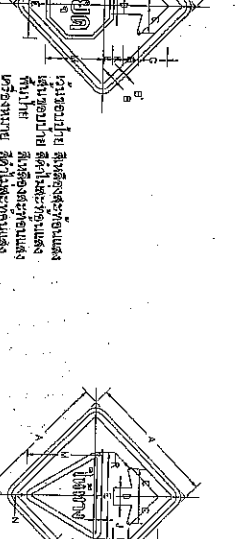


Table with 4 columns: 1. Row number (1-4), 2. Frame type (A, B, C, D), 3. Frame type (E, F, G, H), 4. Frame type (I, J, K, L). Dimensions are listed in millimeters.

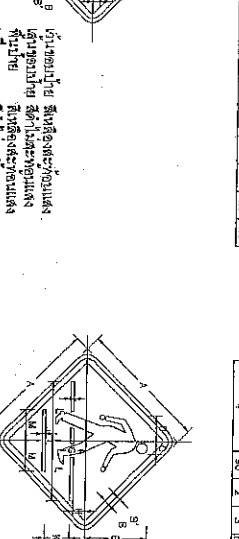


Table with 4 columns: 1. Row number (1-4), 2. Frame type (A, B, C, D), 3. Frame type (E, F, G, H), 4. Frame type (I, J, K, L). Dimensions are listed in millimeters.

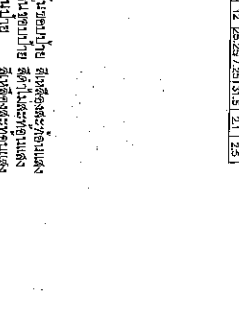


Table with 4 columns: 1. Row number (1-4), 2. Frame type (A, B, C, D), 3. Frame type (E, F, G, H), 4. Frame type (I, J, K, L). Dimensions are listed in millimeters.

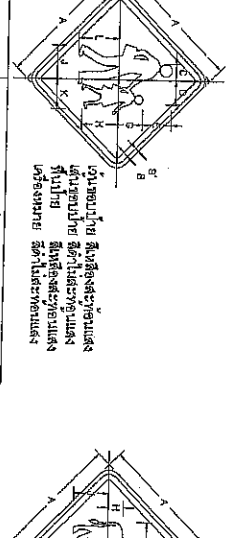


Table with 4 columns: 1. Row number (1-4), 2. Frame type (A, B, C, D), 3. Frame type (E, F, G, H), 4. Frame type (I, J, K, L). Dimensions are listed in millimeters.

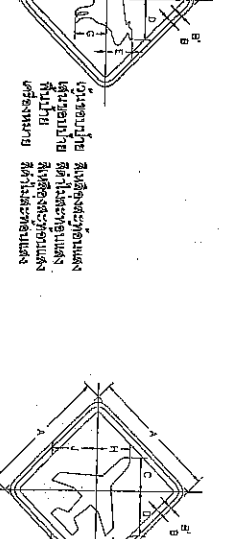


Table with 4 columns: 1. Row number (1-4), 2. Frame type (A, B, C, D), 3. Frame type (E, F, G, H), 4. Frame type (I, J, K, L). Dimensions are listed in millimeters.

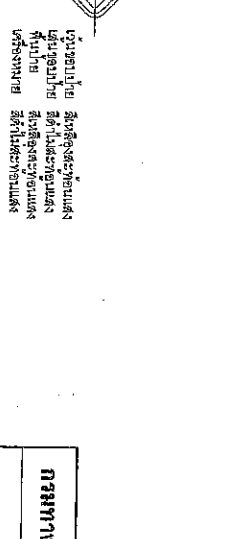


Table with 4 columns: 1. Row number (1-4), 2. Frame type (A, B, C, D), 3. Frame type (E, F, G, H), 4. Frame type (I, J, K, L). Dimensions are listed in millimeters.

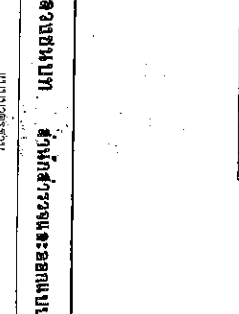
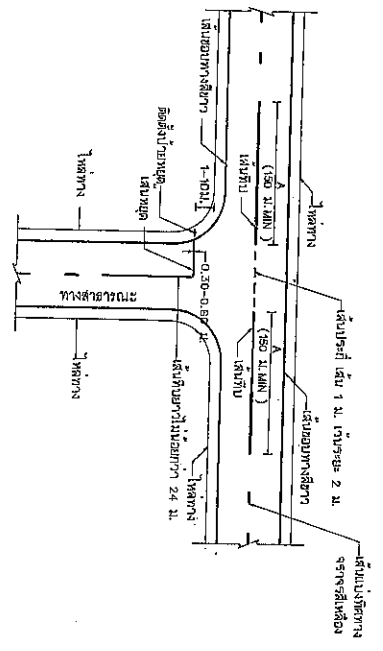


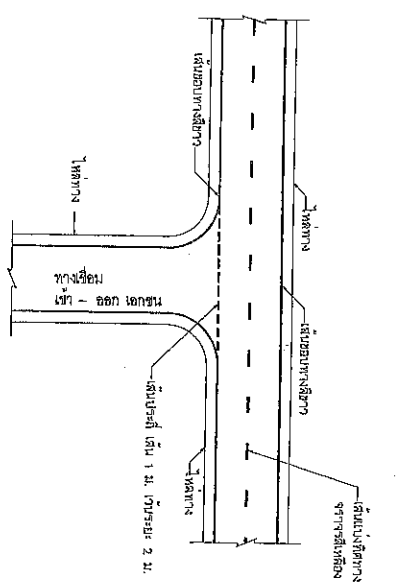
Table with 4 columns: 1. Row number (1-4), 2. Frame type (A, B, C, D), 3. Frame type (E, F, G, H), 4. Frame type (I, J, K, L). Dimensions are listed in millimeters.

Handwritten notes and stamps including dates and signatures. Visible text includes '19 M U 9367' and '31 67'.

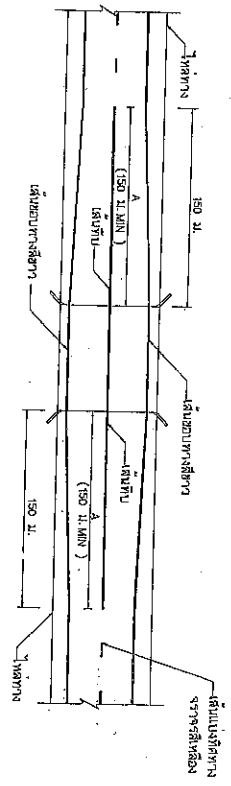
Official stamp and form containing the text 'กรมการช่างฝีมือ' (Ministry of Vocational Education and Training) and 'สำนักงานช่างฝีมือ' (Vocational Education and Training Office). It includes a signature and the date '41-11/56'.



