



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำพร้อมบ่อพัก สำหรับท่อ
ในแนวตรง บริเวณริมถนนพระเจ้าทรงธรรม (สาย สป.ถ๑-๐๐๒๔ บ.เขาเลี้ยว-บ.ปัญญาภิรมย์) ชุมชนบ้าน
หนองคณที,ชุมชนบ้านศาลเจ้าเณร หมู่ที่ ๔ และหมู่ที่ ๖ ต.พุก ráง อ.พระพุทธบาท เข้มเขต ต.สร้างโคก
อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการวางท่อ
เหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำพร้อมบ่อพัก สำหรับท่อในแนวตรง บริเวณริมถนนพระเจ้าทรงธรรม (สาย สป.
ถ๑ - ๐๐๒๔ บ.เขาเลี้ยว-บ.ปัญญาภิรมย์) ชุมชนบ้านหนองคณที,ชุมชนบ้านศาลเจ้าเณร หมู่ที่ ๔ และหมู่ที่ ๖
ต.พุก ráง อ.พระพุทธบาท เข้มเขต ต.สร้างโคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สี่สิบล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีต เสริมเหล็กระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก สำหรับท่อในแนวตรง บริเวณริม ถนนพระเจ้าทรงธรรม (สาย สป. ถ๑ - ๐๐๒๔ บ.เขาเลี้ยว - บ.ปัญญาภิรมย์) ชุมชนบ้าน หนองคณที,ชุมชนบ้านศาลเจ้าเณร หมู่ที่ ๔ และหมู่ที่ ๖ ต.พุก ráง อ.พระพุทธบาท เข้มเขต ต.สร้าง โคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี โดย วางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบายน้ำ ขนาด ๑.๒๐ x ๑.๒๐ x ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร จำนวน ๓,๑๙๙ เมตร พร้อมวาง บ่อพักและฝาปิดเหล็กสำหรับ ท่อเหลี่ยม	จำนวน	๑	โครงการ
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---	---------

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

จำนวน ๓๖๔ เมตร (ตามแบบ
แปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัด
สระบุรี ที่ ๓๒/๖๖)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างสะพาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างสะพาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.saraburipao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๖๖๗ ๙๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายธนภฤต อัครธัมภ์คุณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำพร้อมบ่อพัก สำหรับท่อในแนวตรง บริเวณริมถนนพระเจ้าทรงธรรม (สาย สป.ถ๑-๐๐๒๔ บ.เขาเลี้ยว-บ.ปัญจาภิรมย์) ชุมชนบ้านหนองคนที, ชุมชนบ้านศาลเจ้าเณร หมู่ที่ ๔ และหมู่ที่ ๖ ต.พุก ráง อ.พระพุทธรบาท เข้มเขต ต.สร้างโคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่

กรกฎาคม ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำพร้อมบ่อพัก สำหรับท่อในแนวตรง บริเวณริมถนนพระเจ้าทรงธรรม(สาย สป.ถ๑-๐๐๒๔ บ.เขาเลี้ยว-บ.ปัญจาภิรมย์) ชุมชนบ้านหนองคนที, ชุมชนบ้านศาลเจ้าเณร หมู่ที่ ๔ และหมู่ที่ ๖ ต.พุก ráง อ.พระพุทธรบาท เข้มเขต ต.สร้างโคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำ ขนาด ๑.๒๐ x ๑.๒๐ x ๑.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร จำนวน ๓,๑๙๙ เมตร พร้อมวางบ่อพักและฝาบปิดเหล็กสำหรับท่อเหลี่ยม จำนวน ๓๖๔ เมตร (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๒/๖๖) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) 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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างสะพาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างสะพาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนาม กิจการร่วมค้า

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
 - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า ประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
 - (๕) สำเนาใบจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างสะพาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๒๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๕.๑ เช็ครีพอร์ตที่ธนาคารยื่นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีพอร์ตลงวันที่ที่ใช้เช็ครีพอร์ตนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครีพอร์ตที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่สัญญาเข้าร่วมค้ำ กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย **อำนาจถูกต้อง**

อิเล็กทรอนิกส์


(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่า ย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่า ยหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานขุดหรือดินคันทางเดิมพร้อมปรับเกลี่ยแต่งบดอัดทับ โดยใช้เครื่องจักรดำเนินการแล้วเสร็จ

- งานลงทรายหยาบปรับระดับพร้อมบดอัด หนา ๐.๑๐ เมตร แล้วเสร็จ

- งานเทคอนกรีตหยาบ หนา ๐.๑๐ เมตร แล้วเสร็จ

- ดำเนินการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดหล่อสำเร็จ (แบบช่องเดียว) ขนาดท่อลอดภายใน ๑.๒๐ x ๑.๒๐ x ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร คิดเป็นร้อยละ ๑๐ ของงานวางท่อเหลี่ยมฯ ทั้งหมด

- ดำเนินการติดตั้งอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด F (R.C.MAINHOLE TYPE "F" FOR BOX CULVERT) คิดเป็นร้อยละ ๑๐ ของงานติดตั้งอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ดำเนินการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดหล่อสำเร็จ (แบบช่องเดียว) ขนาดท่อลอดภายใน ๑.๒๐ x ๑.๒๐ x ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร คิดเป็นร้อยละ ๔๐ ของงานวางท่อเหลี่ยมฯ ทั้งหมด

