



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ทับผิวจราจรเดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโคกเชือกถึงประปา หมู่ที่ ๙ ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ทับผิวจราจรเดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโคกเชือกถึงประปา หมู่ที่ ๙ ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๒๗๕,๒๕๒.๔๙ บาท (สามล้านสองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยห้าสิบบาทสี่สิบบาทสี่สตางค์) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดจ้างตามราคาไม่เกินงบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นเงิน ๓,๑๐๗,๐๐๐.- บาท (สามล้านหนึ่งแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๔๒,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นแปดร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา

โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๕๓๖
(นางนงญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๔๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.saraburipao.go.th. หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๖๗-๙๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓




(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา


(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ทับผิวจราจร

เดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโคกเชือกถึงประปา หมู่ที่ ๙ ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ทับผิวจราจรเดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโคกเชือกถึงประปา หมู่ที่ ๙ ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ณ ถนนสายบ้านโคกเชือกถึงประปา หมู่ที่ ๙ ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
..... ๖๑.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีกำหนด
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒๕๖๓
(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๔๒,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

สำเนาถูกต้อง



(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) **สำเนาถูกต้อง** โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาข้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะ

อำนาจ
๒๕๖๕
(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

๒๕๖

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

สำเนาถูกต้อง



(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



๖.๒ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้น 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

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แล้วเสร็จ
- ปรับเกลี่ยปรับแต่งและบดอัดคันทางเดิม แล้วเสร็จ
- งาน Tack Coat แล้วเสร็จ
- งานผิวจราจร Asphaltic Concrete แล้วเสร็จ

- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมายจราจรป้ายโครงการ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

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 ไม่น้อย

๓๕

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณ ๒๕๖๒ เพิ่มเติมฉบับที่ ๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติ เงินค่าก่อสร้างจากงบประมาณ ๒๕๖๒ เพิ่มเติมฉบับที่ ๑

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกกรังจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกกรังให้ขาดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือ

สำเนาถูกต้อง



(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

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

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

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

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

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นขอ

สำเนาถูกต้อง

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
151

เสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

สำเนาถูกต้อง

(นางนงญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๒๗-๑-๖๓



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร. 0-3621-2543

ที่ สบ 51005/๖๘๑

วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1198/2562 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2562 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ทับผิวจราจรเดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโคกเชือกถึงประปา หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ตามข้อบัญญัติ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562 ข้อ 05 หน้า 48 นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ พร้อมนี้คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างขอเบิกจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามหนังสือกระทรวงการคลังด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๒.๕/ว ๘๕ เรื่องหลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๑ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย นิลละออง)

นายช่างโยธาอาวุโส

ความเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....

.....

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง

.....

.....

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

.....

.....

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

.....

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

รายละเอียดแบบรูปราคางานก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
(Asphaltic Concrete) ทับผิวจราจรเดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโคกเชือกถึงประปา
หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ทับผิวจราจรเดิม
คอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโคกเชือกถึงประปา หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรไปมาเนื่องจากสภาพผิวจราจรเสียหาย
2. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่ต้องการขนส่งสินค้าทางการเกษตร สินค้าทั่วไปออกไปจำหน่าย
3. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต
4. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท
5. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

3. รายละเอียดโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ทับผิวจราจรเดิม
คอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโคกเชือกถึงประปา หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี
- ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 2,150 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา 0.05 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 10,750 ตร.ม. (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ที่ 129/62)

4. งบประมาณ

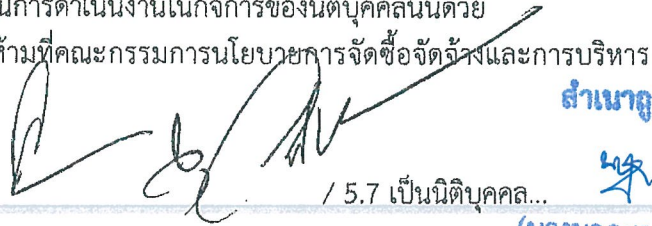
ตามข้อบัญญัติ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ 1 ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ.2562 ข้อ 5 หน้า 48 จำนวนเงิน 3,107,000.-บาท (สามล้านหนึ่งแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)

๕. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

สำเนาถูกต้อง



/ 5.7 เป็นนิติบุคคล...

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 40% ของวงเงินงบประมาณ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

5.12 ผู้ยื่นเสนอราคาควรมีโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ซึ่งตั้งอยู่ในสายทางที่ก่อสร้าง หากจำเป็นอาจตั้งอยู่นอกสายทางภายในระยะทางขนส่ง 80 กิโลเมตร หรือใช้ระยะเวลาขนส่งไม่เกิน 2 ชั่วโมง หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

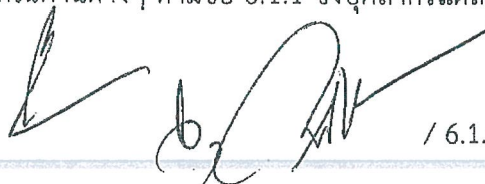
5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกรผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างฯ

5.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

6. ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ของผู้ยื่นเสนอ

6.1 ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ด้านบุคลากร

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอบุคลากรหลักในด้านต่างๆ ตามข้อ 6.1.1 ซึ่งบุคลากรแต่ละด้านต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด


/ 6.1.1 บุคลากร

สำเนาถูกต้อง
(นางนงญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

6.1.1 บุคลากรหลักด้านการควบคุมงานก่อสร้าง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานด้านบุคลากรเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมสำเนา ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 หรือวิชาชีพอื่นที่มีการควบคุม, หนังสือรับรองวิศวกรผู้ควบคุมงาน ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

6.2 ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเครื่องจักร - เครื่องมือ โรงงานต่างๆ ตามข้อ 6.2.1 โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

6.2.1 ชนิดและขนาด เครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน

- รถเกลี่ยดิน (Motor Grader)
- รถบดสันสะเทือนหรือรถบดล้อเหล็ก 2 ล้อ ขนาดหนักไม่น้อยกว่า 8 ตัน
- รถบดล้อยาง ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 10 ตัน
- รถบรรทุก 6 ล้อ หรือ 10 ล้อ
- รถบรรทุกน้ำ

7. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 90 วัน

8. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

9. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น 1 งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ทับผิวจราจรเดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโคกเขือง ถึงประปา หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด / สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ 1 (สุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ 100 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

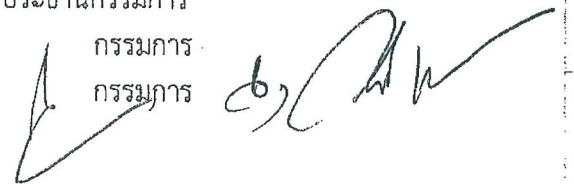
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แล้วเสร็จ
- ปรับเกลี่ยปรับแต่งและบดอัดคันทางเดิม แล้วเสร็จ
- งาน Tack Coat แล้วเสร็จ
- งานผิวจราจร Asphaltic Concrete แล้วเสร็จ

- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการหรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 90 วัน)

10. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

นายจิรพล บุญลือ	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
นายเอกชัย นิลละออง	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ



/ 11. การปรับราคา...

สำเนาถูกต้อง



(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

11. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า k)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาจะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K 2.1 = 0.30 + 0.10 * I_t / I_o + 0.40 * E_t / E_o + 0.20 * F_t / F_o$$

$$K 3.1 = 0.30 + 0.40 * A_t / A_o + 0.20 * E_t / E_o + 0.10 * F_t / F_o$$

$$K 3.3 = 0.30 + 0.10 * M_t / M_o + 0.40 * A_t / A_o + 0.10 * E_t / E_o + 0.10 * F_t / F_o$$

$$K 3.5 = 0.35 + 0.20 * I_t / I_o + 0.15 * C_t / C_o + 0.15 * M_t / M_o + 0.15 * S_t / S_o$$

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย นิลละออง)

นายช่างโยธาอาวุโส

สำเนาถูกต้อง


(นางนัญญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ปีงบประมาณ 2562 เพิ่มเติมปีที่ 1

เลขที่แบบ 129/62



โครงการปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ที่บริเวณอาคารเดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายงานโคกเค็อกถึงประปา หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

คณะกรรมการผู้ชำนาญการประจำ อบจ.บุรีรัมย์	1 198 / ๒๕๖๒
เลขที่ร่างแบบ	129-๖๒
เลขแบบ	129/62
ตำแหน่งประธานคณะกรรมการผู้ชำนาญการ	
นาย.....	

นายผู้บังคับการกองช่างเทศบาล

สำนักงาน

(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าพนักงานผู้ควบคุมงาน

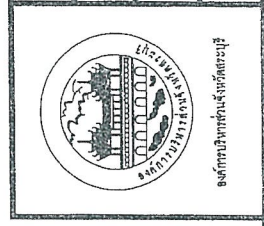
สารบัญ

ลำดับที่	แบบแสดง	แผ่นที่
1.	สารบัญ	1
2.	รายการประกอบแบบ	2
3.	ผังบริเวณโดยสังเขป	3
4.	บัญชีปริมาณงาน	4
5.	รูปตัดตามขวาง	5
6.	รูปแบบดิน	6-8

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างโครงการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อบ.ส.บ. ที่ 1.198/66
 ลงวันที่ 15 ต.ค. 66
 แบบแปลนครั้งที่ 129/66

..... ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ


 นายสุวิทย์ ประกอบการทหาร ศึกษาศาสตร์



โครงการ	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนครพนม (Suphalee Concrete) รับผิดชอบงานก่อสร้าง			
สำรวจ	นายสุวิทย์ ประกอบการทหาร	นายสุวิทย์ ประกอบการทหาร	นายสุวิทย์ ประกอบการทหาร	นายสุวิทย์ ประกอบการทหาร
สำรวจ	นายสุวิทย์ ประกอบการทหาร	นายสุวิทย์ ประกอบการทหาร	นายสุวิทย์ ประกอบการทหาร	นายสุวิทย์ ประกอบการทหาร
เขียนแบบ	นายสุวิทย์ ประกอบการทหาร	นายสุวิทย์ ประกอบการทหาร	นายสุวิทย์ ประกอบการทหาร	นายสุวิทย์ ประกอบการทหาร
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ประกอบการทหาร	นายสุวิทย์ ประกอบการทหาร	นายสุวิทย์ ประกอบการทหาร	นายสุวิทย์ ประกอบการทหาร

1
 1
 1

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง หรือมีทั้งแบบการปฏิบัติงานในขณะถม ดูกองตามเข็มนาฬิกาและตามเครื่องหมายประกอบต่างๆ ที่ติดของแบบก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนภูมิปฏิบัติงานให้ผู้ว่าราชการจังหวัดให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงานเขียนอน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในแบบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้ใช้วัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในมาก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
3. วิศวกรจะตรวจสอบการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. ค่าระดับของชนิดวัสดุตามแบบที่กำหนด (กม.) เป็นต้นค่าระดับสัมพัทธ์ที่แสดงหาไว้ในรายการก่อสร้างเท่านั้น
5. ราคาค่าจ้างรวมทั้งค่าก่อสร้างโครงสร้างและโครงสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
6. ผู้ควบคุมงาน, หน่วยงานวิศวกรรมของอาคารบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มทพ.) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มต.) ฉบับปัจจุบัน
8. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างต้องแจ้งทั้งทางแยก ให้รับระดับถนนเป็นให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจรและไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
9. มาตรฐานไปคาดและสายการจราจรต่างๆ เช่น ไฟฟ้า โທຣສ໌ທຳ, ປະປະນ້າ, ທ່ອຣະຍານນ້າ ມັນດິນ ທີ່ອຸປະຖອນທີ່ອຳສ້າງ ແລະ ມັນດິນ ທີ່ຊຶມສຳລັບອຳສ້າງ ຜູ້ຮັບຈ້າງຈະຕ້ອງຕໍ່ຕ້ານການອຸປະຖອນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ເພື່ອຍ້າຍສິ່ງຕ່າງແລ່ນໄປ ໃຫ້ແກ່ ຄຳໃຫ້ອາດທັງໄປມາມາຮັບຈ້າງ
10. ທ່ອດສຸລ ໃຫ້ໃຊ້ມີຄວາມຍາວມາດຊານທີ່ຄຸລິດ ໂດຍໃຫ້ມີຄວາມໄປມາກ່ອດສ້າງ
11. ໃນເຕດເຕີມ ແລະ/ຫຼືອ ທ່ອດສຸລຕີມຈື່ນເບີເມດລາຍກ່ອດສ້າງທ່ອດສຸລຕີມ ເພື່ອໃຫ້ແກ່ ສາມາດເຮັດການຜ່ານທ່ອດສ້າງ

12. จำนวนท่อและระดับหน้าการวางท่อตามระนาบหน้าในแต่ละแถว อาจมีการเปลี่ยนแปลง ได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. เครื่องหมายราชการ, รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
14. ต้นแหล่งการก่อสร้างทางเข็มนาฬิกาอาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
15. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12.1.3 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณคอนกรีตทั้งหมดของโครงสร้างน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

16. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ได้ชัดเจน หรือแสดงไว้ชัดเจน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาต่างๆ ที่ได้ ให้นำรายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบที่ชุด ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าวิธีใดๆ
17. มาตราคุณภาพเพื่อประเมินผลกระทบหรือมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่สมควรหลีกเลี่ยง หรือหลีกเลี่ยงไม่ได้ทั้งหมด ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและผู้เกี่ยวข้อง มาตรการที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในมอก.ก่อสร้างที่เกี่ยวข้อง
18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรฐาน ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยไม่ให้ตรวจสอบทุก 200 เมตร
19. ความปลอดภัยต้องอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
20. กำหนดหรือหน่วยงานราชการ กรรมการอำนวยความสะดวกก่อสร้าง
21. การที่เห็นจราจรให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบที่ชุดเห็นชอบก่อน 10 วัน
22. หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete แล้วให้ดำเนินการตัดหญ้าข้างทาง ให้เรียบร้อย