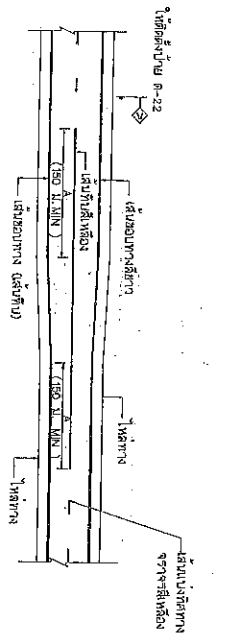
การตีเส้นจราจรทางแยก
(ทางศรซ้ายและขวา)



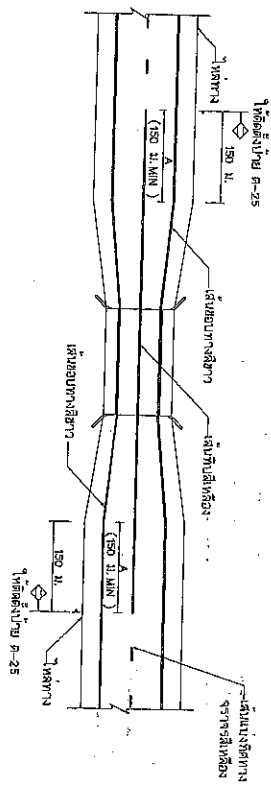
การตีเส้นจราจรทางแยก
(ทางตั้ง ยี่ 1 - 30 องศา)



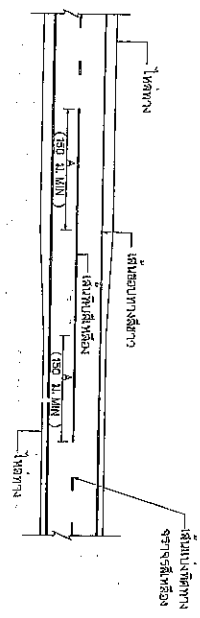
การตีเส้นจราจรที่มีความกว้างมากกว่าความกว้างจราจรรถสวน
ไม่ตัดงวงศาคาร์บอน



การตีเส้นจราจร ความกว้างน้อยกว่าความกว้างจราจรรถสวน
ไม่ตัดงวงศาคาร์บอน



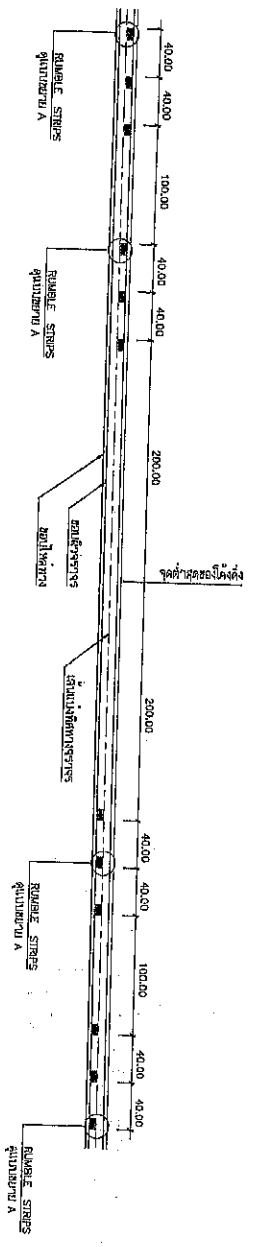
การตีเส้นจราจรที่มีความกว้างน้อยกว่าความกว้างจราจรรถสวน
ไม่ตัดงวงศาคาร์บอน



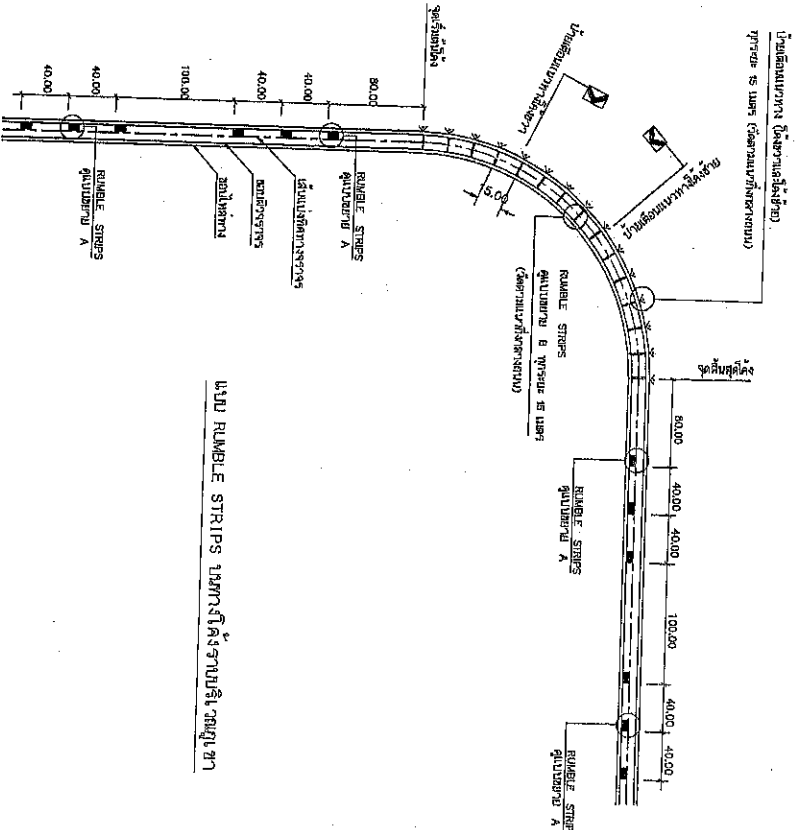
การตีเส้นจราจร ความกว้างน้อยกว่าความกว้างจราจรรถสวน
ไม่ตัดงวงศาคาร์บอน

คณะกรรมการจัดตั้งหน่วยงานราชการจังหวัดบุรีรัมย์
ตามคำสั่ง อว.ส.บ. 9911 / 2567
ลงวันที่ 19 มิ.ย. 2567
เป็นแบบเดิมที่ 94/67
นายประจักษ์ วัฒนศิริ
นายประจักษ์ วัฒนศิริ
นายประจักษ์ วัฒนศิริ
นายประจักษ์ วัฒนศิริ

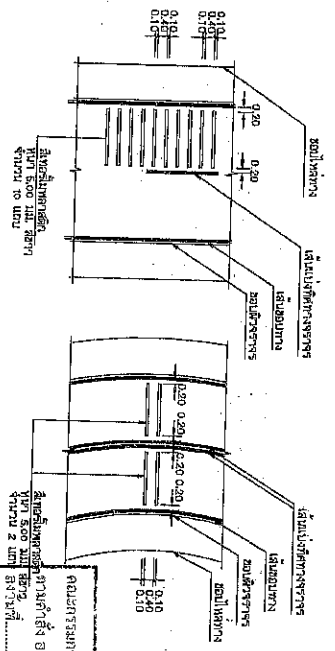
กรมทางหลวงชนบท		สำนักสำรวจและออกแบบ	
แผนกวิศวกรรม			
กองช่างควบคุมการก่อสร้าง (2/2)			
ชื่อแบบ	ผู้จัดทำแบบ	ผู้ตรวจสอบแบบ	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
2/2	วิจิตร	วิจิตร	วิจิตร
วันที่	ขนาด	วันที่	
50	42-202/56	50	