- ดำเนินการติดตั้งอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด F (R.C.MAINHOLE TYPE "F" FOR BOX CULVERT) คิดเป็นร้อยละ ๔๐ ของงานติดตั้งอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๕ วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ดำเนินการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดหล่อสำเร็จ (แบบช่องเดียว) ขนาดท่อลอดภายใน ๑.๒๐ x ๑.๒๐ x ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร รวมทั้งหมด จำนวน ๓,๑๙๙ ท่อน แล้วเสร็จ **สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

- ดำเนินการติดตั้งอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด F (R.C.MAINHOLE TYPE "F" FOR BOX CULVERT) รวมทั้งหมด จำนวน ๓๖๔ ท่อน แล้วเสร็จ

- ดำเนินการติดตั้งฝาตะแกรงเหล็ก ขนาด ๐.๙๙ x ๑.๖๙ เมตร จำนวน ๓๖๔ ฝา (ฝาปิดด้านบนอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด F) แล้วเสร็จ

- ดำเนินการลงลูกรังถมบริเวณหลังท่อ - ด้านข้างท่อ พร้อมเกลี่ยแต่งและบดอัดแน่น แล้วเสร็จ

- ดำเนินการปรับปรุงชั้นพื้นทางหินคลุก พร้อมปรับเกรด - เกลี่ยแต่งและบดอัดแน่น หนา ๐.๑๕ เมตร แล้วเสร็จ

- ดำเนินการปรับปรุง - ซ่อมแซมผิวจราจรลาดยาง โดยลาดยางแอสฟัลต์ (Prime Coat) และปูผิวยางแอสฟัลต์คอนกรีต ทับหน้า คิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑,๙๖๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ

- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

- งานทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งป้ายโครงการ หรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ และบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ และบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(๑) แจ้างการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดย ที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือ ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของ ~~กรมการช่าง~~ ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

$$K ๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * lt/lo + ๐.๔๐ * Et/Eo + ๐.๒๐ * Ft/Fo$$

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

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

$$K ๓.๕ = ๐.๓๕ + ๐.๑๐ * lt/lo + ๐.๑๕ * Ct/Co + ๐.๑๕ * Mt/Mo + ๐.๑๕ * St/So$$

$$K ๓.๖ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * lt/lo + ๐.๑๕ * Ct/Co + ๐.๒๐ * Mt/Mo + ๐.๒๕ * St/So$$

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี และใช้ผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธา/ช่างก่อสร้าง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร. ๐-๓๖๒๑-๒๕๔๓

ที่ สป ๕๑๐๐๕๒/๓๐๓๖

วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๖๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำพร้อมบ่อกัก สำหรับท่อในแนวตรง บริเวณริมถนนพระเจ้าทรงธรรม (สาย สป.๓๑ - ๐๐๒๔ บ้านเขาเลีย้ว - บ้านปัญจาภิรมย์) ชุมชนบ้านหนองคณดี, ชุมชนบ้านศาลเจ้าเณร หมู่ที่ ๔ และหมู่ที่ ๖ ตำบลพุกวาง อำเภอพระพุทธบาท เข้มเขต ตำบลสร้างโคก อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ หน้า ๒๖๔ งบประมาณ ๔๕,๙๖๐,๐๐๐ บาท (สี่สิบล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ)

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ประธานกรรมการ

ความคิดเห็นของรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

- บ.ป.๑/ปรดพทรภก

(ลงชื่อ)

(นายศพล พรรคนาวิน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

(นางทิติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)

(นายกิตติ ทองขาว)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

- ๒๐๒/ปรดคัสภก

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนการโยธา

- ๒๐๒/ปรดพทรภก

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ความคิดเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

- ๒๐๒/ปรดพทรภก

(นายธนภุต อัดละสัมปณณะ)

รองนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

- ๒๐๒/ปรดพทรภก

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

โครงการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำพร้อมบ่อพัก
สำหรับท่อในแนวตรงบริเวณริมถนนพระเจ้าทรงธรรม (สาย สป.ถ๑ - ๐๐๒๔ บ.เขาเลี้ยว-ปัญจาภิรมย์)
ชุมชนบ้านหนองคณสี, ชุมชนบ้านศาลเจ้าเณร หมู่ที่ ๔ และหมู่ที่ ๖ ต.พุก ráง อ.พระพุทธรบาท
เชื่อมเขต ต.สร้างโคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้รับการขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากเทศบาลเมืองพระพุทธรบาท เพื่อให้ดำเนินการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำพร้อมบ่อพักสำหรับท่อเหลี่ยม บริเวณริมถนนพระเจ้าทรงธรรม (สาย สป.ถ๑ - ๐๐๒๔ บ.เขาเลี้ยว-ปัญจาภิรมย์) ชุมชนบ้านหนองคณสี, ชุมชนบ้านศาลเจ้าเณร หมู่ที่ ๔ และหมู่ที่ ๖ ต.พุก ráง อ.พระพุทธรบาท เชื่อมเขต ต.สร้างโคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ในเขตพื้นที่ดังกล่าว และบริเวณใกล้เคียง อันเนื่องมาจากน้ำท่วมขัง น้ำเสีย
๒. เพื่อใช้ในางานพัฒนาระบบระบายน้ำ และสภาพแวดล้อมที่ดี ให้กับประชาชน
๓. เพื่อการคมนาคมด้านต่างๆ มีความสะดวก ปลอดภัย ให้กับประชาชน
๔. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต
๕. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็น นิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