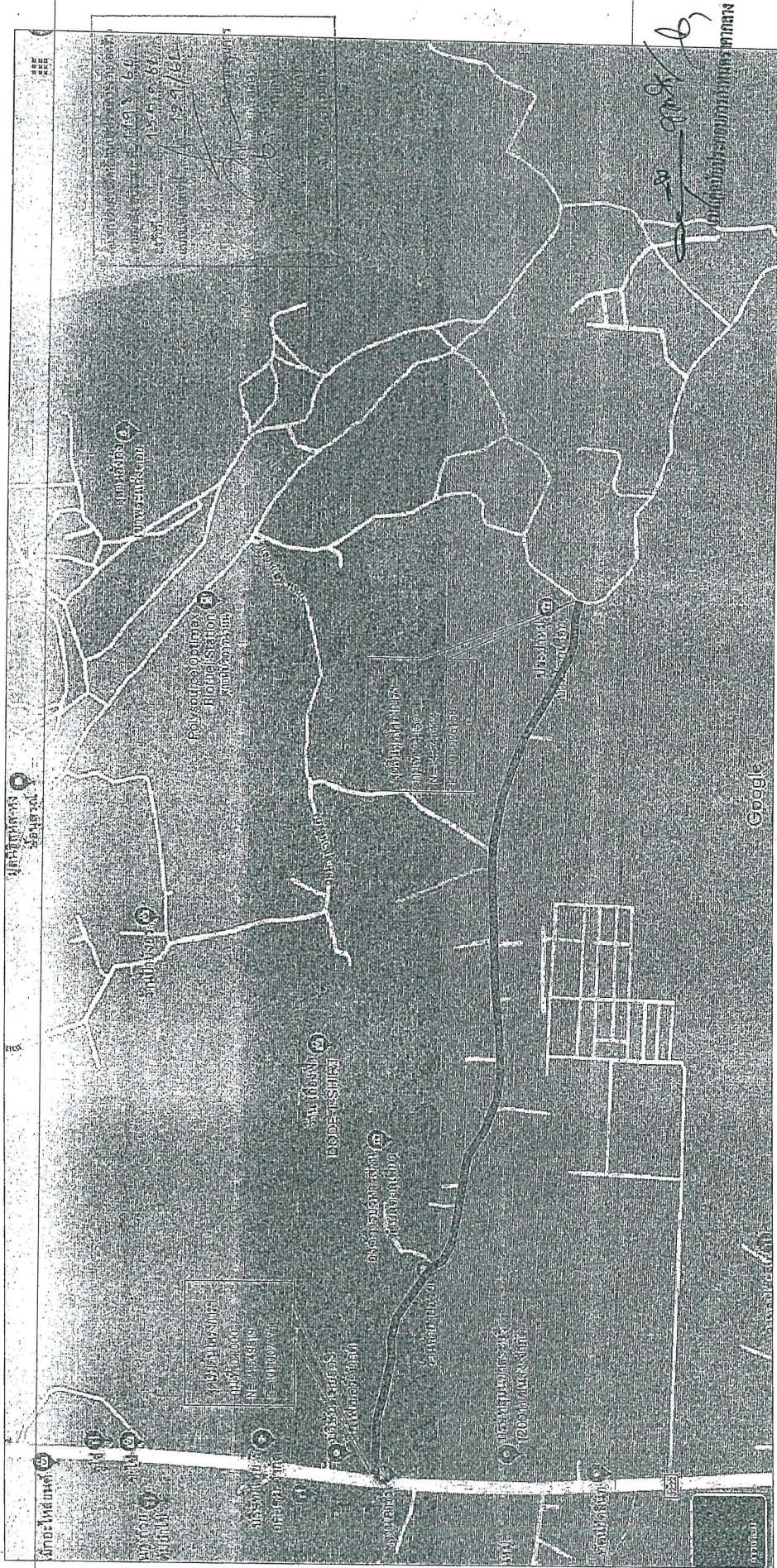
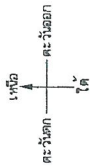
คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง
 นายสุวิทย์ อธิธรรม 1 (๙๘/๖๔.....
 เลขที่..... 15๗๓๖๒
 วันที่..... 1๒/๑/๕๕.....

นางสมใจ ธรรม
 ประธานกรรมการ
 นายสมใจ ธรรม
 กรรมการ
 นายสมใจ ธรรม
 กรรมการ
 นายสมใจ ธรรม
 กรรมการ

นางผู้รับประกอบบริการทางเทคนิค
สำเนาถูกต้อง
(นางนงนุช ทนเจริญ)
เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตรวจสอบ

	องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
	โครงการ
รายการประกอบแบบ	
ชื่อแบบ	 (นายอรรถพร นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
ตรวจสอบ	 (นายสุวิทย์ อธิธรรม) นายช่างเขียนแบบควบคุมงาน
ตรวจสอบ	 (นายสุวิทย์ อธิธรรม) ผู้ช่วยนายช่างควบคุมงาน
ตรวจสอบ	 (นายสุวิทย์ อธิธรรม) นายช่างเขียนแบบควบคุมงาน
ชื่อที่ปรึกษา	นายสุวิทย์ อธิธรรม ผู้อำนวยการโครงการ
รายการประกอบแบบ	
หน้าแบบ	วันที่
หน้าของ	แผ่นที่
เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตรวจสอบ 01	

ผังบริเวณโดยสังเขป



โครงการ ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) กับผิวจราจรหินคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สถานที่ ตำบลบ้านโอบอ้อมกิ่งอำเภอเมืองปาน หมู่ที่ 9 ต.ตลิ่งชัน อ.แม่แจ่ม จ.ลำปาง
 วัตถุประสงค์ ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) กับผิวจราจรหินคอนกรีตเสริมเหล็ก
 ขนาดผิวจราจร กว้าง 5.00 ม ยาว 2,150 ม ไม่มีไหล่ทาง หน้า 0.05 ม.
 หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 10,750 ตร.ม.
 ความเป็นมาแปลนของโครงการบริหารส่วนจังหวัดลำปาง

		ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) กับผิวจราจรหินคอนกรีตเสริมเหล็ก สถานที่ ตำบลบ้านโอบอ้อมกิ่งอำเภอเมืองปาน หมู่ที่ 9 ต.ตลิ่งชัน อ.แม่แจ่ม จ.ลำปาง			
โครงการ	โครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ
สำรวจออกแบบ	นายสุวิทย์ ภูมิตถะ นายสุวิทย์ ภูมิตถะ	นายสุวิทย์ ภูมิตถะ	นายสุวิทย์ ภูมิตถะ	นายสุวิทย์ ภูมิตถะ	นายสุวิทย์ ภูมิตถะ
เขียนแบบ	นายสุวิทย์ ภูมิตถะ	นายสุวิทย์ ภูมิตถะ	นายสุวิทย์ ภูมิตถะ	นายสุวิทย์ ภูมิตถะ	นายสุวิทย์ ภูมิตถะ
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ภูมิตถะ	นายสุวิทย์ ภูมิตถะ	นายสุวิทย์ ภูมิตถะ	นายสุวิทย์ ภูมิตถะ	นายสุวิทย์ ภูมิตถะ
องค์กรบริหารส่วนจังหวัดลำปาง		หน่วยงานที่ปรึกษา			

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

บัญชีปริมาณงาน				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานดินคันทาง			
	งานเกลี่ยปรับแต่งและบดอัดคันทางเดิม	ตร.ม	10,750	
2.	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.1	งานขึ้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) หน้า 0 ม	ลบ.ม	-	
2.2	งานรับพื้นทาง (หินคลุก) หน้า 0 ม	ลบ.ม	-	
2.3	งาน PRIME COAT	ตร.ม	10,750	
2.4	งานผิวจราจร Asphaltic Concrete	ตร.ม	10,750	
3	งานป้ายจราจร			
3.1	ป้ายจราจร แบบ 153	ชุด	1	
3.2	สัญญาณไฟกระพริบแบบโถงลาด	ชุด	-	
4	งานอาคารระบายนํ้า			
4.1	งานท่อลอดถนน คลส.			
5	เครื่องหมอบนผิวทาง			
5.1	สิบล้อวีเอ็ม สี่ล้อ + สียง	ตร.ม	484	
6	งานป้ายโครงการ			
6.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1	

คณะกรรมการชี้แจงปริมาณการประกวดราคา
 คณะผู้ชี้แจงฯ.ณ.ที่ 1198/32
 ลงวันที่ 15.7.68
 แบบแปลนครั้งที่ 189/68
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ


 เจ้าหน้าที่ประเมินการประกวดราคา



คุรุสภาวิศวกรรมแห่งชาติ
 ๒๓๓ ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10700

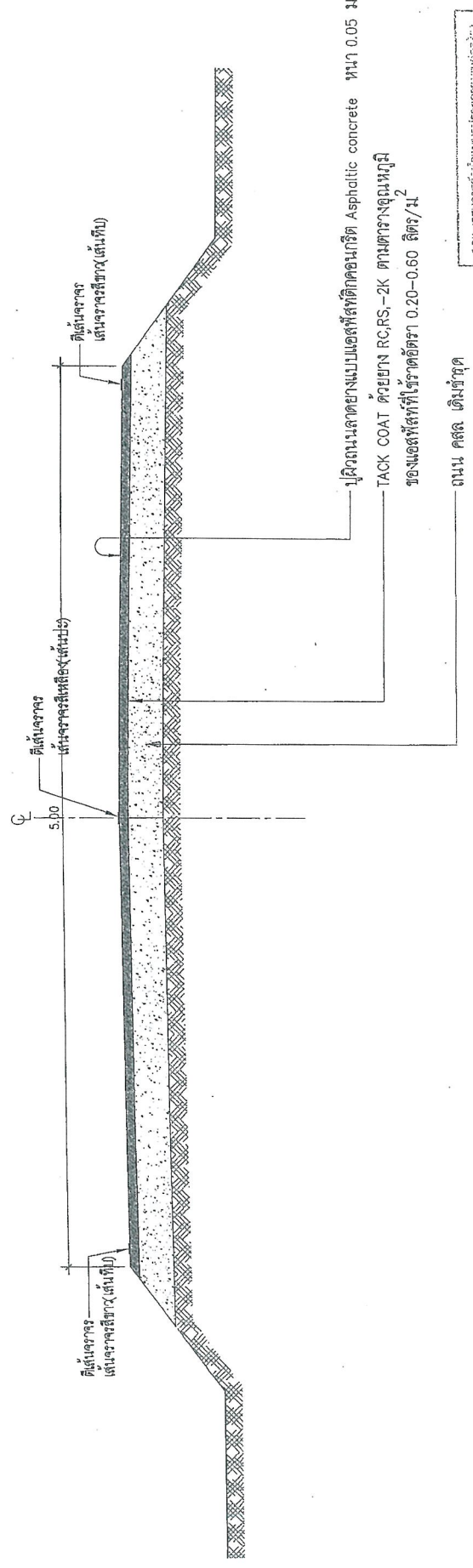
เป็นใบแจ้งราคาของงานแบบเสร็จที่ติดต่อกับ (Asphaltic Concrete) ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่
 ตามที่ได้ออกใบแจ้งราคา หน้า ๑ ค.ค.ค.๒๒๒ ๑ แห่งของ ๑ ๑๑๑

ใบแจ้งฯ	นายสุวิทย์ นิ่มประเสริฐ	นายสุวิทย์ นิ่มประเสริฐ	นายสุวิทย์ นิ่มประเสริฐ	นายสุวิทย์ นิ่มประเสริฐ
ฝ่ายควบคุม	นายสุวิทย์ นิ่มประเสริฐ	นายสุวิทย์ นิ่มประเสริฐ	นายสุวิทย์ นิ่มประเสริฐ	นายสุวิทย์ นิ่มประเสริฐ
เขียนแบบ	นายสุวิทย์ นิ่มประเสริฐ	นายสุวิทย์ นิ่มประเสริฐ	นายสุวิทย์ นิ่มประเสริฐ	นายสุวิทย์ นิ่มประเสริฐ
จัดทําบัญชี	นายสุวิทย์ นิ่มประเสริฐ	นายสุวิทย์ นิ่มประเสริฐ	นายสุวิทย์ นิ่มประเสริฐ	นายสุวิทย์ นิ่มประเสริฐ

เจ้าพนักงานพัสดุจังหวัดเชียงใหม่

รูปแบบรูปร่างจาลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ที่บริเวณทางเดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายบันไดเชิงคอกถึงประปา หมู่ที่ 9 ต.ตาคลี อ.แก่งคอย จ.สระบุรี



คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง: 198/61
 เลขที่: 18 ต.อ.บ.ล.
 แดงปงสายบุรี: 227/62

ประธานกรรมการ: กรรมการ
 กรรมการ: กรรมการ
 กรรมการ: กรรมการ

(Signature)
นายสุพัฒน์ ประกอบการกำหนดราคา

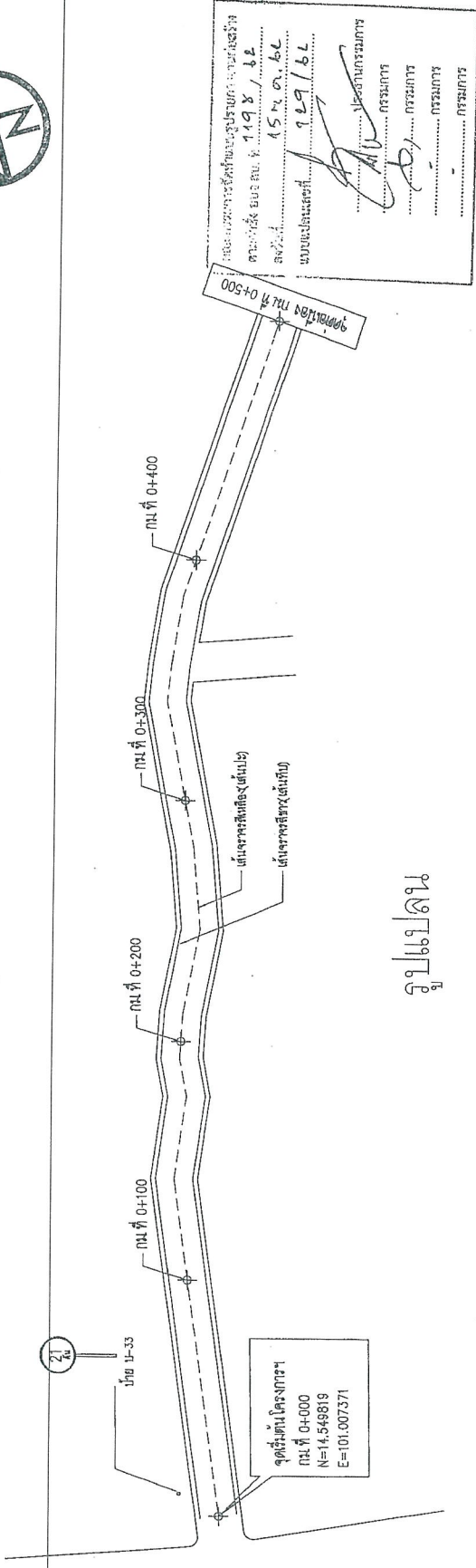
รูปตัดตามขวาง (ช่วงที่ 1, ช่วงที่ 3)