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางตรง



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งด้านใน/ด้านขวา



- รายการอุปกรณ์
1. วัสดุ อุปกรณ์ และ เครื่องมือที่ใช้ในงาน
 2. วัสดุที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS
 3. วัสดุที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS และ วัสดุที่ใช้ทำขอบทาง

แบบรูป A
RUMBLE STRIPS

แบบรูป B
RUMBLE STRIPS

หมายเหตุ
แบบ RUMBLE STRIPS นี้เป็นงานแบบที่ 3-114/6 ตามมาตรฐานกรมโยธาธิการ

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมการช่างเทคนิค

แบบร่าง 3-3-114

หน้า 56

โครงการ/แบบร่าง

วันที่ 13 มี.ค. 2567

หน้าแบบร่าง 89/67

ผู้ร่างแบบร่าง

ผู้ตรวจสอบแบบร่าง

ผู้ควบคุมแบบร่าง

ผู้อนุมัติแบบร่าง

ข้อปฏิบัติในการจัดตั้งจุดวัดปริมาณจราจร (Traffic Point) และวัดอุณหภูมิในพลาสติก (Thermoplastic) ในตำแหน่งการตั้งจุดวัด

- วัสดุที่ใช้ในการจัดตั้ง**
 - การตั้งระดับทาง : ผู้วางระดับทางที่ใช้วางระดับหรือตั้งมุมจราจรจะต้องสะอาดและแห้ง **ต้อง** ไม่ทำมุมวัดทางที่ฝนตก มีน้ำขัง หรือตั้งในที่ลุ่มน้ำขัง และในกรณีที่ไม่มีวัสดุจราจรจะมีวัสดุการตั้งระดับทางที่ แข็ง ซึ่งต้องมีน้ำหนักจุดตลบกับวัสดุจราจรแห้งเสมอ โดยไม่มีน้ำที่ตกมาที่จุดวัดและมีการปนเปื้อน สีหรือฝุ่นที่เกาะที่ระดับทางรวมทั้งระดับของรถของยานพาหนะ ทั้งที่วิ่งผ่านไปมาหรือที่นำรถมาจอดในกรณีที่จุดตั้งมุมจราจรตั้งในจุดที่เปียกหรือในแบบที่จุดตลบกับวัสดุจราจรที่ชื้นเกินไป ผู้วางระดับทางที่รับผิดชอบในการตั้งมุมจราจรจะมีหน้าที่คอยไล่สีจุดที่ชื้นทุกครั้ง
 - ในการตั้งระดับทางหรือตั้งมุมจราจรบนผิวทางที่แห้งและไม่ค่อยมีการยกยอต่อระดับทางแล้วเสร็จแล้วนั้น **ต้องมี**
 - การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง : เมื่อตั้งระดับทางให้เสร็จแล้วผู้วัดการยกยอต่อระดับทางจะต้องเป็นพลาสติกซึ่งสามารถที่จะทนต่อแดดร้อนหรือความร้อนจากพื้นผิวของพลาสติกได้พอสมควร โดยที่พลาสติกนั้นจะต้องทนความร้อนในพลาสติกเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 6 ชั่วโมงในจุดตั้งมุมจราจร
 - การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง : เมื่อตั้งระดับทางให้เสร็จแล้วผู้วัดการยกยอต่อระดับทางจะต้องเป็นพลาสติกซึ่งสามารถที่จะทนต่อแดดร้อนหรือความร้อนจากพื้นผิวของพลาสติกได้พอสมควร โดยที่พลาสติกนั้นจะต้องทนความร้อนในพลาสติกเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 6 ชั่วโมงในจุดตั้งมุมจราจร
- ข้อปฏิบัติในการจัดตั้ง**
 - ผู้วางระดับทางหรือวัดระดับทาง : เมื่อตั้งระดับทางให้เสร็จแล้วผู้วัดการยกยอต่อระดับทางจะต้องเป็นพลาสติกซึ่งสามารถที่จะทนต่อแดดร้อนหรือความร้อนจากพื้นผิวของพลาสติกได้พอสมควร โดยที่พลาสติกนั้นจะต้องทนความร้อนในพลาสติกเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 6 ชั่วโมงในจุดตั้งมุมจราจร
 - ผู้วางระดับทางหรือวัดระดับทาง : เมื่อตั้งระดับทางให้เสร็จแล้วผู้วัดการยกยอต่อระดับทางจะต้องเป็นพลาสติกซึ่งสามารถที่จะทนต่อแดดร้อนหรือความร้อนจากพื้นผิวของพลาสติกได้พอสมควร โดยที่พลาสติกนั้นจะต้องทนความร้อนในพลาสติกเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 6 ชั่วโมงในจุดตั้งมุมจราจร
 - ผู้วางระดับทางหรือวัดระดับทาง : เมื่อตั้งระดับทางให้เสร็จแล้วผู้วัดการยกยอต่อระดับทางจะต้องเป็นพลาสติกซึ่งสามารถที่จะทนต่อแดดร้อนหรือความร้อนจากพื้นผิวของพลาสติกได้พอสมควร โดยที่พลาสติกนั้นจะต้องทนความร้อนในพลาสติกเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 6 ชั่วโมงในจุดตั้งมุมจราจร

รายการที่	วัสดุที่ใช้ในการจัดตั้ง	ค่ามาตรฐาน	วัสดุที่ใช้ในการจัดตั้ง	ค่ามาตรฐาน
1. วัสดุที่ใช้ในการจัดตั้ง	1.1 วัสดุที่ใช้ในการจัดตั้ง	วัสดุที่ใช้ในการจัดตั้ง	2. วัสดุที่ใช้ในการจัดตั้ง	2.1 วัสดุที่ใช้ในการจัดตั้ง
	1.2 วัสดุที่ใช้ในการจัดตั้ง	วัสดุที่ใช้ในการจัดตั้ง	2.2 วัสดุที่ใช้ในการจัดตั้ง	2.2 วัสดุที่ใช้ในการจัดตั้ง
2. การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	2.1 การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	2.2 การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	2.2 การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง
	2.2 การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	2.2 การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	2.2 การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง
	2.2 การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	2.2 การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	2.2 การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง
3. การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	3.1 การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	3.2 การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	3.2 การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง
	3.2 การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	3.2 การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	3.2 การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง
4. การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	4.1 การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	4.1.1 การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	4.1.1 การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง
	4.1.1 การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	4.1.1 การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง	4.1.1 การตั้งระดับทางหรือวัดระดับทาง
5. วัสดุที่ใช้ในการจัดตั้ง	วัสดุที่ใช้ในการจัดตั้ง	วัสดุที่ใช้ในการจัดตั้ง	วัสดุที่ใช้ในการจัดตั้ง	วัสดุที่ใช้ในการจัดตั้ง