สอ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบกิจการ
นักวางท่อระบายน้ำ

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างสะพาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงาน และช่างโยธาควบคุมงาน มาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๔. รายละเอียดโครงการ

ก่อสร้าง โครงการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำพร้อมบ่อพัก สำหรับท่อในแนวตรง บริเวณริมถนนพระเจ้าทรงธรรม (สาย สป.๑๑ - ๐๐๒๔ บ.เขาเลี้ยว-ปัญจาภิรมย์) ชุมชนบ้านหนองคณทิ, ชุมชนบ้านศาลเจ้าเณร หมู่ที่ ๔ และหมู่ที่ ๖ ต.พุก ráง อ.พระพุทธรบาท เข้มเขต ต.สร้างโคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี

- วางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำ ขนาด ๑.๒๐ x ๑.๒๐ x ๑.๐๐ เมตร/หนา ๐.๑๕ เมตร จำนวน ๓,๑๙๙ เมตร พร้อมวางบ่อพักและฝาปิดเหล็กสำหรับท่อเหลี่ยม จำนวน ๓๖๔ เมตร (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๒/๖๖)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๑๘๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวมทั้งสิ้นรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๓ ข้อ ๒๖ รายละเอียดตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ อนุมัติวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖ แนบท้ายนี้

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)
ผู้อำนวยการพัสดุชำนาญการ

๘. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

๙. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น ๓ งวดงาน ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำพร้อมบ่อพักสำหรับท่อเหลี่ยม บริเวณริมถนนพระเจ้าทรงธรรม (สาย สป.๓๑ - ๐๐๒๔ บ.เขาเลี้ยว-ปัญหาภิรมย์) ชุมชนบ้านหนองคนที, ชุมชนบ้านศาลเจ้าเณร หมู่ที่ ๔ และหมู่ที่ ๖ ต.พุกวาง อ.พระพุทธบาท เข้มเขต ต.สร้างโคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง

งวดที่ ๑ คิดเป็นเงินร้อยละ ๑๕ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จ (ตามแบบแปลนและรายละเอียดขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี) รายการดังนี้

- งานขุดรื้อดินคันทางเดิมพร้อมปรับเกลี่ยแต่งบดอัดทับ โดยใช้เครื่องจักรดำเนินการแล้วเสร็จ
- งานลงทรายหยาบปรับระดับพร้อมบดอัดหนา ๐.๑๐ เมตร แล้วเสร็จ
- งานเทคอนกรีตหยาบ หนา ๐.๑๐ เมตร แล้วเสร็จ
- ดำเนินการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดหล่อสำเร็จ (แบบช่องเดียว) ขนาดท่อลอดภายใน ๑.๒๐ x ๑.๒๐ x ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร คิดเป็นร้อยละ ๑๐ ของงานวางท่อเหลี่ยมฯ ทั้งหมด

- ดำเนินการติดตั้งอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด F (R.C. MAINHOLE TYPE "F" FOR BOX CULVERT) คิดเป็นร้อยละ ๑๐ ของงานติดตั้งอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งหมด (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๕ วัน)

งวดที่ ๒ คิดเป็นเงินร้อยละ ๓๕ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จ (ตามแบบแปลนและรายละเอียดขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี) รายการดังนี้

- ดำเนินการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดหล่อสำเร็จ (แบบช่องเดียว) ขนาดท่อลอดภายใน ๑.๒๐ x ๑.๒๐ x ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร คิดเป็นร้อยละ ๔๐ ของงานวางท่อเหลี่ยมฯ ทั้งหมด
- ดำเนินการติดตั้งอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด F (R.C. MAINHOLE TYPE "F" FOR BOX CULVERT) คิดเป็นร้อยละ ๔๐ ของงานติดตั้งอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งหมด (กำหนดเวลา ๕๕ วัน)

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ ๕๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จ (ตามแบบแปลนและรายละเอียดขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี) รายการดังนี้

- ดำเนินการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดหล่อสำเร็จ (แบบช่องเดียว) ขนาดท่อลอดภายใน ๑.๒๐ x ๑.๒๐ x ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร รวมทั้งหมด จำนวน ๓,๑๙๙.๐๐ ท่อน แล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้งอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด F (R.C. MAINHOLE TYPE "F" FOR BOX CULVERT) รวมทั้งหมด จำนวน ๓๖๔ ท่อน แล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้งฝาตะแกรงเหล็ก ขนาด ๐.๙๙x๑.๖๙ เมตร จำนวน ๓๖๔ ฝา (ฝาปิดด้านบนอ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด F) แล้วเสร็จ
- ดำเนินการลงลูกรังถมบริเวณหลังท่อ - ด้านข้างท่อ พร้อมเกลี่ยแต่งและบดอัดแน่น แล้วเสร็จ
- ดำเนินการปรับปรุงชั้นพื้นทางหินคลุก พร้อมปรับเกรด - เกลี่ยแต่งและบดอัดแน่น หนา ๐.๑๕ เมตร

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)
/ดำเนินการปรับปรุง...
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

- ดำเนินการปรับปรุง - ซ่อมแซมผิวจราจรลาดยาง โดยลาดยางแอสฟัลต์ (Prime Coat) และปูผิวยางแอสฟัลต์คอนกรีต ทั้บหน้า คิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑,๙๖๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ
- งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- งานทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งป้ายโครงการ หรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๘๐ วัน)