 สำนักงานบริหารงานก่อสร้างทางลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	โครงการ	ปรับปรุงการทางเดิมแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ในบริเวณทางเดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบันไดเชิงคอกถึงประปา หมู่ที่ 9 ต.ตาคลี อ.แก่งคอย จ.สระบุรี				
	สัญญา	ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุพัฒน์ ประกอบการ	ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุพัฒน์ ประกอบการ	ผู้ว่าราชการจังหวัด
	ช่างแบบ	นายสุพัฒน์ ประกอบการ	ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุพัฒน์ ประกอบการ	ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุพัฒน์ ประกอบการ
	วิศวกรโยธา	นายสุพัฒน์ ประกอบการ	ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุพัฒน์ ประกอบการ	ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุพัฒน์ ประกอบการ

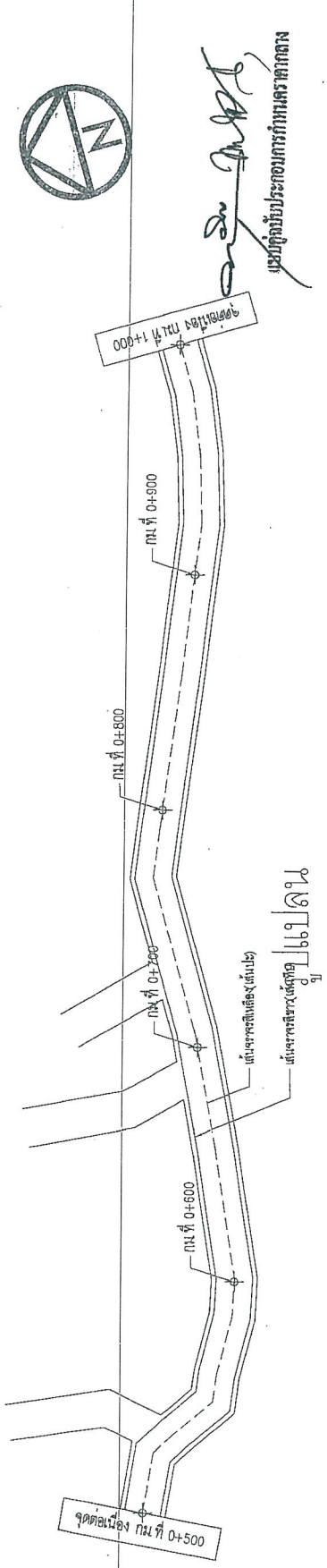
เจ้าพนักงานพรตชำนาญงาน

ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ที่บริเวณทางเดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายงาน โคนกรีตถึงประปา หมู่ที่ 9 ต. ตาดเดียว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี



รูปแปลน

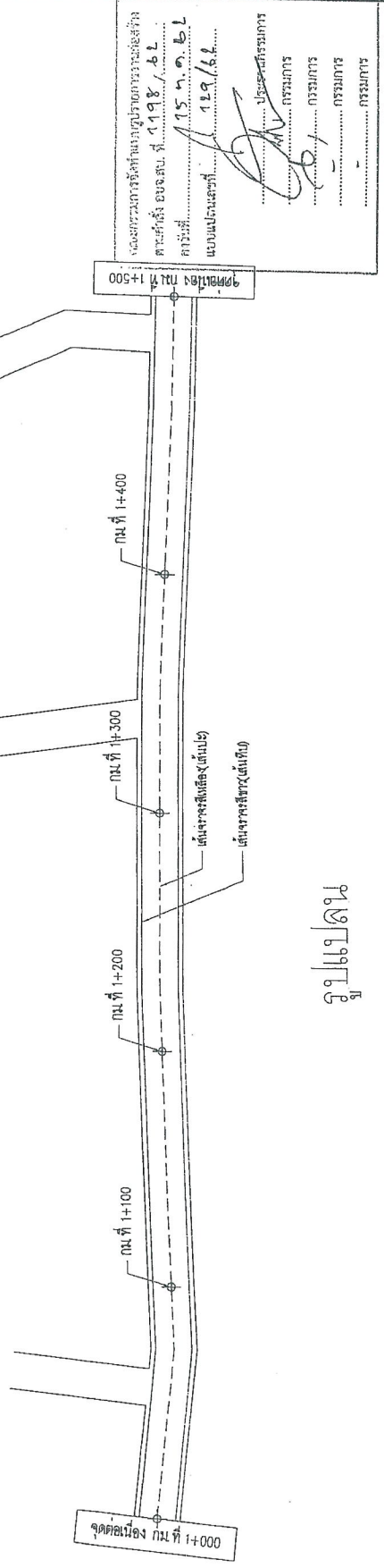


รูปแปลน

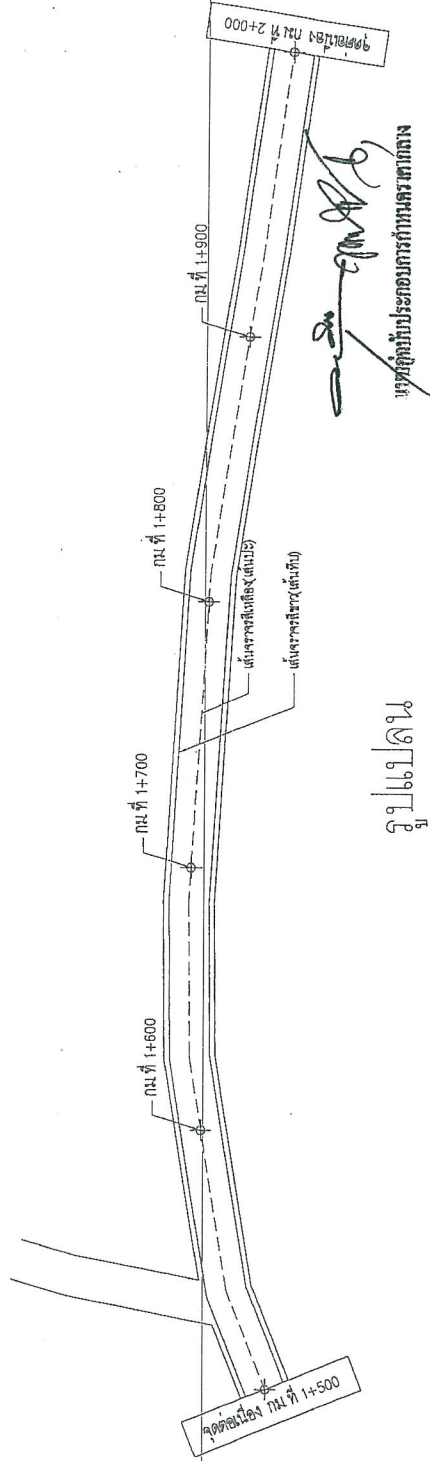
		วัตถุประสงค์ของงานแบบแปลนนี้คือเพื่อกำหนด (Asphaltic Concrete) ให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้			
โครงการ	ผู้จัดทำ	นายอภิรักษ์ นิลละออง นายประจักษ์ ธรรมการ	แก้ไข	นายอภิรักษ์ นิลละออง	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	นายอภิรักษ์ นิลละออง	ผู้ควบคุมงาน	นายอภิรักษ์ นิลละออง	
เขียนแบบ	ตรวจสอบ	นายอภิรักษ์ นิลละออง	หน้างาน	นายอภิรักษ์ นิลละออง	
จัดระเบียบ	จัดระเบียบ	นายอภิรักษ์ นิลละออง	หน้างาน	นายอภิรักษ์ นิลละออง	

ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ที่บริเวณทางเดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายปานโคกเขื่อนกั้นประปา หมู่ที่ 9 ต.ตาดน้อย อ.แก่งคอย จ.สระบุรี



รูปแบบถนน



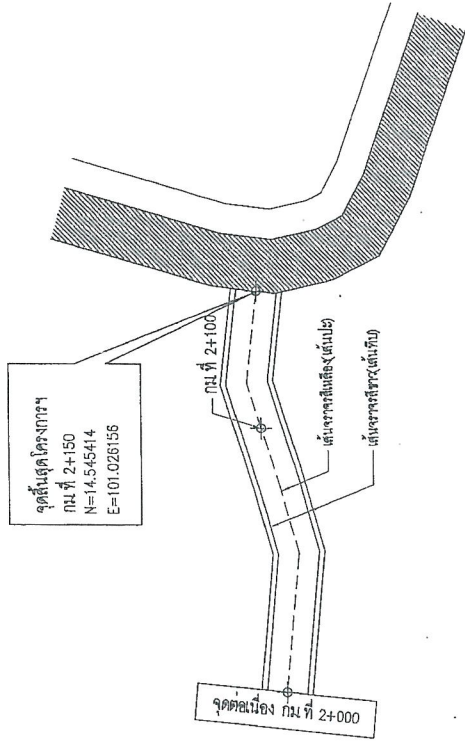
รูปแบบถนน

<p>สำนักงานช่างเทคนิคพิเศษ</p>	โครงการ	ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ที่บริเวณทางเดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก				
	สำรวจออกแบบ	นายเกียรติ นิลละออง นายธงไชย นิลละออง	หน้าแบบ	นายประทีป นิลละออง	นายสุวิทย์ นิลละออง	นายสุวิทย์ นิลละออง
	เขียนแบบ	นายณัฐพล นามปรีชา นายประทีป นิลละออง	หน้าแบบ	นายประทีป นิลละออง	นายสุวิทย์ นิลละออง	นายสุวิทย์ นิลละออง
	วิศวกรโยธา	นายณัฐพล นามปรีชา นายประทีป นิลละออง	หน้าแบบ	นายประทีป นิลละออง	นายสุวิทย์ นิลละออง	นายสุวิทย์ นิลละออง
		วิศวกรโยธา	นายประทีป นิลละออง	หน้าแบบ	นายสุวิทย์ นิลละออง	นายสุวิทย์ นิลละออง
		วิศวกรโยธา	นายประทีป นิลละออง	หน้าแบบ	นายสุวิทย์ นิลละออง	นายสุวิทย์ นิลละออง

ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ที่บริเวณจากราคเดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก



สายบ้านโคกเรือถึงประจักษ์ หมู่ที่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี



คณะกรรมการจัดจ้างปรับปรุงผิวจราจรเสริมสร้าง
ตามร่าง อ.นสพ. ที่ 1198 / 62
ลงวันที่ 15 มิ.ย. 62
แบบแปลนเลขที่ 129 / 62
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

(Signature)
ลงนามผู้ทำประโยชน์ราชการกรมการช่าง

โครงการ		ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ที่บริเวณจากราคเดิมคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโคกเรือถึงประจักษ์ หมู่ 9 ต.ตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี			
ฝ่ายออกแบบ	นายอภัย นิตยธรรม นายรุ่งโรจน์ นิตยธรรม	ผู้ควบคุมโครงการ	นายสุวิทย์ นิตยธรรม	ผู้ควบคุมงาน	นายสุวิทย์ นิตยธรรม
เขียนแบบ	นายอภัย นิตยธรรม นายรุ่งโรจน์ นิตยธรรม	ผู้ควบคุมงาน	นายสุวิทย์ นิตยธรรม	ผู้ควบคุมงาน	นายสุวิทย์ นิตยธรรม
วิศวกรโยธา	นายอภัย นิตยธรรม นายรุ่งโรจน์ นิตยธรรม	ผู้ควบคุมงาน	นายสุวิทย์ นิตยธรรม	ผู้ควบคุมงาน	นายสุวิทย์ นิตยธรรม

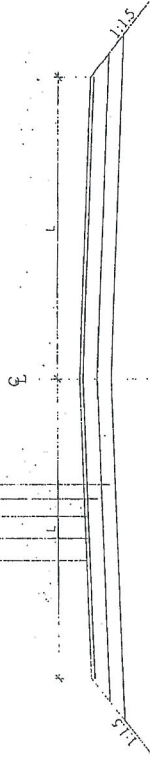
เจ้าพนักงานท้องถิ่น (Signature)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 1

แอสฟัลท์ติกคอนกรีต

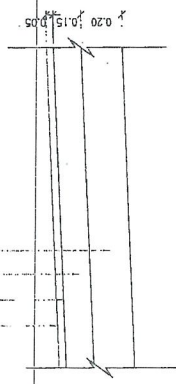
- PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางคุณสมบัติที่ใช้ราคา อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม²
- TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติที่ใช้ราคา
- หินคลุกบดอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 80 %
- ลูกรังบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 25 %



รูปตัดถนน แอสฟัลท์ติก คอนกรีต

แอสฟัลท์ติกคอนกรีต

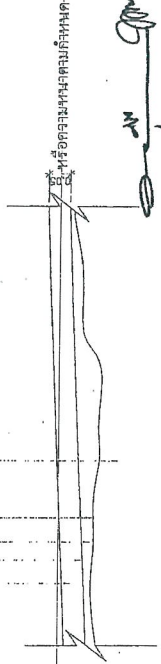
- PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางคุณสมบัติ
- ของแอสฟัลท์ที่ใช้ราคา อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม²
- หินคลุกบดอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 80 %
- ลูกรังบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 25 %



รายละเอียด ASPHALTIC CONCRETE

แอสฟัลท์ติกคอนกรีต

- TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติ
- ของแอสฟัลท์ที่ใช้ราคาอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม²
- ปรับระดับด้วย ASPHALTIC CONCRETE 1% หนา 2 ซม.
- ให้สีตึงที่กันน้ำให้
- TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติ
- ของแอสฟัลท์ที่ใช้ราคาอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม²
- ฉนวนกันเสียงจราจรลาดยาง



แบบสู้กับผลกระทบด้านราคาตลาด

รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALTIC CONCRETE

หมายเหตุ

- ปริมาณแอสฟัลท์ที่กำหนดให้เป็นค่าโดยประมาณ
- ปริมาณแอสฟัลท์ที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความหนาของพื้นทาง, สภาพพื้นที่ก่อสร้างและวิธีการเป็นกรณีๆไปขึ้นอยู่กับขนาดจากระหว่างการก่อสร้าง
- ปริมาณแอสฟัลท์ที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความหนาของพื้นทาง, สภาพพื้นที่ - L หมายถึง ระยะความกว้างผิวจราจรที่กำหนดใช้งาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
แบบ	ถนนลาดยางแบบ ASPHALTIC CONCRETE
ชื่อแบบ	(นายเสถียร นาคะมิตร) ผู้ช่วยนายกฯ เชียงใหม่
ตรวจแบบ	(นายเสถียร นาคะมิตร) นายกฯ เชียงใหม่
ตรวจร่าง	(นายเสถียร นาคะมิตร) นายกฯ เชียงใหม่
ตรวจ	(นายพรชัย น่วมจันทร์) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจ	(นายพรชัย น่วมจันทร์) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจ	(นายพรชัย น่วมจันทร์) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจ	(นายพรชัย น่วมจันทร์) วิศวกรโยธาชำนาญการ
เห็นชอบ	(นายเสถียร นาคะมิตร) นายกฯ เชียงใหม่
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	(นายเสถียร นาคะมิตร) นายกฯ เชียงใหม่
วันที่	27/11/2564