กรมการขนส่งทางบก

กองบังคับการจราจร

ถนนจรัญสนิทวงศ์ 10

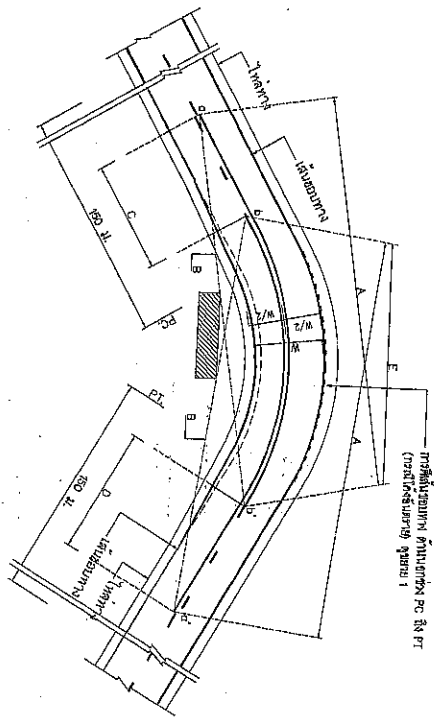
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10610

โทรศัพท์ : 0-2-532-1101

โทรสาร : 0-2-532-1102

เว็บไซต์ : www.transport.go.th

แบบฟอร์มที่ ทบ. 3-110 (4) หน้า 1 จาก 2



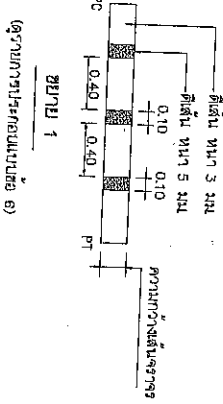
- A = ระยะมองเห็นที่ต่ำสุดสำหรับการมองเห็น (ดูจากตาราง)
- B = แนวสายตา
- C = บริเวณหัวทางฝั่ง a ถึง b
- D = บริเวณหัวทางฝั่ง c ถึง b'
- a, a' = จุดเริ่มต้นบริเวณหัวทางฝั่ง
- b, b' = จุดปลายบริเวณหัวทางฝั่ง
- E = เส้นทแยงทางมองเห็น

การตีเส้นจราจรบริเวณโค้งจราจร

ในลักษณะทางสามด้าน

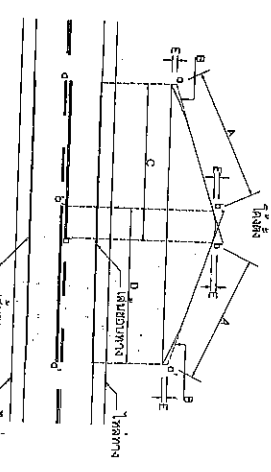
ความยาวรัศมีโค้ง (กม./ชั่วโมง)	ระยะมองเห็นที่ต่ำสุดสำหรับการมองเห็น (ม.)
50	150
60	180
70	210
80	240
90	275
100	315

ตารางที่ 1 ระยะมองเห็นที่ต่ำสุด สำหรับการมองเห็นที่ต่ำสุด



ขยาย 1

(ดูรายการประกอบแบบข้อ ๑)



- A = ระยะมองเห็นที่ต่ำสุดสำหรับการมองเห็น (ดูจากตาราง)
- B = แนวสายตา
- C = บริเวณหัวทางฝั่ง a ถึง b
- D = บริเวณหัวทางฝั่ง c ถึง b'
- a, a' = จุดเริ่มต้นบริเวณหัวทางฝั่ง
- b, b' = จุดปลายบริเวณหัวทางฝั่ง

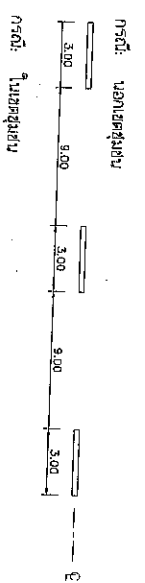
การตีเส้นจราจรบริเวณโค้งจราจร

ในลักษณะทางสามด้าน

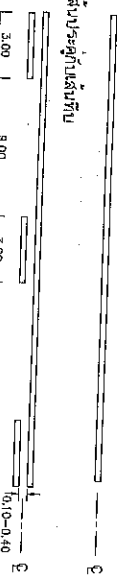
ขนาดและระยะระยะเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ก) เส้นแบ่งทิศทางจราจร

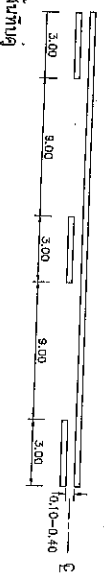
1. เส้นประเดี่ยว



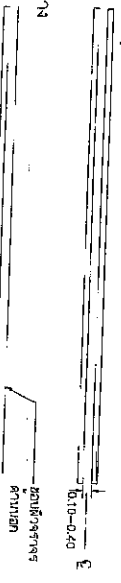
2. เส้นทึบเดี่ยว



3. เส้นประคู่กันแน่นทึบ



4. เส้นทึบคู่



ข) เส้นขอบทาง



รายการประกอบแบบ

1. ไม้ค้ำวาง มีหน่วยเป็นเมตร ออกการวางเป็นแนวคู่ขนาน
2. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลือง เส้นสีทึบ กว้าง 2 เมตร ระยะห่างจากขอบถนน 2 เมตร
- 2.1. เส้นประคู่กันแน่นทึบ ใช้สีเหลือง กว้าง 2 เมตร ระยะห่างจากขอบถนน 2 เมตร
- 2.2. เส้นประคู่กันแน่นทึบ ใช้สีเหลือง กว้าง 2 เมตร ระยะห่างจากขอบถนน 2 เมตร
- 2.3. เส้นประคู่กันแน่นทึบ ใช้สีเหลือง กว้าง 2 เมตร ระยะห่างจากขอบถนน 2 เมตร
- 2.4. เส้นประคู่กันแน่นทึบ ใช้สีเหลือง กว้าง 2 เมตร ระยะห่างจากขอบถนน 2 เมตร
- 2.5. การตีเส้นทึบทางฝั่ง บริเวณทางโค้งจราจรด้านซ้ายมือจราจร ใช้สีเหลือง กว้าง 2 เมตร ระยะห่างจากขอบถนน 2 เมตร
- 2.6. การตีเส้นทึบทางฝั่ง บริเวณทางโค้งจราจรด้านขวามือจราจร ใช้สีเหลือง กว้าง 2 เมตร ระยะห่างจากขอบถนน 2 เมตร
- 2.7. ความยาวเส้นจราจรทางโค้งจราจร 2 หรือตามกำหนดไว้ในแบบที่ส่ง

ตารางที่ 2 ขนาดความกว้างของเส้นจราจร

ประเภทจราจร	ความกว้างของเส้นจราจร (เมตร)	สี	วัสดุ
เส้นแบ่งทิศทางจราจร (เส้นประคู่กันแน่นทึบ)	2.00	เหลือง	Thermoplastic
เส้นแบ่งทิศทางจราจร (เส้นประเดี่ยว)	2.00	เหลือง	Thermoplastic
เส้นขอบทาง (เส้นทึบเดี่ยว)	2.00	เหลือง	Thermoplastic
เส้นขอบทาง (เส้นทึบคู่)	2.00	เหลือง	Thermoplastic
เส้นขอบทาง (เส้นประคู่กันแน่นทึบ)	2.00	เหลือง	Thermoplastic
เส้นขอบทาง (เส้นประคู่กันแน่นทึบ)	2.00	เหลือง	Thermoplastic
เส้นขอบทาง (เส้นประคู่กันแน่นทึบ)	2.00	เหลือง	Thermoplastic

บริษัท/หน่วยงาน: ...