๑๐. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

- | | |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| ๑. นางสาวรัตน์ สุขมะดัน ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายทศพล พรรคนาวิน ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายกิตติ ทองขาว ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

๑๑. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า k)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาจะนำสูตร 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 ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไปโดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

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

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

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

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

$$K_{๓.๖} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / Io + ๐.๑๕ * Ct / Co + ๐.๒๐ * Mt / Mo + ๐.๒๕ * St / So$$

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวรัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายทศพล พรรคนาวิน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายกิตติ ทองขาว)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง


(นางสาวกตัญญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร.๐-๓๖๒๑-๒๕๔๓

ที่ สป ๕๑๐๐๕๒/๓๔๓๔

วันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๖๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำพร้อมบ่อพัก สำหรับท่อในแนวตรงบริเวณริมถนน พระเจ้าทรงธรรม (สาย สป.ถ๑ - ๐๐๒๔ บ้านเขาเลี้ยว - บ้านปัญญาภิรมย์) ชุมชนบ้านหนองคนตี, ชุมชนบ้านศาลเจ้าเณร หมู่ที่ ๔ และหมู่ที่ ๕ ตำบลพุกวาง อำเภอพระพุทธบาท เข้ม เขตตำบลสร้างโคก อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐพ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบประมาณ ๔๕,๙๖๐,๐๐๐ บาท (สี่สิบล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรีและพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่นและหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของกรมบัญชีกลาง จำนวน ๔๓,๕๐๐,๐๐๐-บาท (สี่สิบล้านห้าแสนบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลาง

ลงชื่อ (นางสรารัตน์ สุขมะดัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ประธานกรรมการ

ความคิดเห็นของรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

-เพื่อโปรดพิจารณา

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

ลงชื่อ (นายทศพล พรรคนาวิน) วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ (นายกิตติ ทองขาว) นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

ความคิดเห็นของรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

-เพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนการโยธา

-เพื่อโปรดพิจารณา

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

-เพื่อโปรดพิจารณา

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายธนภฤต อัดละสัมปณณะ)

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

-เพื่อโปรดพิจารณา

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

วันที่อนุมัติ.....

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นางสาวกฤตญา จิระกรวัฒน์นะ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำพร้อมบ่อพัก สำหรับท่อในแนวตรง บริเวณริมถนนพระเจ้าทรงธรรม (สาย สบ.ถ1 - 0024 บ้านเขาเลี้ยว - บ้านปัญญาภิรมย์) ชุมชนบ้านหนองคันที, ชุมชนบ้านศาลเจ้าเณร หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ตำบลพุกวาง อำเภอพระพุทธรบาท เข้มเขต ตำบลสร้างโคก อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding).....

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 45,960,000 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป วางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำ ขนาด 1.20 x 1.20 x 1.00 เมตร หนา 0.15 เมตร จำนวน 3,199.00 เมตร พร้อมวางบ่อพักและฝาปิดเหล็กสำหรับท่อเหลี่ยม จำนวน 364.00 เมตร (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 32/66).....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 มิถุนายน 2567 เป็นเงิน 43,500,000 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สรารัตน์ สุขมะดัน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

7.2 ทศพล พรรคนาวิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 กิตติ ทองขาว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง


(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบายน้ำ พร้อมบ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง บริเวณริมถนนพระเจ้าทรงธรรม (สายสบ.ถ 1-0024บ.เขาเลีย่ว-บ.ปัญญาภิรมย์)ชุมชนบ้านหนองคณทิ,ชุมชนบ้านเจ้าแฉกร หมู่ที่4และหมู่ที่6 ต.พุทรา้งอ.พระพุทธรบาท เข้มเขตต.สร้าง โสก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี

ลักษณะงานวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.20x1.20x1.00 เมตร หนา 0.15 เมตรพร้อมวางบ่อพัก

และฝาปิดเหล็กสำหรับท่อเหลี่ยม แบบฝาเหล็ก(ตามรูปแบบและรายละเอียด ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)

ประมาณราคาเดือนมิถุนายน 2567

ใช้ราคาวัสดุอ้างอิง สระบุรี เดือน

พฤษภาคม

2567

ใช้ราคาวัสดุอ้างอิง กทม. เดือน

มิถุนายน

2567

ลำดับที่	รายการ	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานท่อเหลี่ยม	1.2183	43,507,449.58	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
สรุป			43,507,449.58	
	(ตัวอักษร)	(สี่สิบสามล้านห้าแสนบาทถ้วน)	<u>43,500,000.00</u>	

ราคาเฉลี่ย ต่อ ตร.ม.