(นางนงนุช ทองขาว)
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของ.....
 โทร.....
 ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....
 ปริมาณงานก่อสร้าง.....
 ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....
 ระยะเวลาริมต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น.....
 วงเงินงบประมาณที่ ^{ตั้ง}ได้ตั้งไว้หรือที่ ^{ได้รับ}ได้รับ.....
 ราคาากลางค่าก่อสร้าง.....
 วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....
 ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

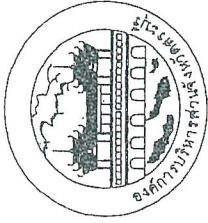
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 พจนานุกรม เลขที่ 1198 / ๕๕
 ลงวันที่ 15 ต.ค. ๖๕
 แผนแสดงเลขที่ ๑๕๑ / ๕๕
 กรมส่งเสริมการค้า
 กรมการค้า
 กรมการค้า

นัดตรวจรับงานจ้างวันที่.....
 โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายเป็นแผ่นโพลีคาร์บอเนตหรือเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
 ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

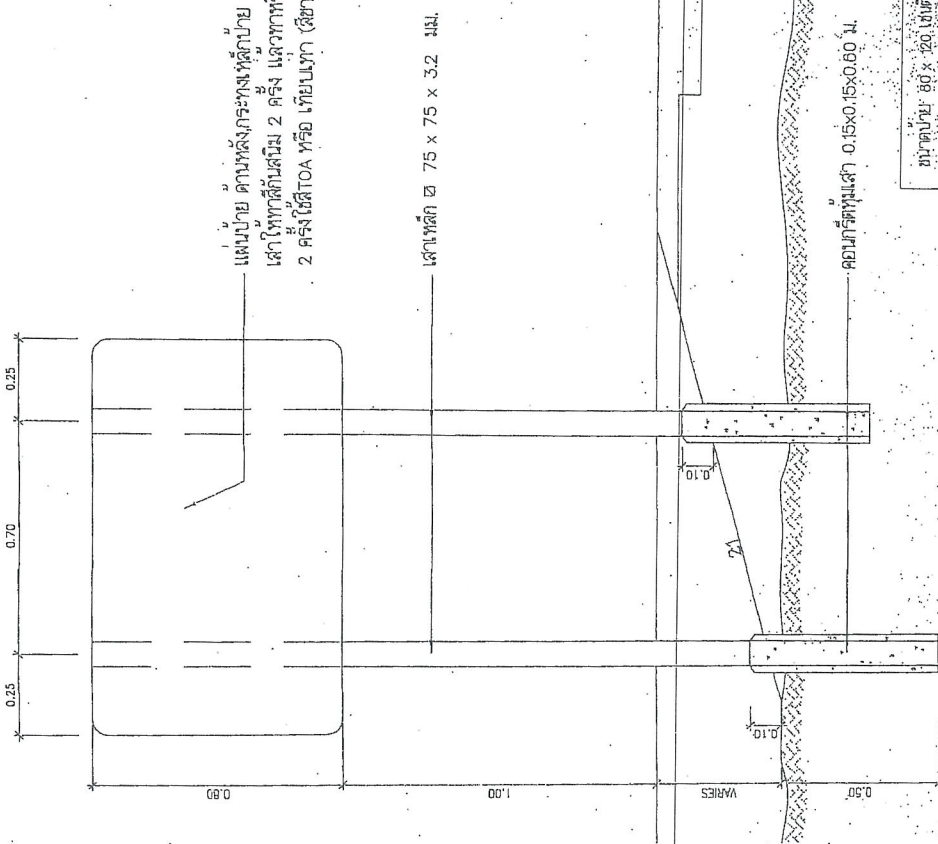

 หัวหน้าโครงการ
 กรมส่งเสริมการค้า

๕๕๕



คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีเฉพาะที่
 ๒๕๖๒/๒๕๖๒
 ๑๕ ก.๑.๖๒
 ๑๕๑/๖๒

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



แป้นป้าย ด้านหลังกระจกทึบหลังป้าย
 เสาให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาทรงทึบสีจริง
 2 ครั้ง ใช้สี TOA หรือ เทียบเท่า (สีขาว)

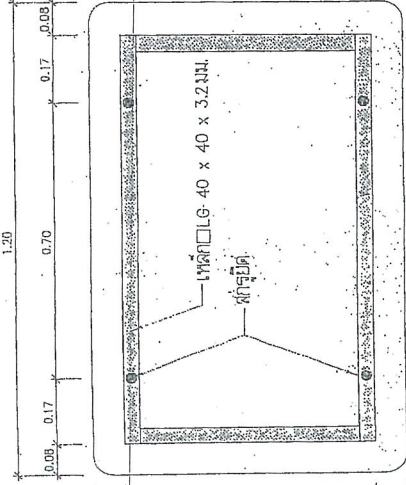
เสาเหล็ก ๗ 75 x 75 x 3.2 มม.

แนบคู่มือประกอบรายการทาสี ๓ แผ่น

[Signature]

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 ประเภท.....
 ปีงบประมาณ.....
 วงเงินค่าก่อสร้าง..... (บาท)
 แหล่งเงินที่ก่อสร้าง.....
 งบประมาณจาก วันเริ่มตม.....วันสิ้นสุด.....
 โครงการนี้ขอสร้างด้วยเงินงบประมาณของประชาชน

ด้านหน้า



ด้านหลัง

แสดงการปักเสाप้าย

ขนาดป้าย 80 x 20 เซนติเมตร
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กเส้นเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ตาม มอก. 389
 หนาเหล็ก ๓ มม. ๗๕ x ๗๕ x 3.2 มิลลิเมตร
 การติดตั้ง ติดตั้ง-จัด รัดบนบ่อน้ำของ เสาเรียงการเรียงชิดกัน
 หนาแน่น 1 ฟุตขึ้นไป ติดกับโครงเหล็กของเสาเรียงกัน
 2. ใช้กับแป้นป้ายด้านหลังสีทึบสีจริงตามรูป
 3. วัสดุที่ใช้ในโครงการนี้ทำกับหรือส่วนหนึ่งของสระบุรี
 4. ติดกับเสาและเสาเรียงกันตามรูป

(นางนงนุช ทองขาว)
 เจ้าหน้าที่สำนักงาน

ข้อกำหนดในการใช้สีทาอาคารด้วยสีพลาสติก (Traffic Paint) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการจัดทา

- 1.1 การเตรียมผิวงาน : ผิวงานอาคารที่ทำการติดตั้งหรือซ่อมแซมจะต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ทำมุมฉาบที่คมมาก มีน้ำซึม หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และในกรณีที่ไปจนถึงอาคารเดิมที่มีชุดการติดตั้งใหม่ ต้องใช้วิธีแก้ไขให้ผิวเดิมเรียบเนียนก่อน โดยไม่เอาให้ติดกันแล้วเปลี่ยนสีเดิม สารยึดเกาะที่ติดตั้งจะต้องสอดคล้องกับผิวอาคารที่จะทำการซ่อมแซมผิวเดิมของผนังและพื้น ที่ปัดผิวให้เรียบเนียนก่อน ไม่กรณีผิวเดิมของผนังและพื้นอยู่ในแนวหรืออยู่ในแนวของรอยร้าวหรือรอยร้าวที่ชำรุดใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการซ่อมแซมหรือการซ่อมแซมโดยให้เสร็จเรียบร้อย
- 1.2 ในกรณีที่พื้นอาคารหรือผนังอาคารมีรอยร้าวที่ชำรุดไม่ไหวเป็นบริเวณกว้างหรือรอยร้าวที่ชำรุดไม่ยาวกว่า 1 ซม. ให้ปิดทาสี
- 1.3 การซ่อมรอยร้าวหรือในพลาสติก : ให้ปัดผิวให้เรียบเนียนหรือขัดผิวออกจนหมดแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย โดยไม่ต้องใช้สารเคมีหรือวัสดุอื่นใด
- 1.4 การซ่อมรอยร้าวหรือในพลาสติกให้เรียบร้อยตามขั้นตอนในอาคารที่มีรอยร้าวที่ชำรุดไม่ยาวกว่า 1 ซม. ให้ปัดผิวให้เรียบเนียนหรือขัดผิวออกจนหมดแล้วทำความสะอาดให้เรียบร้อย โดยไม่ต้องใช้สารเคมีหรือวัสดุอื่นใด
2. ข้อกำหนดในการติดตั้งสีทาอาคาร
- 2.1 สีทาอาคาร (Traffic Paint) หมายถึง สีทาอาคารที่ใช้ในการติดตั้งหรือซ่อมแซมผิวงานอาคาร โดยที่สีทาอาคารเป็นพลาสติกหรือเทอร์โมพลาสติก ซึ่งแสดงเครื่องหมายที่อุตสาหกรรม 503 415 สีทาอาคาร ชนิดที่ 2
- 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการติดตั้งหรือซ่อมแซมผิวงานอาคาร โดยที่วัสดุเป็นพลาสติกหรือเทอร์โมพลาสติก ซึ่งแสดงเครื่องหมายที่อุตสาหกรรม 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ชนิดที่ 1 ซึ่งคุณสมบัติและลักษณะของวัสดุเหล่านี้จะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับชนิดของวัสดุ
- 2.3 ฐานผิว (Base Coat) ที่ใช้กับวัสดุเทอร์โมพลาสติกจะต้องเป็นสีทาอาคารที่มีคุณสมบัติในการยึดเกาะกับผิวงานอาคารและมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม
- 2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นสีทาอาคารที่มีคุณสมบัติในการยึดเกาะกับผิวงานอาคารและมีความทนทานต่อสภาพแวดล้อม

3. การตรวจวัดคุณสมบัติของสีทาอาคาร

- 3.1 ความหนา
 - ในระหว่างการทำงานให้มีการตรวจวัดความหนาของสีทาอาคารที่ติดตั้งไว้เป็นระยะตามเวลาที่กำหนดไว้ เพื่อให้มีความหนาของสีทาอาคารที่ติดตั้งไว้มีความหนาตามที่กำหนดไว้
 - ความหนา เมื่อวัดด้วยวิธีวัดความหนาของสีทาอาคารที่ติดตั้งไว้แล้ว ให้เป็นไปตามความหนาของสีทาอาคารที่ติดตั้งไว้
- (1) สีสัณฐาน (Traffic Paint) ความหนาของสีทาอาคารที่ติดตั้งไว้จะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
- (2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของสีทาอาคารที่ติดตั้งไว้จะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3.2 ค่าแรงยึดเกาะของสีทาอาคาร (Adhesion หรือ Adhesion Factor)
 - ในระหว่างการทำงานให้มีการตรวจวัดค่าแรงยึดเกาะของสีทาอาคารที่ติดตั้งไว้เป็นระยะตามเวลาที่กำหนดไว้ เพื่อให้มีความหนาของสีทาอาคารที่ติดตั้งไว้มีความหนาตามที่กำหนดไว้
 - ค่าแรงยึดเกาะของสีทาอาคารที่ติดตั้งไว้จะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 10 ครั้ง/หนึ่ง มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

ตารางแสดงมาตรฐานการติดตั้งสีทาอาคาร

วัสดุ	รายละเอียดการติดตั้ง	สีทาอาคาร	วัสดุรองพื้น/วัสดุเสริม
1.1 สีทาอาคาร	สีทาอาคารที่ติดตั้งบนผนังและพื้น	สีทาอาคารชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2	สีทาอาคารชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2
1.2 สีทาอาคาร	สีทาอาคารที่ติดตั้งบนผนังและพื้น	สีทาอาคารชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2	สีทาอาคารชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2
2.1 สีทาอาคาร	สีทาอาคารที่ติดตั้งบนผนังและพื้น	สีทาอาคารชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2	สีทาอาคารชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2
2.2 สีทาอาคาร	สีทาอาคารที่ติดตั้งบนผนังและพื้น	สีทาอาคารชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2	สีทาอาคารชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2
3.1 สีทาอาคาร	สีทาอาคารที่ติดตั้งบนผนังและพื้น	สีทาอาคารชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2	สีทาอาคารชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2
3.2 สีทาอาคาร	สีทาอาคารที่ติดตั้งบนผนังและพื้น	สีทาอาคารชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2	สีทาอาคารชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2
4.1 สีทาอาคาร	สีทาอาคารที่ติดตั้งบนผนังและพื้น	สีทาอาคารชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2	สีทาอาคารชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2
4.2 สีทาอาคาร	สีทาอาคารที่ติดตั้งบนผนังและพื้น	สีทาอาคารชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2	สีทาอาคารชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2
4.3 สีทาอาคาร	สีทาอาคารที่ติดตั้งบนผนังและพื้น	สีทาอาคารชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2	สีทาอาคารชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2
4.4 สีทาอาคาร	สีทาอาคารที่ติดตั้งบนผนังและพื้น	สีทาอาคารชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2	สีทาอาคารชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2
4.5 สีทาอาคาร	สีทาอาคารที่ติดตั้งบนผนังและพื้น	สีทาอาคารชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2	สีทาอาคารชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2