ชื่อ: ...

ตำแหน่ง: ...

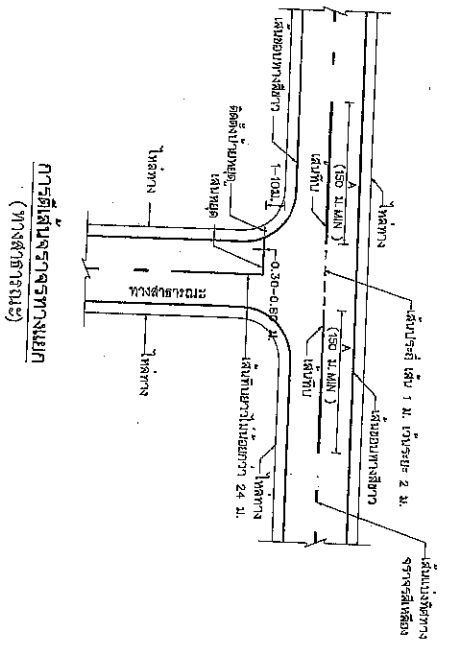
วันที่: ...

สถานที่: ...

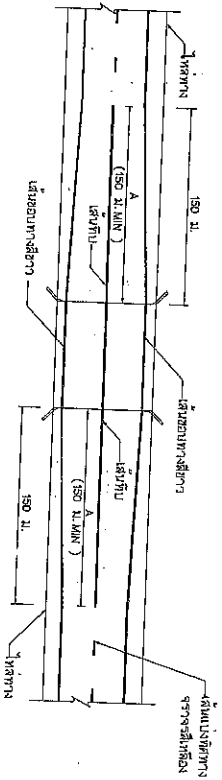
โครงการ: ...

เอกสาร: ...

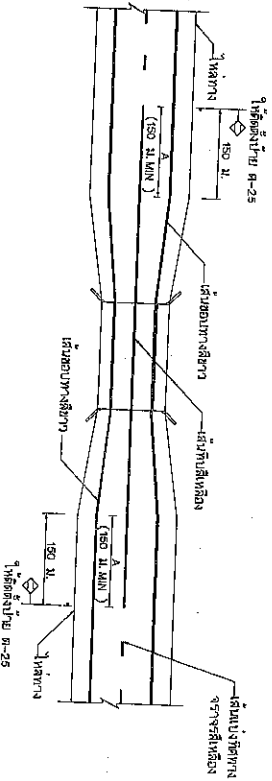
หน้า: ...



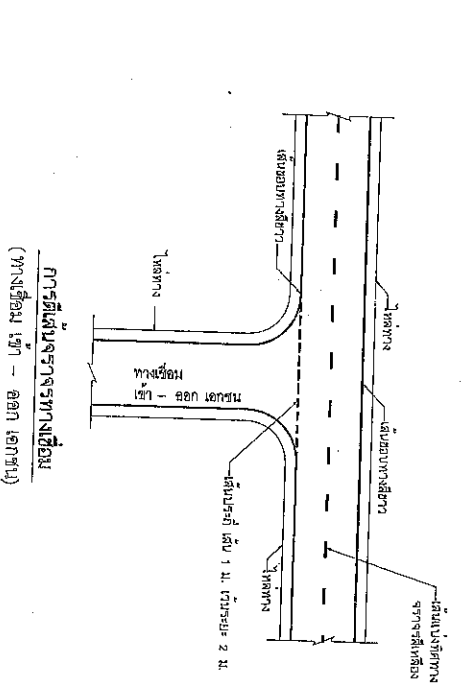
การตีเส้นจราจรทางแยก
(ทางตรงตรง)



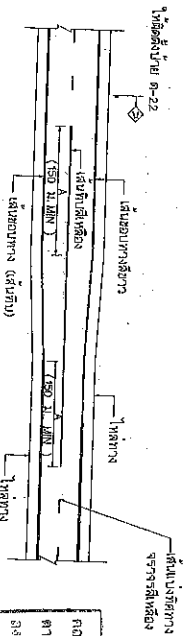
การตีเส้นจราจรทางแยกกว้างสะพานกวดทางความกว้างจราจรถนน
ไม่ติดตรงสะพาน



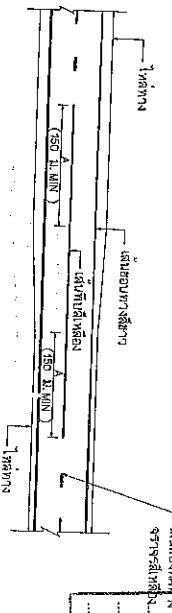
การตีเส้นจราจรทางแยกความกว้างสะพานน้อยกว่าความกว้างจราจรถนน
ไม่ติดตรงสะพาน



การตีเส้นจราจรทางแยก
(ทางเลี้ยว เจริญ - ออก เอกชน)



การตีเส้นจราจร การตีความกว้างช่องจราจรลดลง
ไม่ติดตรงสะพาน



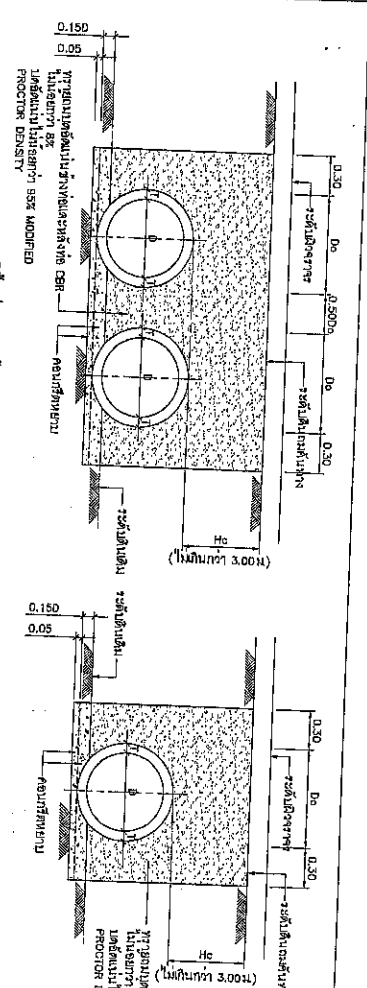
การตีเส้นจราจร การตีความกว้างช่องจราจรลดลง
ไม่ติดตรงสะพาน