22,193.88 บาทต่อตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายสรารัตน์ สุขมะดัน)

นักบริหารงานช่างระดับกลาง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายทศพล พรรคนาวิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายกิตติ ทองขาว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง


(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
ส่วนราชการ ตำบลข้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
งบประมาณประจำปี 2567

โครงการ ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบายน้ำ พร้อมบ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง บริเวณริมถนนพระแสงราษฎร์ธรรม (สายศบ.ถ1-0024บ.เขาดิษาย-ปฎิภากริมย์)ชุมชนบ้านหนองคณชี่,ชุมชนบ้านเจ้า
เขาร หมู่ที่6และหมู่ที่6 ต.พุรังเอ.พระพุทธรบาท เข่อมเขคค.สร้างโคศ อ.บ้านหมอ อ.สระบุรี

ลักษณะงานวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.20x1.20x1.00 เมตร หนา 0.15 เมตรพร้อมวางบ่อพัก

และฝาปิดเหล็กสำหรับท่อเหลี่ยม แบบฝาเหล็ก(ตามรูปแบบและรายละเอียด ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)

ประมาณราคาเดือนมิถุนายน 2567

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ราคารับนับตีเขต 33.11

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/ หน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคา/หน่วย x Factor F	ราคากลาง (117%)
			(1)	(2)	(3)=(1x2)	(4)	(5)	(6)=(3x4)
	งบฯทาง <u>พื้นที่ปกติ</u>							
1	งานดินถมทาง							
1.1	งานขุดดินถมทาง	กบ.ม.	9,357.08	22.41	209,692.16	1.2183	27.30	255,462.23
1.2	งานขุดรื้อถนนทางเดิมแล้วทับ	ตร.ม.	1,960.00	11.66	22,853.60	1.2183	14.20	27,841.91
2	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร							
2.1	งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) หนา 0.15 ม.	กบ.ม.	-	206.91	-	1.2183	252.07	-
2.2	งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) หนา 0.15 ม.	กบ.ม.	311.00	395.95	123,140.45	1.2183	482.37	150,018.64
2.3	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	1,960.00	33.24	65,150.40	1.2183	40.49	79,370.95
2.4	งานผิวจราจร Asphaltic Concrete	ตร.ม.	1,960.00	274.17	537,373.20	1.2183	334.01	654,667.09
3	งานอาคารระบายน้ำ							
3.1	ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดท่อสี่เหลี่ยม (แบบช่อง เหลี่ยม) ขนาดท่อลอด ภายใน 1.20x1.20 หนา 0.15 เมตร	ท่อน	3,199.00	5,500.00	17,594,500.00	1.2183	6,700.49	21,434,898.80
3.2	คอนกรีตหยาบ	กบ.ม.	395.76	2,025.70	801,691.03	1.2183	2,467.85	976,678.28
3.3	ทรายหยาบปรับระดับพร้อมบ่อพัก	กบ.ม.	494.70	436.92	216,144.32	1.2183	532.28	263,322.72

ประธานกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ..... (นางสาวสุภาภฤตญา จิระกรวัฒน์นะ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบสรุปรายค่ากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
งบประมาณประจำปี 2567

โครงการ ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบบน้ำ พร้อมบ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง บริเวณถนนพระเจ้าทรงธรรม (สายตบ.ถ1-0024บ.เขมเสี้ยว-บ.ปึงอุจกิริมย์) ชุมชนบ้านหนองคณสี ชุมชนบ้านเข้
เลข หมู่ที่ 4 และ หมู่ที่ 6 ต.พุทราช่อง. พระพุทธบาท เข้มเขต.ศ.สร้าง โศภ อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี

ลักษณะงานวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.20x1.20x1.00 เมตร ทนน้ำ 0.15 เมตร พร้อมวางบ่อพัก

และสปีดเหล็กสำหรับท่อเหลี่ยม แบบแผ่นเหล็ก(ตามรูปแบบและรายละเอียด ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)

ประมาณราคาเดือนมิถุนายน 2567

ตามแบบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ราคานำมันตีเหล็ก 33.11

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/ หน่วย	ราคารวม	Factor F	ราคา/หน่วย x Factor F	ราคาต่าง (B-TM)
			(1)	(2)	(3)=(1x2)	(4)	(5)	(6)=(3x4)
3.4	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด F สำหรับ (R.C.MANHOLE TYPE "F" FOR BOX CULVERT	บ่อ	364.00	25,133.10	9,148,447.59	1.2183	30,618.96	11,145,303.83
3.5	คอนกรีตขยายทนน้ำ 0.10 ม.	ลบ.ม.	395.76	2,025.70	801,691.03	1.2183	2,467.85	976,678.28
3.6	ทรายขยายบ่อปรับระดับพร้อมบ่อคั่นหน้า 0.10 ม.	ลบ.ม.	494.70	436.92	216,144.32	1.2183	532.28	263,322.72
4	อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ลิต 1 ฟา ขนาด 0.99 x 1.69 ม.)	ฟา						
4.1	ฝาตะแกรงเหล็ก ขนาด 0.99 x 1.69 ม	ฟา	364.00	14,718.50	5,357,535.38	1.2183	17,931.15	6,526,939.02
5	งานประสานท่อลงลำรางธรรมชาติ							
5.1	ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดท่อสี่เหลี่ยมรี (แบบช่อง เดี่ยว) ขนาดท่อลอด ภาชนะใน 1.20x1.20 ทนน้ำ 0.15 เมตร (R.C.MANHOLE TYPE "F" FOR BOX CULVERT	ท่อ	97.00	5,500.00	533,500.00	1.2183	6,700.49	649,948.47
5.2	CLOSE TYPE)	บ่อ	2.00	25,133.10	50,266.19	1.2183	30,618.96	61,237.92
5.3	ฝาตะแกรงเหล็ก ขนาด 0.99 x 1.69 ม	ฟา	2.00	14,718.50	29,437.00	1.2183	17,931.15	35,862.29
6	งานป้ายโครงการ							

ประธานกรรมการ.....

กรรมการ.....