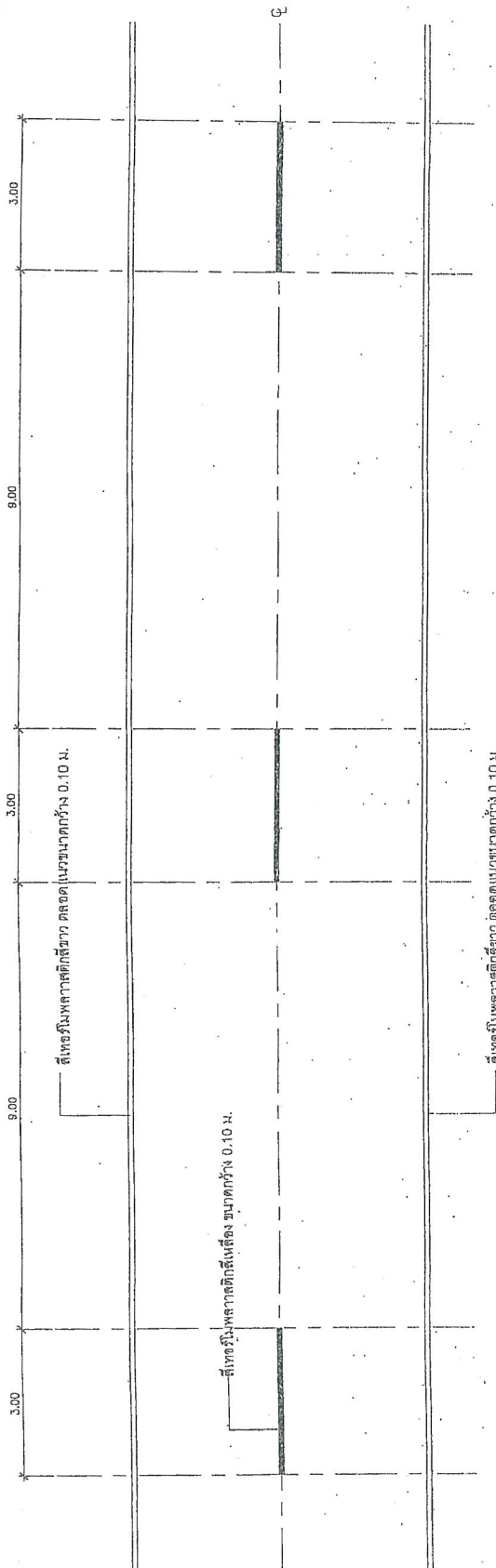
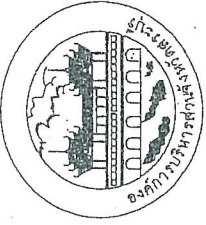
วันที่ติดตั้ง : 19/9/61
 สถานที่ : 167/10/61
 หน่วยงาน : กรมการขนส่งทางบก
 วิศวกร : กรมการขนส่งทางบก
 วิศวกร : กรมการขนส่งทางบก
 วิศวกร : กรมการขนส่งทางบก

แบบร่างงานติดตั้งสีทาอาคาร

แบบร่างงานติดตั้งสีทาอาคาร

แบบร่างงานติดตั้งสีทาอาคาร

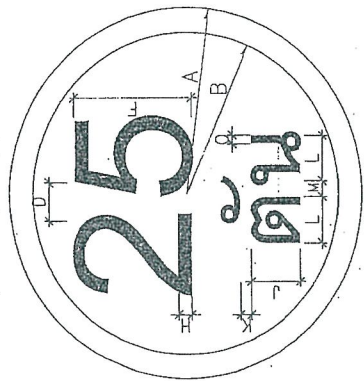
แบบร่างงานติดตั้งสีทาอาคาร



คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโรงเรียนเอกชน
 สายค่าจ้าง ยว.ส.บ. ที่ ๓๑๘/๖๔
 ธรรมวิธี 15 ต.อ.๖๔
 นายปลานนท์ 1๘๑/๖๔
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

อำนาจ ก้อง
 นายผู้ช่วยประธานกรรมการเขตกลาง
 (นางนงนุช ทองขาว)
 ผู้อำนวยการเขต

- รายการประกอบแบบได้แก่
- เส้นแบ่งที่ทางจราจร ใช้เส้นสีแดงขนาดกว้าง 10 ซม. ที่เส้นที่กีดขวาง
 ฝิดจากรถยนต์เป็นเส้นสีเหลือง แบ่งทิศทางของจราจรบนซ้ายทาง 2 ช่อง
 จราจรในบริเวณที่ยอด ให้รถแรงขึ้นหน้าก็ได้ซึ่งทิศทาง ขนาดความยาว
 และกว้างให้ต้องตรงเส้นที่กำหนดไว้ดังนี้
 - นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 9.00 ม.
 - ในเขตชุมชนเส้นยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.
 - เส้นขอบทางให้ใช้เส้นสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ทิศตลอดแนว



แผนงานการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี
 มาตรการที่: 1198/62
 วิชาที่: 15 no.62
 หมายเลขแผนงานที่: 129/62
 งบประมาณรวมการ:
 งบรวมการ:
 งบรวมการ:
 งบรวมการ:

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

เส้นขอบป้าย สีแดง

ตัวอักษรตัวเลข สีดำ

พื้นป้าย สีขาว

จัดให้อยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

- เสาเหล็ก 75x75x3.2 มม.

- แผ่นป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 1.2 มม.

- พื้นป้าย, เส้นขอบป้าย, และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติกเกอร์สะท้อนแสง

กันความร้อน รายละเอียดของสีตามแบบที่กำหนดไว้

การติดตั้ง

ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

แห่งศูนย์ประกอบกายภาพนครกลาง

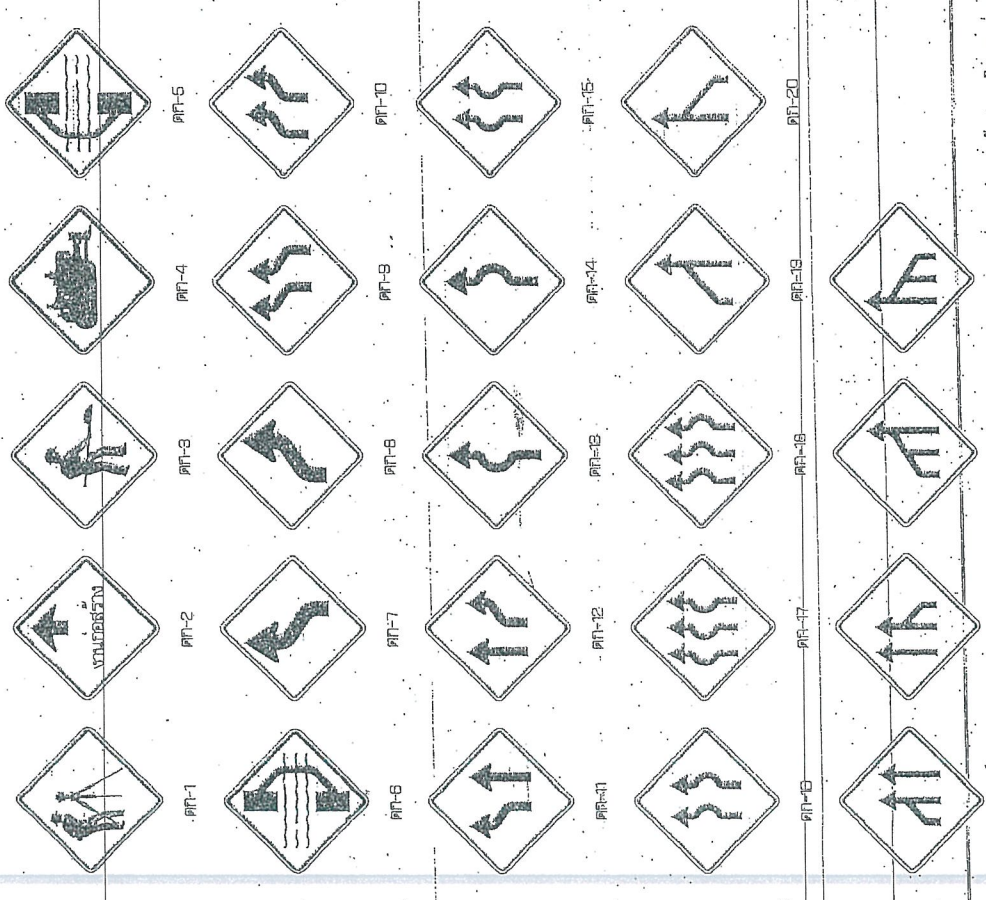
สำเนาถูกต้อง

นพช

(นางนภุษา ทองข่า)

เจ้าพนักงาน استقبالงาน

ประเภทป้ายจราจรทางหลวง (กค.)

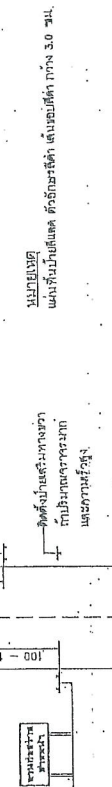


งานก่อสร้าง
ป้ายหน้า
 ขนาด 80 x 180 ซม.
 ค่าสี 20 ซม.

เขตก่อสร้าง
 ขนาด 75 x 180 ซม.
 ค่าสี 15 ซม.

เขตก่อสร้าง
 ขนาด 45 x 180 ซม.
 ค่าสี 15 ซม.

เขตก่อสร้าง
 ขนาด 30 x 180 ซม.
 ค่าสี 20 ซม.



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่งการก่อสร้างทาง

- หมายเหตุ
- ระยะห่างจากหน้าด่านก่อสร้าง 3.0 กม.
 - ป้ายเตือนคนเดินเท้า 300 เมตร 50 เมตร 100 เมตร 150 เมตร 200 เมตร 300 เมตร 400 เมตร 500 เมตร 600 เมตร 700 เมตร 800 เมตร 900 เมตร 1000 เมตร
 - ป้ายเตือนรถแทรกเตอร์ 150 เมตร 300 เมตร 450 เมตร 600 เมตร 750 เมตร 900 เมตร 1050 เมตร 1200 เมตร 1350 เมตร 1500 เมตร 1650 เมตร 1800 เมตร 1950 เมตร 2100 เมตร 2250 เมตร 2400 เมตร 2550 เมตร 2700 เมตร 2850 เมตร 3000 เมตร
 - ป้ายเตือนคนเดินเท้า 150 เมตร 300 เมตร 450 เมตร 600 เมตร 750 เมตร 900 เมตร 1050 เมตร 1200 เมตร 1350 เมตร 1500 เมตร 1650 เมตร 1800 เมตร 1950 เมตร 2100 เมตร 2250 เมตร 2400 เมตร 2550 เมตร 2700 เมตร 2850 เมตร 3000 เมตร

อนุมัติโดย
 นาย.....
 ตำแหน่ง.....

อนุมัติโดย
 นาย.....
 ตำแหน่ง.....

อนุมัติโดย
 นาย.....
 ตำแหน่ง.....

ลำดับที่	ชื่อเครื่องแบบ	รหัส
1	เสื้อแขนยาว	PP-1
2	กางเกง	PP-2
3	รองเท้า	PP-3
4	หมวก	PP-4
5	ถุงมือ	PP-5
6	รองเท้า	PP-6
7-24	เสื้อแขนยาว	PP-7 ถึง PP-24
25-26	หมวก	PP-25 ถึง PP-26

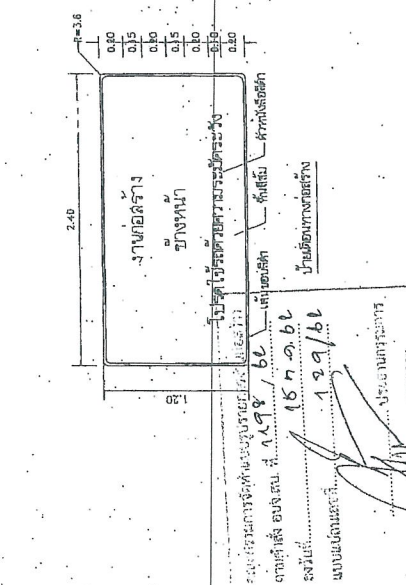
อนุมัติโดย
 นาย.....
 ตำแหน่ง.....

อนุมัติโดย
 นาย.....
 ตำแหน่ง.....

อนุมัติโดย
 นาย.....
 ตำแหน่ง.....

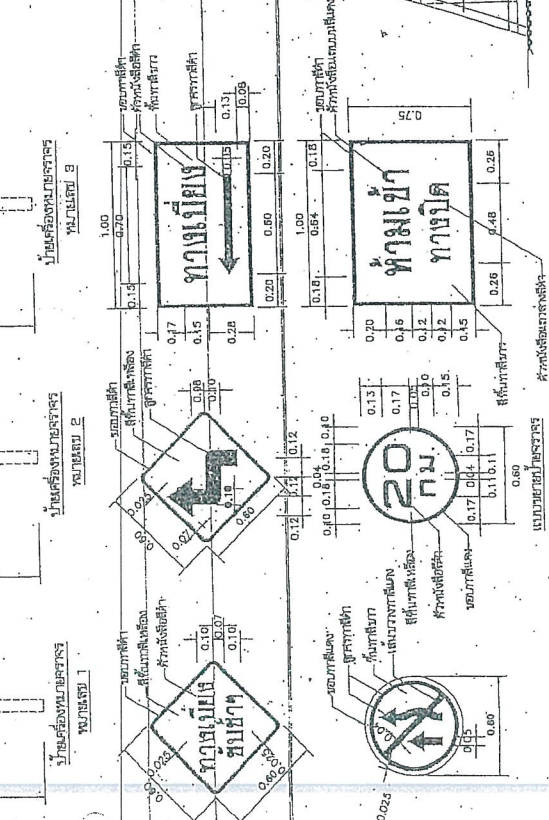
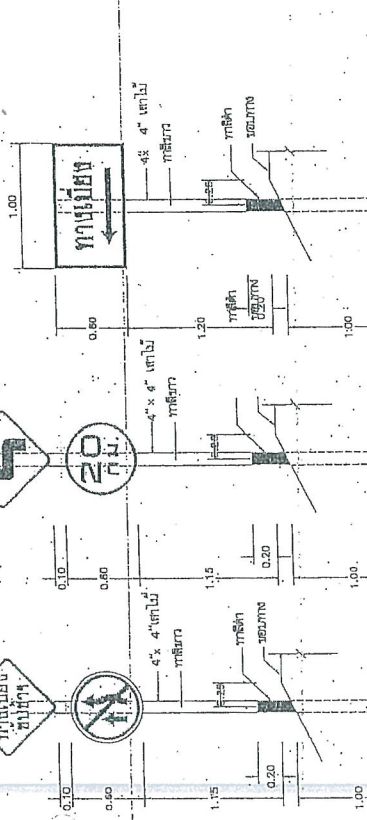
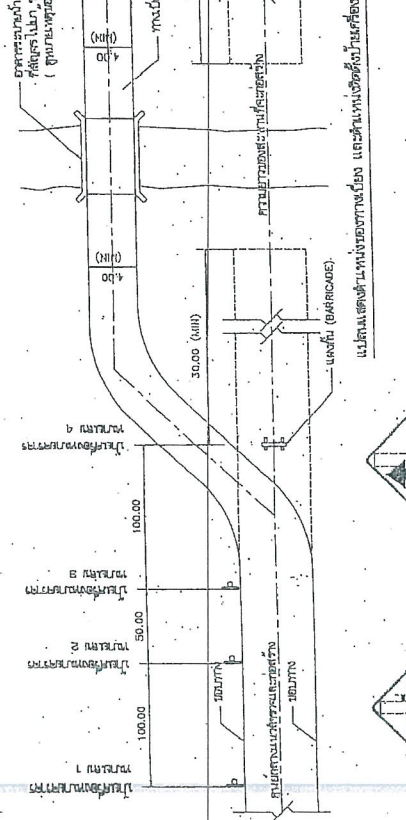
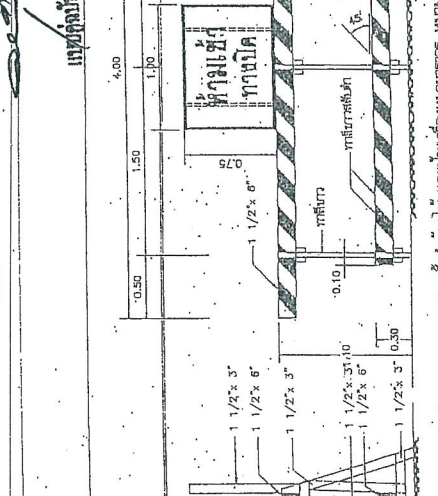
(นางนภยา ทองขาว)
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

นาย.....
 ตำแหน่ง.....