กรมการขนส่งทางบก
ตามคำสั่ง ของ สม. 984 / 2567
ลงวันที่ 19 มี.ค. 2567
ฉบับแบบร่างเลขที่ 99169

วิศวกร
 วิศวกรจราจร
 วิศวกรโยธา
 วิศวกรโยธา
 วิศวกรโยธา
 วิศวกรโยธา

1. นายสมชาย ใจดี วิศวกรจราจร
 2. นายสมชาย ใจดี วิศวกรจราจร
 3. นายสมชาย ใจดี วิศวกรจราจร

กรมการขนส่งทางบก		สำนักงานตรวจและออกแบบ	
กรมการขนส่งทางบก (2/2)			
ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
ผู้ควบคุมงาน	สมชาย ใจดี	ผู้ควบคุมงาน	สมชาย ใจดี
ผู้ตรวจสอบงาน	สมชาย ใจดี	ผู้ตรวจสอบงาน	สมชาย ใจดี
วันที่	60	วันที่	93-202/56



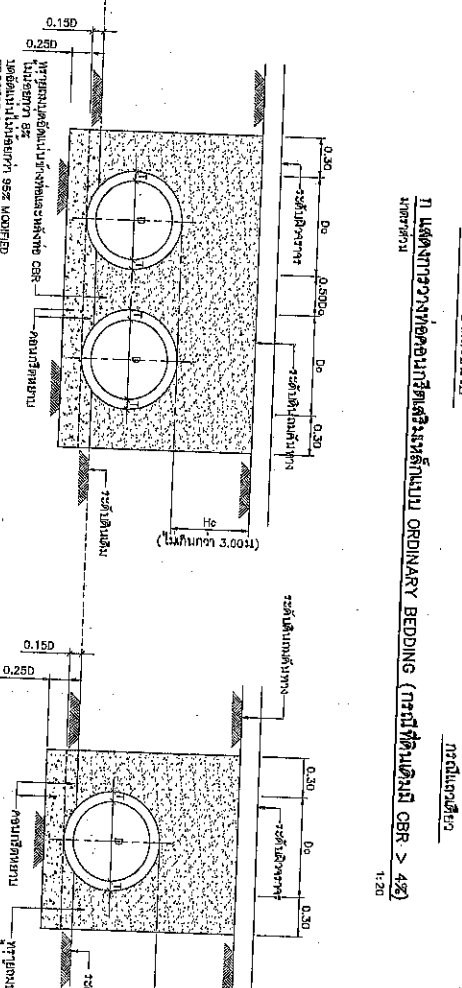
รูปตัดขวางของเสาเข็มชนิดธรรมดาบนชั้นรองพื้นคอนกรีต (CBR > 4%)
 1:20

ขนาดเสาเข็ม (mm)	D-load (N)	Fc (kg/cm ²)	Fc (kg/cm ²)	รูปตัดหน้าตัด			
				1	2	3	
400	58000	3.3	40000	1	2	3	
600	84000	8.4	60000	1	2	3	
800	114000	14.2	80000	1	2	3	
1000	146000	15.6	110000	1	2	3	
1200	186000	15.5	118	120000	1	2	3
1500	236000	15.5	118	150000	1	2	3

รูปตัดหน้าตัด
 1:20

รูปตัดด้านข้าง
 1:20

รูปตัดหน้าตัด
 1:20



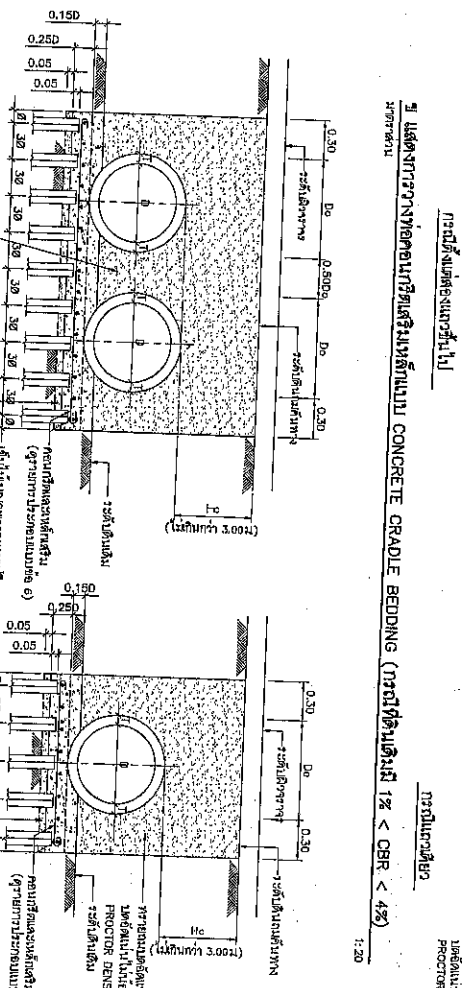
รูปตัดขวางของเสาเข็มชนิดธรรมดาบนชั้นรองพื้นคอนกรีต (CBR > 4%)
 1:20

ขนาดเสาเข็ม (mm)	D-load (N)	Fc (kg/cm ²)	Fc (kg/cm ²)	รูปตัดหน้าตัด			
				1	2	3	
400	58000	3.3	40000	1	2	3	
600	84000	8.4	60000	1	2	3	
800	114000	14.2	80000	1	2	3	
1000	146000	15.6	110000	1	2	3	
1200	186000	15.5	118	120000	1	2	3
1500	236000	15.5	118	150000	1	2	3

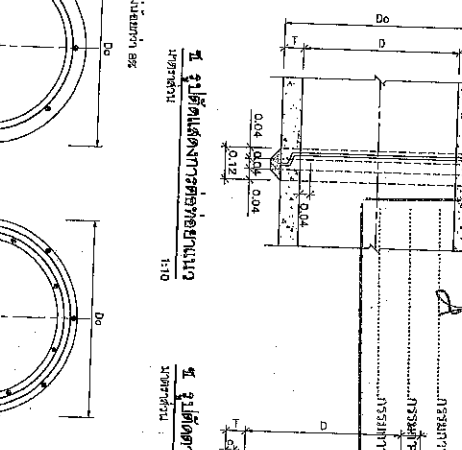
รูปตัดหน้าตัด
 1:20

รูปตัดด้านข้าง
 1:20

รูปตัดหน้าตัด
 1:20



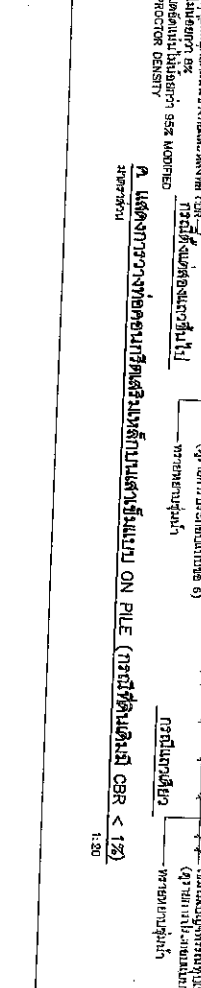
รูปตัดขวางของเสาเข็มชนิดปรับปรุงบนชั้นรองพื้นคอนกรีต (CBR < 4%)
 1:20