สำเนาถูกต้อง

กรรมการ..... (นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
 ส่วนราชการ ตำบลช้าง อังกาบบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 งบประมาณประจำปี 2567

โครงการ ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบายน้ำ พร้อมบ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง บริเวณถนนพระเจ้าทรงธรรม (สายต.บ.ถ1-0024บ.เขลียงว-บ.ปึงจากริมย์)ชุมชนบ้านหนองคณฑี,ชุมชนบ้านเจ้า
 เขมร หมู่ที่4และหมู่ที่6 ต.พกร่างอ.พระพุทธบาท เข้มเขตต.สร้างไศก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี

ลักษณะงานวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.20x1.20x1.00 เมตร หนา 0.15 เมตรพร้อมวางบ่อพัก

และฝัปก่อตั้งสำหรับท่อเหลี่ยม แบบฝัปก่อตั้ง(ตามรูปแบบและรายละเอียด ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)

ประมาณราคาคือเดือนมิถุนายน 2567

ตามแบบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ราคากลางขั้นต้นคิดเซล 33.11

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/ หน่วย	ราคาขุ่น	Factor F	ราคา/หน่วย x Factor F	ราคากลาง (บาท)
			(1)	(2)	(3)=(1x2)	(4)	(5)	(6)=(3x4)
7.1	ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.00	4,840.00	4,840.00	1.2183	5,896.43	5,896.43
	รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน				35,712,406.67			43,507,449.58

ผลรวมค่าจ้างต้นขุ่นงานก่อสร้างทาง

35,712,406.67 บาท

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.2183

ประธานกรรมการ.....

กรรมการ.....

สำเนาถูกต้อง

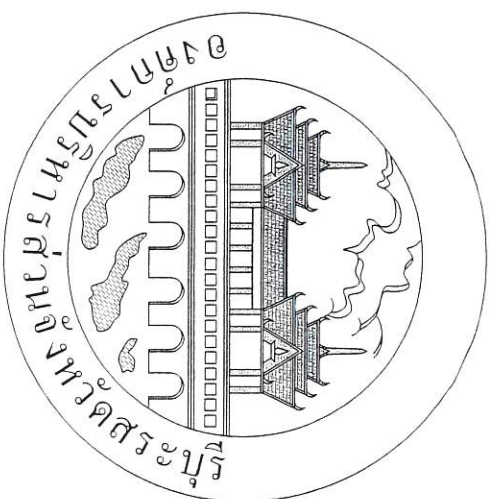
กรรมการ.....

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(นางสาวกัญญา จิระการวัฒน์)

งบประมาณปี 2567

แบบเลขที่ 32/66



โครงการวางท่อเหลี่ยม คอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำ พร้อมเปิดฝักสำหรับท่อในแนวตรง

บริเวณริมถนน พระเจ้าทรงธรรม (สาย สป.ถ 1 - 0024 บ.เขาเตี้ยว - บ.ปัญญาภิรมย์)

ชุมชนบ้านหนองคณทัต, ชุมชนบ้านศาลเจ้าเอมร หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ต.พุกม่วง

อ.พระพุทธบาท เขตมณฑล ต.สร้างโลก อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี

คณะกรรมการที่รับผิดชอบงานราชการ รับผิดชอบ	
ตนมาสั่ง อ.จ.ส.บ. ที่ 64 / 8767	ลงวันที่ 10 20 ๐๗ ๕๕69
แบบแปลนเลขที่ ๓๒/66	
ผู้ว่าราชการจังหวัด	ผู้ว่าราชการจังหวัด
ผู้ว่าราชการจังหวัด	ผู้ว่าราชการจังหวัด
ผู้ว่าราชการจังหวัด	ผู้ว่าราชการจังหวัด
ผู้ว่าราชการจังหวัด	ผู้ว่าราชการจังหวัด
ผู้ว่าราชการจังหวัด	ผู้ว่าราชการจังหวัด
ผู้ว่าราชการจังหวัด	ผู้ว่าราชการจังหวัด
ผู้ว่าราชการจังหวัด	ผู้ว่าราชการจังหวัด
ผู้ว่าราชการจังหวัด	ผู้ว่าราชการจังหวัด
ผู้ว่าราชการจังหวัด	ผู้ว่าราชการจังหวัด
ผู้ว่าราชการจังหวัด	ผู้ว่าราชการจังหวัด

ผู้ว่าราชการจังหวัด

ฝ่ายสาธารณูปโภค ส่วนการโยธา

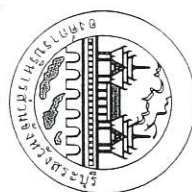
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นางสาวกฤติญา จิระการวัฒนะ)

นักวิชาการเทคนิคช่างเทคนิค

สารบัญแบบ

รายการแบบ	แผ่นที่
สารบัญแบบ	1
รายการประกอบแบบ	2-3
ปริมาณงาน	4
แผนที่สังเขป	5
รูปตัดตามขวางทางท่อน้ำคอนกรีตชนิดที่ระบายน้ำพร้อมบ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง	6-7
รูปแบบดิน, รูปตัดตามยาว	8-14
รูปตัดตามขวาง	15-22
แบบมาตรฐานกรมทางหลวง (งานวางท่อคอนกรีต)	DWG. NODS-502
DETAIL OF INLET AND MANHOLE TYPE "F" & BOX CULVERT (CLOSE-TYPE)	
SHEET NO.87	



กองการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 6 เมตร พร้อมท่อระบายน้ำและท่อระบายน้ำในแนวตรง บริเวณถนนพหลโยธิน ช่วง กม.ที่ ๑๒๖ - ๑๒๗ บริเวณตำบล - บ้านไร่ ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี และพื้นที่ ๑๑ ไร่ ๓ งาน ๑๐ ตารางวา ๑๐ ไร่ ๓ งาน ๑๐ ตารางวา ๑๐ ไร่ ๓ งาน ๑๐ ตารางวา

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นานนท์)	ผู้เขียนแบบร่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นายศักดิ์ ทองขาว)	นายช่างสำรวจเขียนแบบ
ออกแบบ		(นายยศพล พรรัตนาวิน)	วิศวกรออกแบบเขียนแบบ
วิศวกรควบคุม		(นายอนุชิต ชาวสวน)	วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง (จบ)
ตรวจสอบ		(นายจรัส บุญเชื้อ)	หัวหน้าฝ่ายสำรวจเขียนแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุรสิทธิ์ สุขะพันธ์)	ผู้ชำนาญการด้านการโยธา
ตรวจสอบ		(นายสุรสิทธิ์ สมภักดิ์)	ผู้ชำนาญการด้านโยธา
ตรวจสอบ		(นางพิชญดาพร พชรประสิทธิ์)	รองปลัดก่อสร้างวิศวกรรมโยธา
ตรวจสอบ		(นางสาวนิภา ประสิทธิ์พงษ์)	ปลัดก่อสร้างวิศวกรรมโยธา
อนุมัติ		(นายสมนึก อัครสิทธิ์กุล)	

คณะกรรมการจัดจ้างงานจ้างช่างการรับก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง ส.บ.ส.บ.ที่ ๖๓ / ๒๕๖๓
 ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๓
 ณ ห้องประชุมที่ ๑๒ / ๑๖

ประธานกรรมการ

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

กองการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมืองสระบุรี
 จังหวัดสระบุรี ๑๗๑๐๐

รายการประเมิน

1. ผู้วิจัยจะต้องทำการขอแบบประเมินและรายการต่างๆ ไปยื่นให้บุคคล พยายามที่จะดำเนินการปฏิบัติงานในระยะเวลาที่กำหนดขึ้นแล้วขอความรู้จากบุคลากรที่ตรงงานแต่ละรายการ โดยผู้วิจัยจะลงคะแนนปฏิบัติงานในข้อต่างๆ ที่ท่านเห็นว่าสมควรสมควรหรือไม่
2. วัตถุประสงค์ต่างๆ ในงานที่มอบหมาย ท่านเห็นว่าสมควรได้ใช้หรือไม่ขอพบผู้ควบคุมงานก่อน วัตถุประสงค์การปฏิบัติงานในด้านงานในมุมมองของนักวิทยาศาสตร์ (มคอ) การทดสอบและประเมินผลโดยมีผู้วิจัยที่ดำเนินการในเชิงปฏิบัติในมุมมองของนักวิทยาศาสตร์ มคอ ศึกษาระดับต่างๆ วิทยากรที่เข้าร่วมงานในโครงการที่มอบหมายในจุดที่ต้องนำมาดูงานเกี่ยวกับงานของตน มคอ ผู้วิจัยจะต้องรับผิดชอบด้านความรู้และความสามารถของผู้เรียนและผู้สอนที่เข้าร่วมงาน
3. ผู้วิจัยจะต้องทำการจัดทำรายงานระหว่างโดยไม่ได้มีความเสียหายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้น
4. วัตถุประสงค์ของงานตามแบบที่ภาค (มคอ) เป็นวัตถุประสงค์ที่สำคัญที่จะใช้ในการดำเนินงาน
5. รองศาสตราจารย์หรือผู้เกี่ยวข้องที่ดำเนินการเกี่ยวข้องปฏิบัติตามกฎหมาย
6. ผู้ควบคุมงาน นามสกุลผู้ควบคุมงานของหน่วยงานที่เข้าร่วมงาน (มคอ) และ/หรือชื่อหน่วยงานของหน่วยงาน (มคอ)
7. มาตรฐานการวัดสร้างให้รายการมาตรฐานการสร้างงานของหน่วยงาน (มคอ) และ/หรือชื่อหน่วยงานของหน่วยงาน (มคอ)
8. ผู้วิจัยจะต้องรับผิดชอบด้านงานที่มอบหมาย ไปรับระดับของงานในมุมมองนักวิทยาศาสตร์โดยไม่ได้ปฏิบัติตามโครงการและไม่ได้มีเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
9. สถานะของบุคคลและบุคลากรที่เข้าร่วมงาน วิทยากรที่เข้าร่วมงาน วิทยากรที่เข้าร่วมงาน และบุคลากรที่เข้าร่วมงาน ผู้วิจัยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สอดคล้องกันทั้งหมด
10. วัตถุประสงค์ ในแง่ของความหมายของงานที่ผลิต โดยไม่มีวัตถุประสงค์
11. ในด้านงาน และ/หรือ ข้อตกลงที่มอบหมายให้ส่งงาน เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถรายงานได้
12. จำนวนที่ผลิตงานทางวิชาการของหน่วยงานในจุดเดียว อย่างไรก็ตามเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
13. เครื่องหมายรางวัล รางวัลของงาน และเอกสาร อื่นๆ ที่มอบหมายให้ส่งงาน
14. การนำข้อมูลไปเผยแพร่และหาการใช้เพิ่มเติม 12 และ 13 จะต้องไม่ทำให้มีความเสียหายแก่ชื่อเสียงของหน่วยงาน