รายการประกอบแบบ

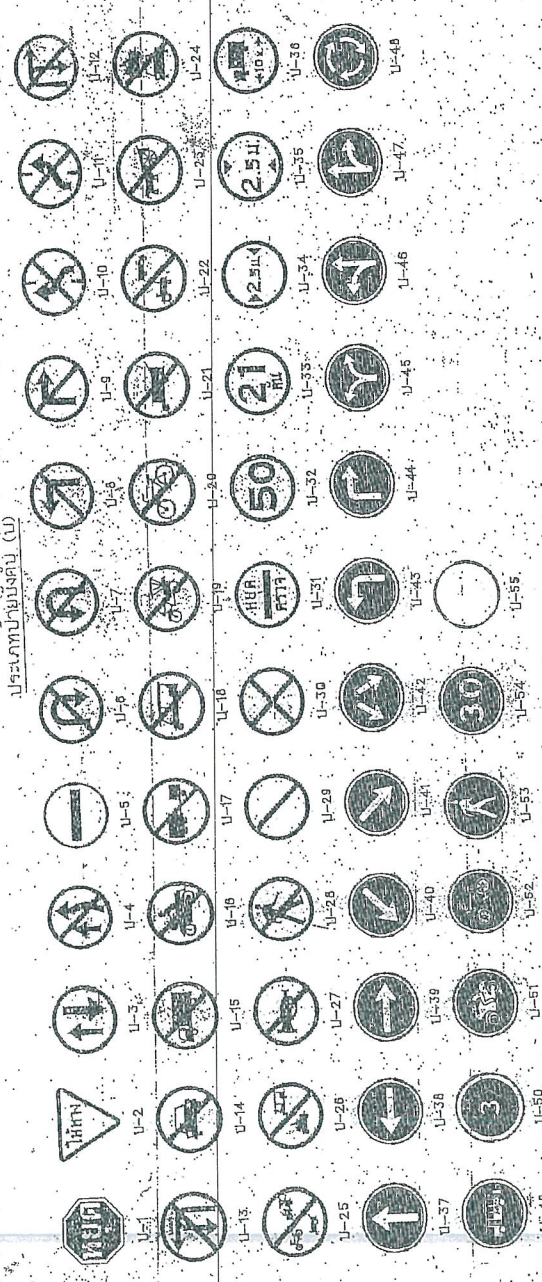
1. ไม้ท่อนกลมขนาด 2 นิ้ว
2. ไม้ท่อนกลมขนาด 3 นิ้ว
3. ไม้ท่อนกลมขนาด 4 นิ้ว
4. ไม้ท่อนกลมขนาด 5 นิ้ว
5. ไม้ท่อนกลมขนาด 6 นิ้ว
6. ไม้ท่อนกลมขนาด 8 นิ้ว
7. ไม้ท่อนกลมขนาด 10 นิ้ว
8. ไม้ท่อนกลมขนาด 12 นิ้ว
9. ไม้ท่อนกลมขนาด 14 นิ้ว
10. ไม้ท่อนกลมขนาด 16 นิ้ว
11. ไม้ท่อนกลมขนาด 18 นิ้ว
12. ไม้ท่อนกลมขนาด 20 นิ้ว
13. ไม้ท่อนกลมขนาด 22 นิ้ว
14. ไม้ท่อนกลมขนาด 24 นิ้ว
15. ไม้ท่อนกลมขนาด 26 นิ้ว
16. ไม้ท่อนกลมขนาด 28 นิ้ว
17. ไม้ท่อนกลมขนาด 30 นิ้ว
18. ไม้ท่อนกลมขนาด 32 นิ้ว
19. ไม้ท่อนกลมขนาด 34 นิ้ว
20. ไม้ท่อนกลมขนาด 36 นิ้ว
21. ไม้ท่อนกลมขนาด 38 นิ้ว
22. ไม้ท่อนกลมขนาด 40 นิ้ว
23. ไม้ท่อนกลมขนาด 42 นิ้ว
24. ไม้ท่อนกลมขนาด 44 นิ้ว
25. ไม้ท่อนกลมขนาด 46 นิ้ว
26. ไม้ท่อนกลมขนาด 48 นิ้ว
27. ไม้ท่อนกลมขนาด 50 นิ้ว
28. ไม้ท่อนกลมขนาด 52 นิ้ว
29. ไม้ท่อนกลมขนาด 54 นิ้ว
30. ไม้ท่อนกลมขนาด 56 นิ้ว
31. ไม้ท่อนกลมขนาด 58 นิ้ว
32. ไม้ท่อนกลมขนาด 60 นิ้ว
33. ไม้ท่อนกลมขนาด 62 นิ้ว
34. ไม้ท่อนกลมขนาด 64 นิ้ว
35. ไม้ท่อนกลมขนาด 66 นิ้ว
36. ไม้ท่อนกลมขนาด 68 นิ้ว
37. ไม้ท่อนกลมขนาด 70 นิ้ว
38. ไม้ท่อนกลมขนาด 72 นิ้ว
39. ไม้ท่อนกลมขนาด 74 นิ้ว
40. ไม้ท่อนกลมขนาด 76 นิ้ว
41. ไม้ท่อนกลมขนาด 78 นิ้ว
42. ไม้ท่อนกลมขนาด 80 นิ้ว
43. ไม้ท่อนกลมขนาด 82 นิ้ว
44. ไม้ท่อนกลมขนาด 84 นิ้ว
45. ไม้ท่อนกลมขนาด 86 นิ้ว
46. ไม้ท่อนกลมขนาด 88 นิ้ว
47. ไม้ท่อนกลมขนาด 90 นิ้ว
48. ไม้ท่อนกลมขนาด 92 นิ้ว
49. ไม้ท่อนกลมขนาด 94 นิ้ว
50. ไม้ท่อนกลมขนาด 96 นิ้ว
51. ไม้ท่อนกลมขนาด 98 นิ้ว
52. ไม้ท่อนกลมขนาด 100 นิ้ว



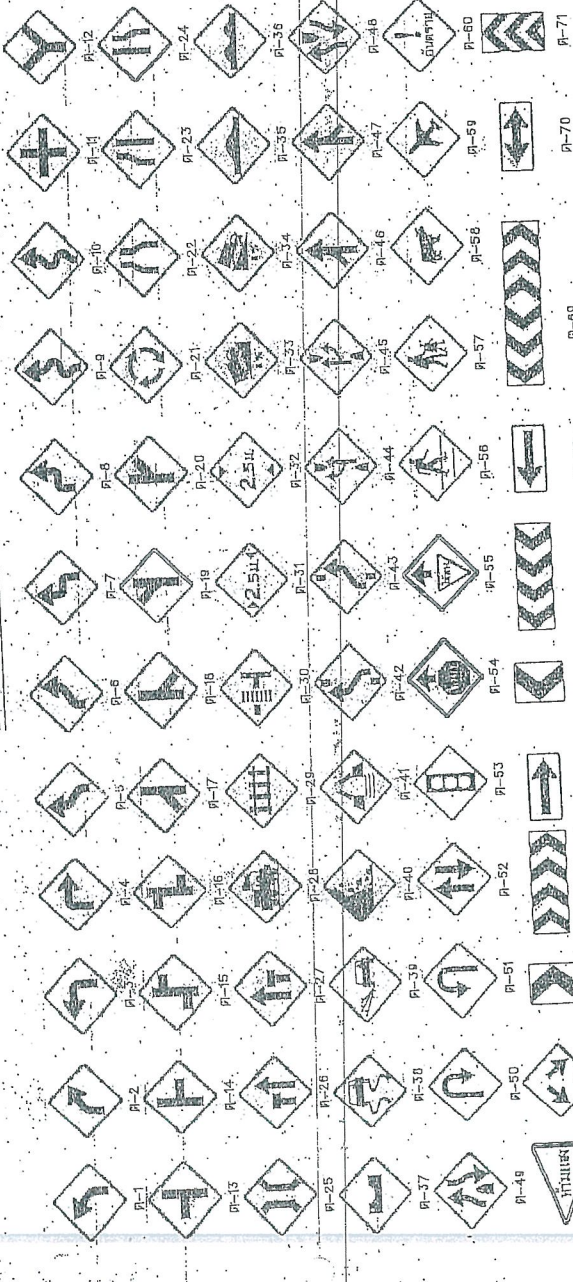
ประเภทป้ายเตือน (ข)

ประเภทป้ายเตือน (ข)

ประเภทป้ายเตือน (ข)



ประเภทป้ายเตือน (ข)



ลำดับ	ชื่อ	รูป	ขนาด	วัสดุ	หมายเหตุ
1	หยุด	[Symbol]	U-1	พลาสติก	
2	ข้างหน้า	[Symbol]	U-2	พลาสติก	
3	ข้างหน้า	[Symbol]	U-3	พลาสติก	
4	ข้างหน้า	[Symbol]	U-4	พลาสติก	
5	ข้างหน้า	[Symbol]	U-5	พลาสติก	
6	ข้างหน้า	[Symbol]	U-6	พลาสติก	
7	ข้างหน้า	[Symbol]	U-7	พลาสติก	
8	ข้างหน้า	[Symbol]	U-8	พลาสติก	
9	ข้างหน้า	[Symbol]	U-9	พลาสติก	
10	ข้างหน้า	[Symbol]	U-10	พลาสติก	
11	ข้างหน้า	[Symbol]	U-11	พลาสติก	
12	ข้างหน้า	[Symbol]	U-12	พลาสติก	
13	ข้างหน้า	[Symbol]	U-13	พลาสติก	
14	ข้างหน้า	[Symbol]	U-14	พลาสติก	
15	ข้างหน้า	[Symbol]	U-15	พลาสติก	
16	ข้างหน้า	[Symbol]	U-16	พลาสติก	
17	ข้างหน้า	[Symbol]	U-17	พลาสติก	
18	ข้างหน้า	[Symbol]	U-18	พลาสติก	
19	ข้างหน้า	[Symbol]	U-19	พลาสติก	
20	ข้างหน้า	[Symbol]	U-20	พลาสติก	
21	ข้างหน้า	[Symbol]	U-21	พลาสติก	
22	ข้างหน้า	[Symbol]	U-22	พลาสติก	
23	ข้างหน้า	[Symbol]	U-23	พลาสติก	
24	ข้างหน้า	[Symbol]	U-24	พลาสติก	
25	ข้างหน้า	[Symbol]	U-25	พลาสติก	
26	ข้างหน้า	[Symbol]	U-26	พลาสติก	
27	ข้างหน้า	[Symbol]	U-27	พลาสติก	
28	ข้างหน้า	[Symbol]	U-28	พลาสติก	
29	ข้างหน้า	[Symbol]	U-29	พลาสติก	
30	ข้างหน้า	[Symbol]	U-30	พลาสติก	
31	ข้างหน้า	[Symbol]	U-31	พลาสติก	
32	ข้างหน้า	[Symbol]	U-32	พลาสติก	
33	ข้างหน้า	[Symbol]	U-33	พลาสติก	
34	ข้างหน้า	[Symbol]	U-34	พลาสติก	
35	ข้างหน้า	[Symbol]	U-35	พลาสติก	
36	ข้างหน้า	[Symbol]	U-36	พลาสติก	
37	ข้างหน้า	[Symbol]	U-37	พลาสติก	
38	ข้างหน้า	[Symbol]	U-38	พลาสติก	
39	ข้างหน้า	[Symbol]	U-39	พลาสติก	
40	ข้างหน้า	[Symbol]	U-40	พลาสติก	
41	ข้างหน้า	[Symbol]	U-41	พลาสติก	
42	ข้างหน้า	[Symbol]	U-42	พลาสติก	
43	ข้างหน้า	[Symbol]	U-43	พลาสติก	
44	ข้างหน้า	[Symbol]	U-44	พลาสติก	
45	ข้างหน้า	[Symbol]	U-45	พลาสติก	
46	ข้างหน้า	[Symbol]	U-46	พลาสติก	
47	ข้างหน้า	[Symbol]	U-47	พลาสติก	
48	ข้างหน้า	[Symbol]	U-48	พลาสติก	
49	ข้างหน้า	[Symbol]	U-49	พลาสติก	
50	ข้างหน้า	[Symbol]	U-50	พลาสติก	

ลำดับ	ชื่อ	รูป	ขนาด	วัสดุ	หมายเหตุ
51	ข้างหน้า	[Symbol]	P-1	พลาสติก	
52	ข้างหน้า	[Symbol]	P-2	พลาสติก	
53	ข้างหน้า	[Symbol]	P-3	พลาสติก	
54	ข้างหน้า	[Symbol]	P-4	พลาสติก	
55	ข้างหน้า	[Symbol]	P-5	พลาสติก	
56	ข้างหน้า	[Symbol]	P-6	พลาสติก	
57	ข้างหน้า	[Symbol]	P-7	พลาสติก	
58	ข้างหน้า	[Symbol]	P-8	พลาสติก	
59	ข้างหน้า	[Symbol]	P-9	พลาสติก	
60	ข้างหน้า	[Symbol]	P-10	พลาสติก	
61	ข้างหน้า	[Symbol]	P-11	พลาสติก	
62	ข้างหน้า	[Symbol]	P-12	พลาสติก	
63	ข้างหน้า	[Symbol]	P-13	พลาสติก	
64	ข้างหน้า	[Symbol]	P-14	พลาสติก	
65	ข้างหน้า	[Symbol]	P-15	พลาสติก	
66	ข้างหน้า	[Symbol]	P-16	พลาสติก	
67	ข้างหน้า	[Symbol]	P-17	พลาสติก	
68	ข้างหน้า	[Symbol]	P-18	พลาสติก	
69	ข้างหน้า	[Symbol]	P-19	พลาสติก	
70	ข้างหน้า	[Symbol]	P-20	พลาสติก	
71	ข้างหน้า	[Symbol]	P-21	พลาสติก	
72	ข้างหน้า	[Symbol]	P-22	พลาสติก	
73	ข้างหน้า	[Symbol]	P-23	พลาสติก	
74	ข้างหน้า	[Symbol]	P-24	พลาสติก	
75	ข้างหน้า	[Symbol]	P-25	พลาสติก	
76	ข้างหน้า	[Symbol]	P-26	พลาสติก	
77	ข้างหน้า	[Symbol]	P-27	พลาสติก	
78	ข้างหน้า	[Symbol]	P-28	พลาสติก	