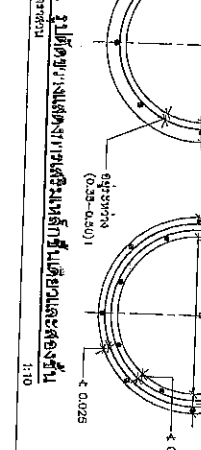
รูปตัดหน้าตัด
 1:20

รูปตัดด้านข้าง
 1:20

รูปตัดหน้าตัด
 1:20



รูปตัดขวางของเสาเข็มชนิดปรับปรุงบนเสาเข็มแบบ ON PILE (ปรับชั้นรองพื้น CBR < 1%)
 1:20



รูปตัดหน้าตัด
 1:20

รูปตัดด้านข้าง
 1:20

รูปตัดหน้าตัด
 1:20

รูปตัดหน้าตัด
 1:20

รูปตัดด้านข้าง
 1:20

รูปตัดหน้าตัด
 1:20

รูปตัดหน้าตัด
 1:20

รูปตัดด้านข้าง
 1:20

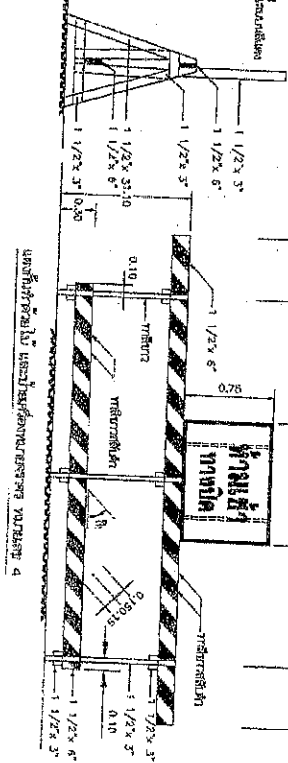
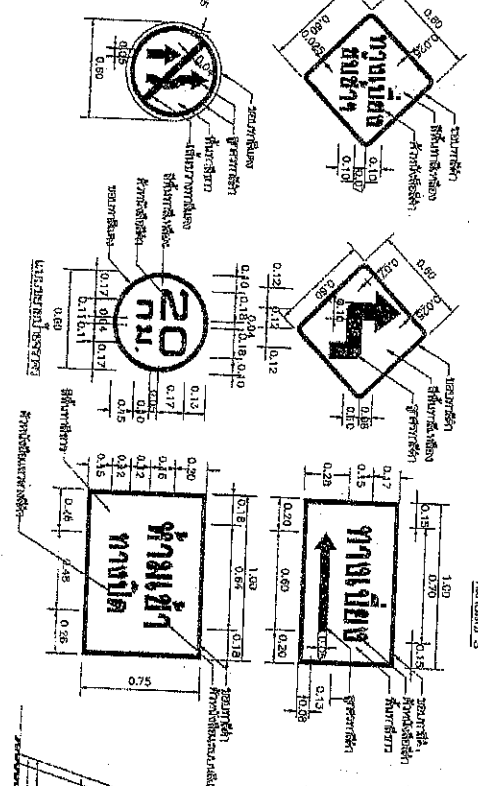
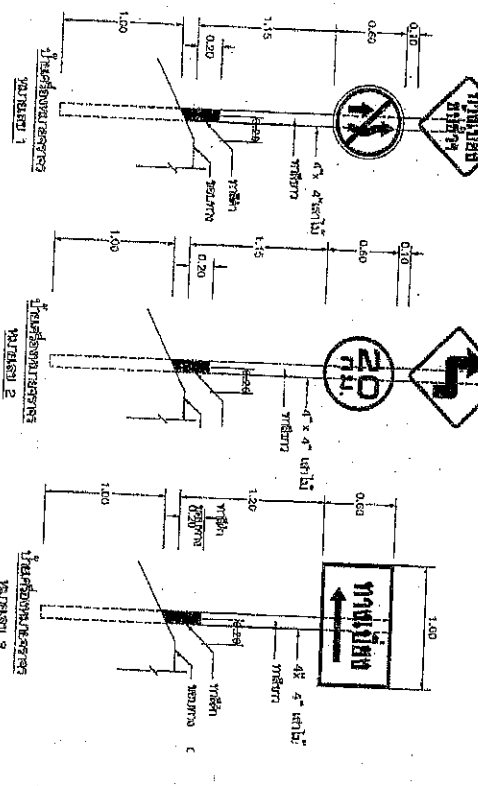
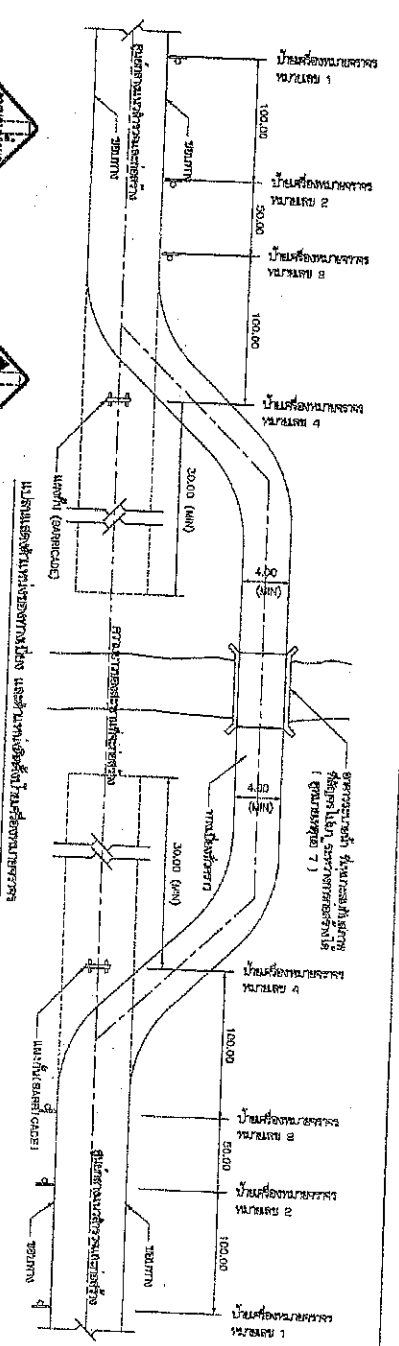
รูปตัดหน้าตัด
 1:20

รูปตัดหน้าตัด
 1:20

รูปตัดด้านข้าง
 1:20

รูปตัดหน้าตัด
 1:20

วันที่ 31-10-56



โครงการก่อสร้างของกรมการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร
 โทร 026-211852

ตัวอย่างแบบป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

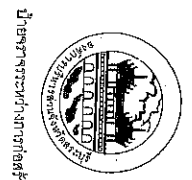
ประเภทของงานก่อสร้าง.....
 บริเวณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ นาย..... ผู้รับจ้าง
 ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น.....
 งานประเภทและขนาดที่ได้ตั้งไว้หรือที่.....
 รายละเอียดการก่อสร้าง.....
 งานก่อสร้างที่ใดในงานบ้าง.....
 ชื่อกรรมการจราจรและขนส่งกรุงเทพมหานคร.....

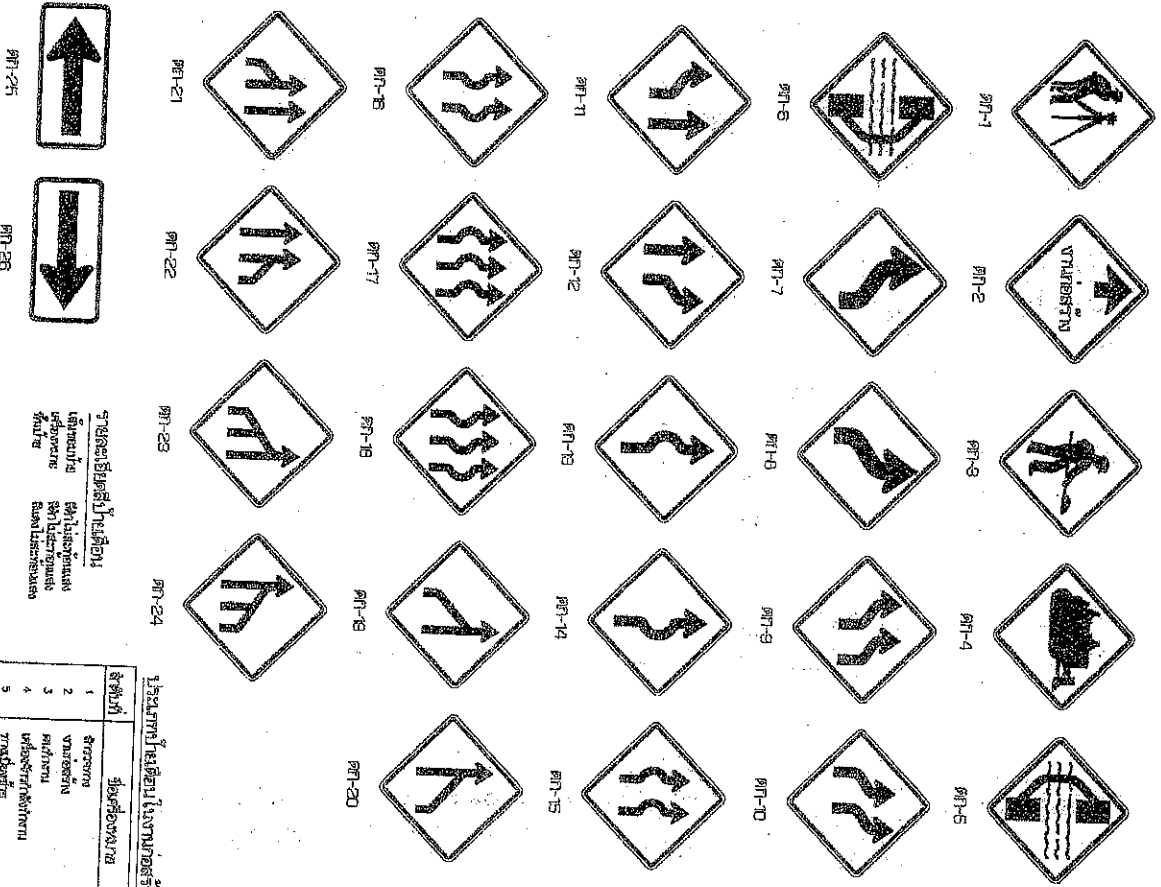
ส่งมอบงานจ้างวันที่.....
 โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีเงินได้ของประชาชน.....
 กรุงเทพมหานคร.....
 วันที่.....

แบบป้ายรายละเอียดงานก่อสร้าง

1. ป้ายเตือน
2. ป้ายสั่งการ
3. ป้ายบอกทิศทาง
4. ป้ายเตือน
5. ป้ายสั่งการ
6. ป้ายบอกทิศทาง
7. ป้ายเตือน
8. ป้ายสั่งการ
9. ป้ายบอกทิศทาง
10. ป้ายเตือน



ป้ายจราจรทางจราจรก่อสร้าง

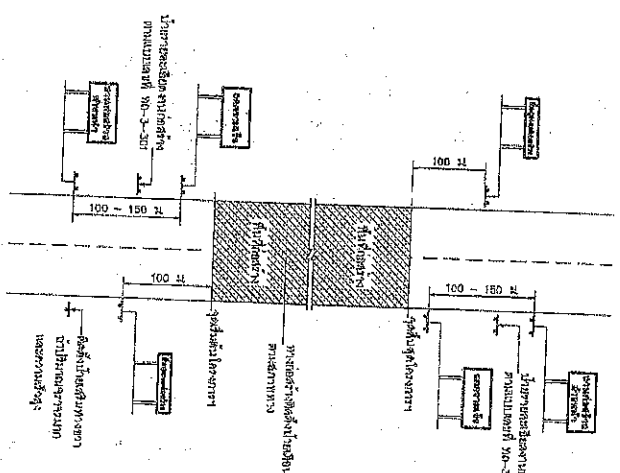


รูปแสดงเครื่องหมายจราจร

PM-25

PM-26

ลำดับที่	ชื่อของป้ายจราจร	ขนาด
1	เครื่องหมายจราจร	PM-1
2	ป้ายจราจร	PM-2
3	ป้ายจราจร	PM-3
4	ป้ายจราจร	PM-4
5	ป้ายจราจร	PM-5
6	ป้ายจราจร	PM-6
7-25	ป้ายจราจร	PM-7 ถึง PM-25
26-28	ป้ายจราจร	PM-26 ถึง PM-28



แบบทำป้ายจราจรทางบก (กบ.1)

งานก่อสร้างป้ายจราจร
 ขนาด 80 x 180 ซม.
 จำนวน 20 ชุด
 (สำหรับใช้ติดตั้งบนเสาจราจร
 ขนาด 100 มม. สูง 1.50 เมตร
 รหัสจราจร PM-3-20)

สถานที่ตั้ง
 กรุงเทพมหานคร

วัตถุประสงค์
 เพื่อใช้ติดตั้งบนเสาจราจร

ขนาดของป้าย
 กว้าง 80 ซม. x สูง 180 ซม.

วัสดุที่ใช้
 แผ่นอะลูมิเนียม

สีที่ใช้
 สีขาว, สีดำ, สีน้ำเงิน

วันที่ติดตั้ง
 19 มิถุนายน 2567

ผู้รับผิดชอบ
 นายสมชาย ใจดี

สถานที่ติดตั้ง
 กรุงเทพมหานคร

วันที่ติดตั้ง
 19 มิถุนายน 2567



กรมการขนส่งทางบก