ประเภท	ขนาด	จำนวน
1	45x45	45
2	60x60	60
3	75x75	75
4	90x90	90

ประเภท	ขนาด	จำนวน
1	45x45	45
2	60x60	60
3	75x75	75
4	90x90	90

ประเภท	ขนาด	จำนวน
1	45x45	45
2	60x60	60
3	75x75	75
4	90x90	90

ประเภท	ขนาด	จำนวน
1	45x45	45
2	60x60	60
3	75x75	75
4	90x90	90

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง: [Signature]
 วันที่: 11/7/62
 หน่วยงาน: กรมการขนส่งทางบก
 กรมการขนส่งทางบก
 กรมการขนส่งทางบก
 กรมการขนส่งทางบก

สำนักงานขนส่ง
 กรมการขนส่งทางบก
 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ 101

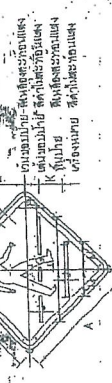


Table for AS1: Pedestrian crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

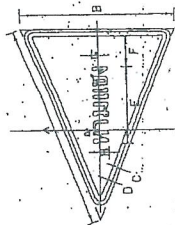


Table for AS2: Pedestrian crossing with zebra crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

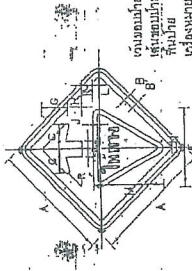


Table for AS3: Pedestrian crossing with zebra crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

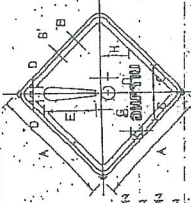


Table for AS4: Pedestrian crossing with zebra crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

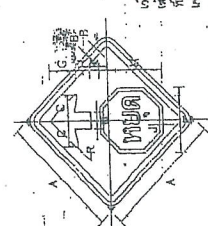


Table for AS5: Pedestrian crossing with zebra crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

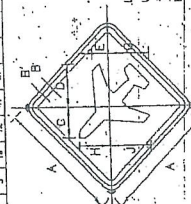


Table for AS6: Pedestrian crossing with zebra crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

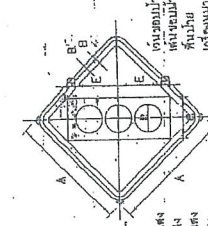


Table for AS7: Pedestrian crossing with zebra crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

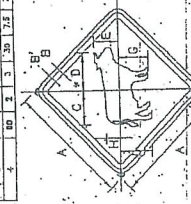


Table for AS8: Pedestrian crossing with zebra crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

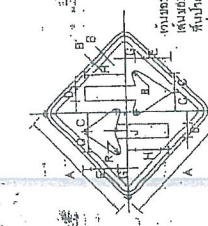


Table for AS9: Pedestrian crossing with zebra crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

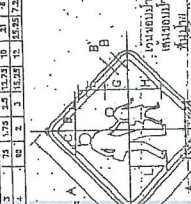


Table for AS10: Pedestrian crossing with zebra crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

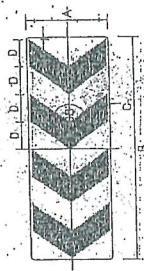


Table for AS11: Pedestrian crossing with zebra crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

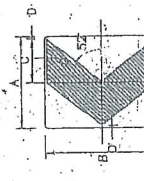


Table for AS12: Pedestrian crossing with zebra crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

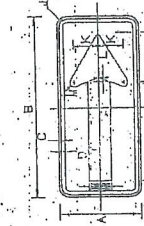


Table for AS13: Pedestrian crossing with zebra crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.



Table for AS14: Pedestrian crossing with zebra crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

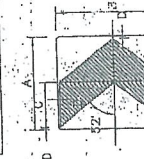


Table for AS15: Pedestrian crossing with zebra crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

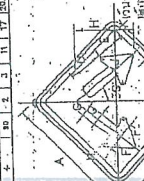


Table for AS16: Pedestrian crossing with zebra crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

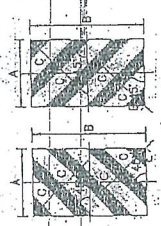


Table for AS17: Pedestrian crossing with zebra crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

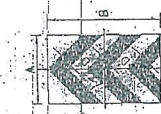


Table for AS18: Pedestrian crossing with zebra crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

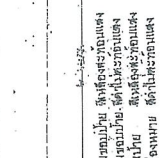


Table for AS19: Pedestrian crossing with zebra crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

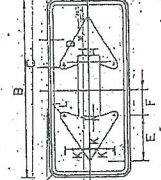


Table for AS20: Pedestrian crossing with zebra crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

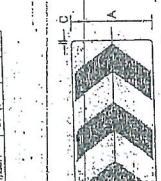


Table for AS21: Pedestrian crossing with zebra crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

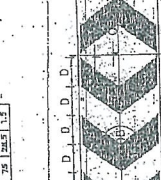


Table for AS22: Pedestrian crossing with zebra crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

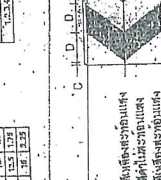


Table for AS23: Pedestrian crossing with zebra crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

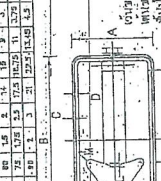
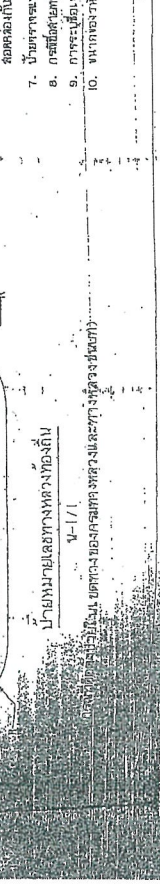
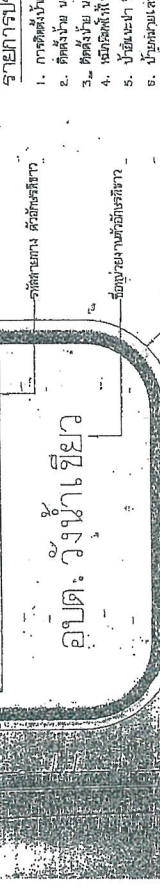
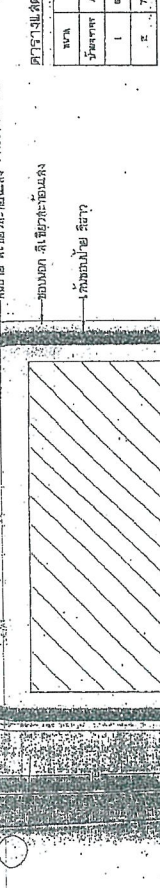
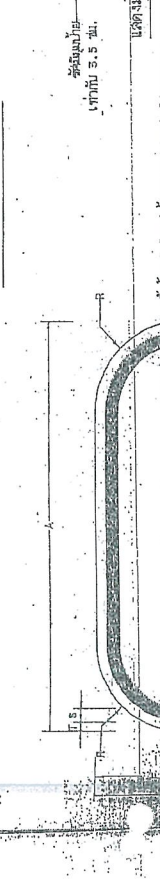
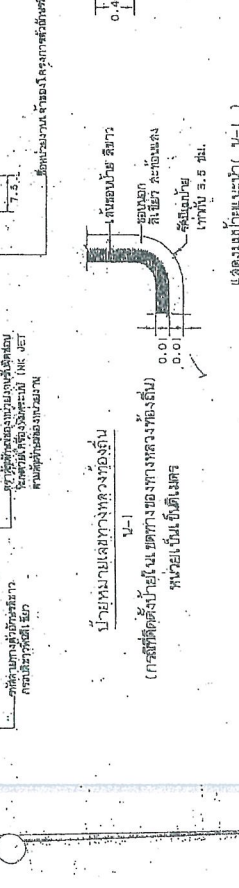
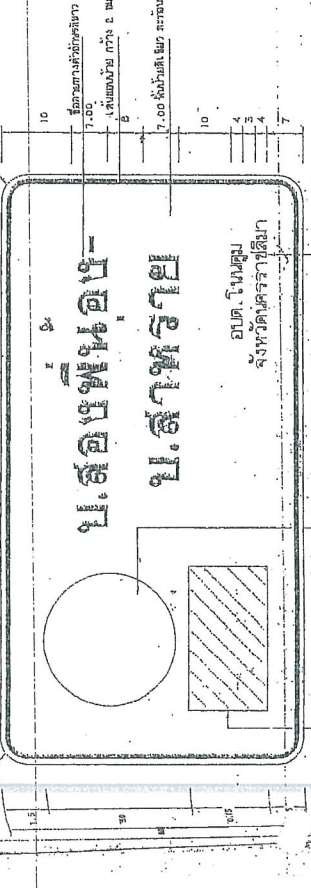
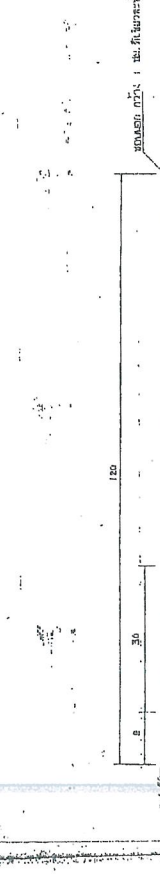
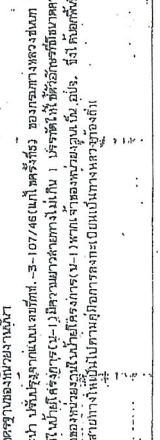
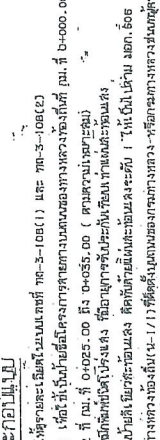
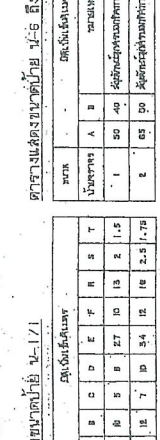
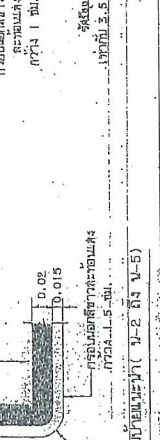
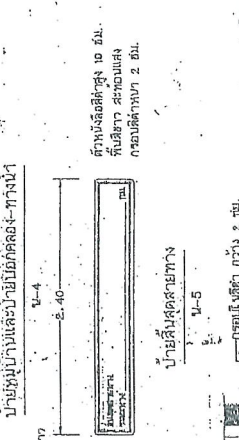
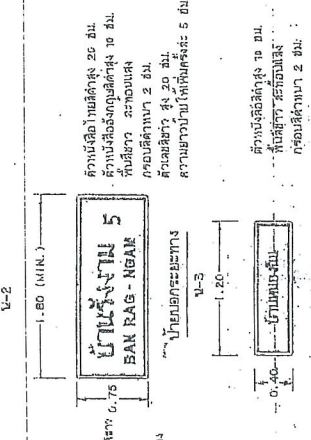
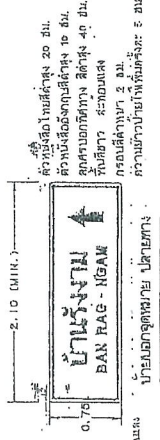
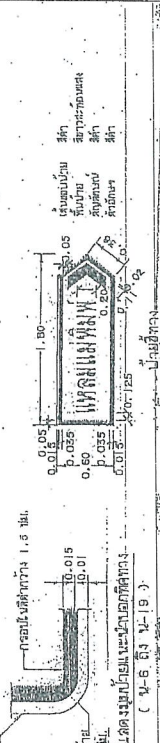
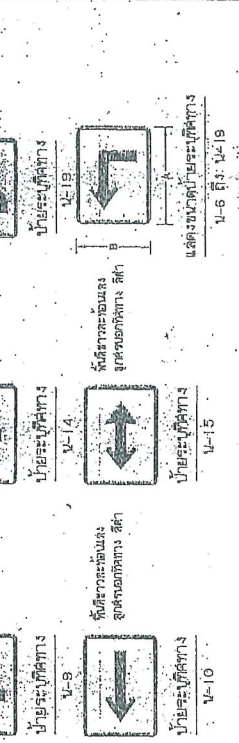
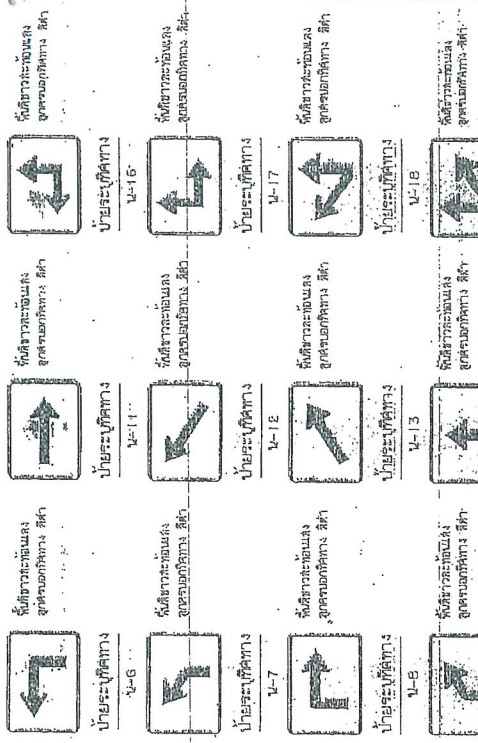


Table for AS24: Pedestrian crossing with zebra crossing. Dimensions: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

Official stamp and signature block. Includes: 'กรมการขนส่งทางบก' (Department of Transport), 'นายสมชาย ใจดี' (Mr. Somchai Jaidee), 'นายสุวิทย์ ประจักษ์' (Mr. Suwitt Prachit), 'นายวิวัฒน์ ใจดี' (Mr. Wittawat Jaidee), and 'นายสมชาย ใจดี' (Mr. Somchai Jaidee). Includes a large signature and a date '15/09/62'.

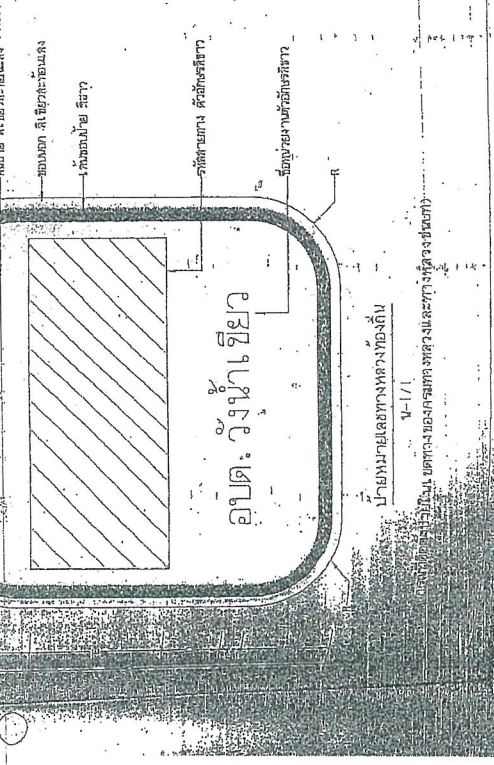


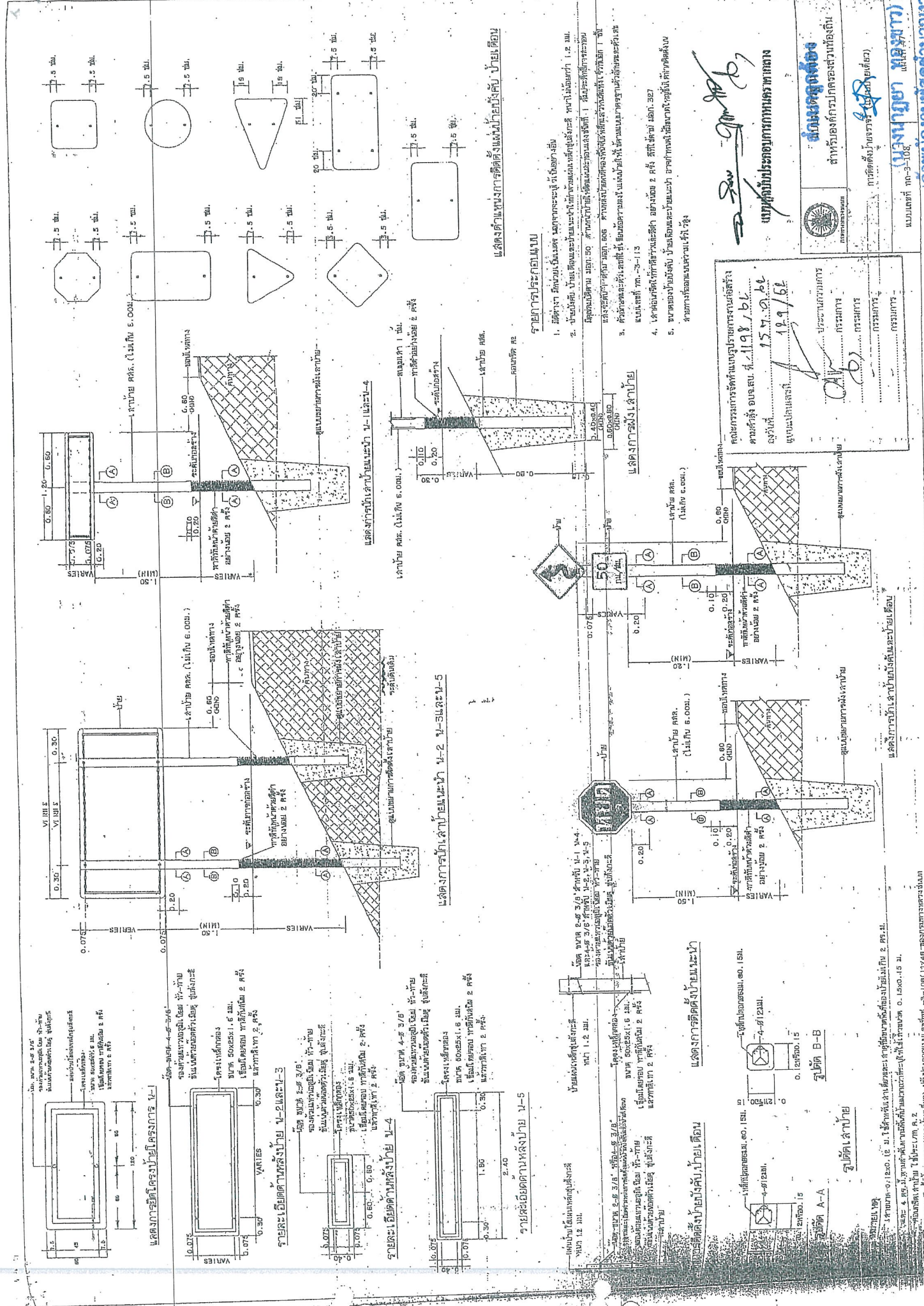
N-20 คณะกรรมการจัดทําแผนผังจราจรทางบก
 ตำบลวังนา อ.วังนา จ.น่าน
 วันที่: 19/06/62
 นายประจักษ์ วัฒนการ
 ประธานกรรมการ
 นายประจักษ์ วัฒนการ
 กรรมการ
 นายประจักษ์ วัฒนการ
 กรรมการ
 นายประจักษ์ วัฒนการ
 กรรมการ

แผนผังจราจรทางบก
 ตารางแสดงขนาดป้าย N-5 ถึง N-19

ชนิด	ขนาด (มม.)			
	A	B	C	D
1	50	40	40	40
2	65	50	50	50

- รายการประกอบป้ายจราจร
- การติดตั้งป้ายจราจรจะยึดกับเสาเข็มขนาด 3-10/18 (ม.ค.ค.) และ ทน-3-10 (ม.ค.ค.)
 - ติดตั้งป้าย N-1 ให้ตั้งให้พ้นจากพื้นดินอย่างน้อย 1 เมตร หรือ 1.5 เมตร (ตามความเหมาะสม)
 - ติดตั้งป้าย N-2 ที่ ระยะ 0-0.25 ถึง 0-0.50 (ตามความเหมาะสม)
 - ขุดหลุมฝังป้ายจราจรให้ลึกอย่างน้อย 1 เมตร
 - ป้ายจราจรให้ตั้งให้พ้นจากพื้นดินอย่างน้อย 1 เมตร
 - ป้ายจราจรให้ตั้งให้พ้นจากพื้นดินอย่างน้อย 1 เมตร
 - ป้ายจราจรให้ตั้งให้พ้นจากพื้นดินอย่างน้อย 1 เมตร
 - ป้ายจราจรให้ตั้งให้พ้นจากพื้นดินอย่างน้อย 1 เมตร
 - ป้ายจราจรให้ตั้งให้พ้นจากพื้นดินอย่างน้อย 1 เมตร
 - ป้ายจราจรให้ตั้งให้พ้นจากพื้นดินอย่างน้อย 1 เมตร





แสดงการจราจรสัญญาณจราจร ป้ายดำ

แสดงการจราจรสัญญาณจราจร ป้ายขาว

1. มีค้ำวาง สลักปูน เป็นเสา สูงจากพื้นระดับ 4.5 เมตร
2. ขาตั้งค้ำวาง ป้าย เป็นแบบที่ 1 และ 2 ตามที่แสดงในแบบพิมพ์
3. ตัวอักษรและตัวเลข เป็นแบบที่ 1 และ 2 ตามที่แสดงในแบบพิมพ์
4. ขนาดของตัวอักษรและตัวเลข เป็นแบบที่ 1 และ 2 ตามที่แสดงในแบบพิมพ์
5. ขนาดของป้ายทั้งหมด เป็นแบบที่ 1 และ 2 ตามที่แสดงในแบบพิมพ์

นาย *[Signature]*
นายสุวิทย์ รัตนกุล
 วิศวกรจราจร
 สำนักงานการจราจร กรุงเทพมหานคร

กรมการจราจร
 สำนักงานการจราจร กรุงเทพมหานคร

การวัดด้วยเครื่องวัด (โดยวิศวกรจราจร)

แบบแปลนที่ ทจ-3-108
(นางนงนุช หล่อวงษา)
 แผนกช่างเทคนิคจราจร

แสดงการจราจรสัญญาณจราจร ป้าย-1 และ ป้าย-2

แสดงการจราจรสัญญาณจราจร ป้าย-3 และ ป้าย-4

แสดงการจราจรสัญญาณจราจร ป้าย-5

แสดงการจราจรสัญญาณจราจร ป้าย-6 และ ป้าย-7

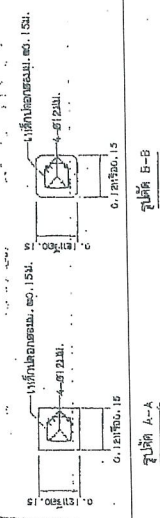
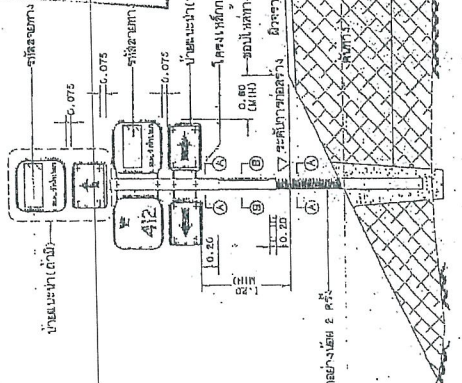
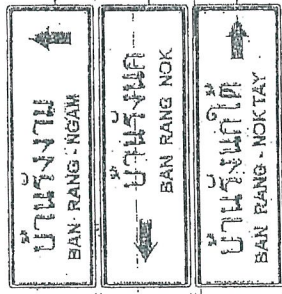
แสดงการจราจรสัญญาณจราจร ป้าย-8 และ ป้าย-9

แสดงการจราจรสัญญาณจราจร ป้าย-10 และ ป้าย-11

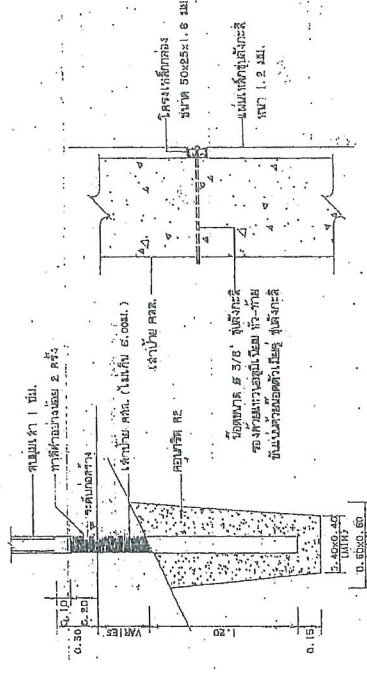
รูปตัด A-A

รูปตัด B-B

ขนาด: 1:20
 1:50
 1:100
 1:200



รูปตัดในสาย (ดูหมายเหตุ ข้อ 4)

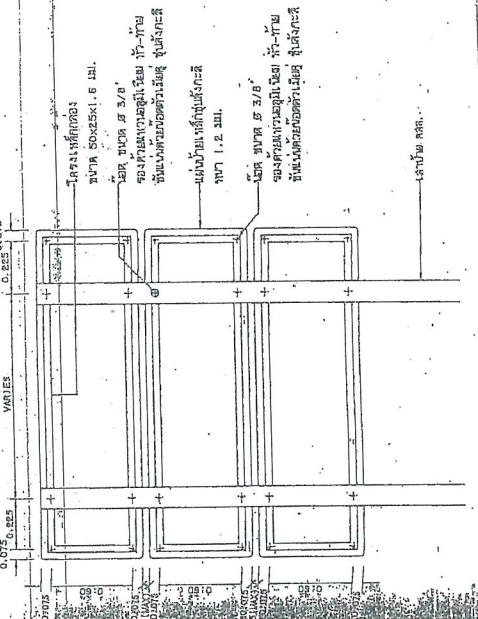


แสดงการตั้งเสา

รูปด้านข้างแสดงการยึดโครงบ้านกับเสา

แสดงการติดตั้งเสาปูนใต้ประตูหน้าต่าง

แสดงการติดตั้งเสาปูน 4-2 (ชุด) และ 4-3 (ชุด)



แสดงการติดตั้งเสาปูนใต้ประตูหน้าต่าง

แสดงการตั้งเสา

รายการประกอบ

1. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีคุณภาพดีและต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้ผลิตและผู้ขายก่อนนำมาใช้
2. การก่อสร้างต้องปฏิบัติตามแบบที่แนบมาอย่างเคร่งครัด
3. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีคุณภาพดีและต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้ผลิตและผู้ขายก่อนนำมาใช้
4. เสาเข็มคอนกรีต 1.2 ม. ใช้สำหรับเสาเข็มและเสาเข็มสำหรับยึดโครงบ้านกับเสาเข็ม 2 ชุด. 1 และ 4 ชุด. 2. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีคุณภาพดีและต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้ผลิตและผู้ขายก่อนนำมาใช้
5. เสาเข็มคอนกรีต 1.2 ม. ใช้สำหรับเสาเข็มและเสาเข็มสำหรับยึดโครงบ้านกับเสาเข็ม 2 ชุด. 1 และ 4 ชุด. 2. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีคุณภาพดีและต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้ผลิตและผู้ขายก่อนนำมาใช้
6. VARIES ขนาด 3/8 นิ้ว ใช้สำหรับยึดโครงบ้านกับเสาเข็ม 2 ชุด. 1 และ 4 ชุด. 2. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีคุณภาพดีและต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้ผลิตและผู้ขายก่อนนำมาใช้
7. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีคุณภาพดีและต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้ผลิตและผู้ขายก่อนนำมาใช้
8. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีคุณภาพดีและต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้ผลิตและผู้ขายก่อนนำมาใช้

แบบที่ส่งไปประกอบการพิจารณา



สำนักงานควบคุม
การติดตั้งโครงสร้าง
กรุงเทพมหานคร
สำหรับองค์การบริหารส่วนเมือง
แบบเลขที่ กบ-3 (ฉบับปรับปรุง)
วันที่ 19/8/62

นางสาวสุภาวดี
นางสาวสุภาวดี
นางสาวสุภาวดี