15. ขาดข้อมูลที่จำเป็นให้นำไปประเมินโดยบุคคลท่านใดก็ได้

หรือไม่มีไปตามหลักการวิจัยที่ดี ไม่รายงานผลด้านมุมมองโดยที่ผู้ควบคุมงานหรืออาจารย์ผู้ควบคุมงาน

16. ผู้วิจัยจะต้องดำเนินการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันขาดที่จากการทำงานที่มอบหมายไม่มีความเสี่ยงใดๆ ในการดำเนินการทดสอบงานที่มอบหมาย หรือการดำเนินการที่มอบหมายที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้ที่มอบหมายโดยผู้วิจัยและผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้อง มคอการที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตาม มคอการที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตาม

17. ผู้วิจัยจะต้องจัดทำข้อตกลง หรือแบบร่างวิจัยที่ชัดเจน ในระหว่างที่ดำเนินการปฏิบัติงาน

ฉบับนี้ถูกประเมินโดย...

ศาสตราจารย์ ดร. สุวิทย์ ชัยสวัสดิ์
 ผู้อำนวยการ
 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

คณะกรรมการที่ปรึกษานโยบายการวิจัย
 คณะที่ปรึกษา
 วันที่ 10 มิถุนายน 2564
 มคอการ
 มคอการ



ออกโดยที่ทำการผู้อำนวยการวิเทศสัมพันธ์

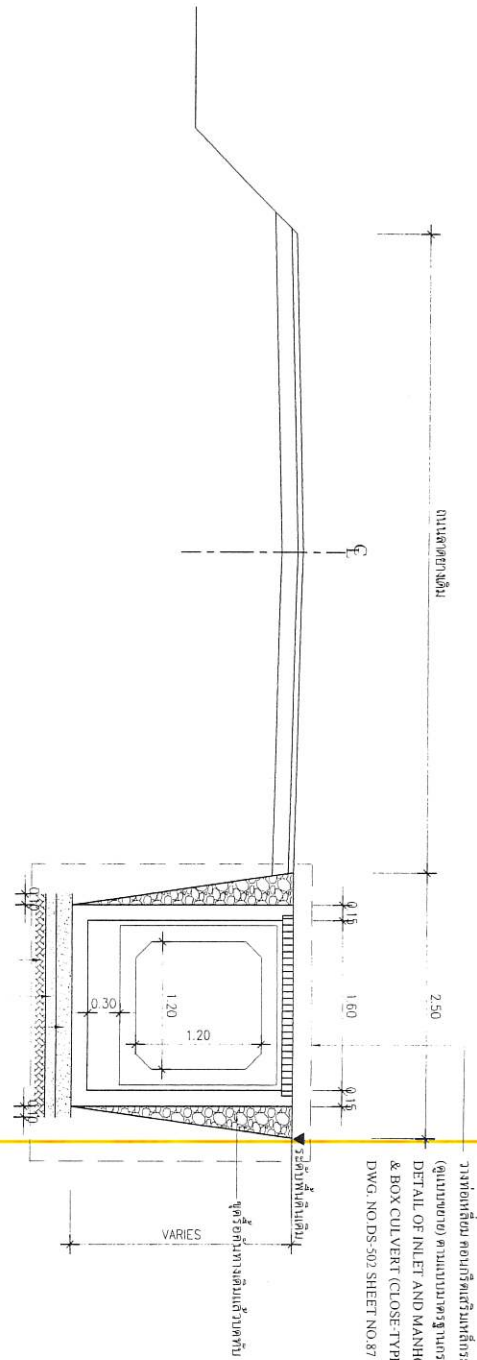
1. ชื่อของมหาวิทยาลัย: ... 2. ชื่อของหน่วยงาน: ... 3. ชื่อของโครงการ: ...	4. ชื่อของบุคลากร: ... 5. ชื่อของหน่วยงาน: ...
---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

ตำแหน่ง	ชื่อ	ลายเซ็น
ผู้อำนวยการ	ศาสตราจารย์ ดร. สุวิทย์ ชัยสวัสดิ์	<i>[Signature]</i>
รองผู้อำนวยการ	ศาสตราจารย์ ดร. สุวิทย์ ชัยสวัสดิ์	<i>[Signature]</i>
หัวหน้าฝ่าย	ศาสตราจารย์ ดร. สุวิทย์ ชัยสวัสดิ์	<i>[Signature]</i>
ผู้ควบคุมงาน	ศาสตราจารย์ ดร. สุวิทย์ ชัยสวัสดิ์	<i>[Signature]</i>
ผู้ประสานงาน	ศาสตราจารย์ ดร. สุวิทย์ ชัยสวัสดิ์	<i>[Signature]</i>

นายกองดีการบริการส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้อำนวยการวิเทศสัมพันธ์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 สำนักวิชาการวิเทศสัมพันธ์


โครงการวางท่อเหลี่ยม คอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำ พร้อมบ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง
 บริเวณริมถนน พระเจ้าทรงธรรม (สาย สป.ถ 1 - 0024 บ.เขาติ้ว - บ.ปัฐยาดิริมย์)
 ชุมชนบ้านหนองแคเขต ๓ ชุมชนบ้านศาลเจ้าถนอ หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ต.พุกธารัง
 อ.พระพุทธรบาท เข็อมเขต ค.สร้างโคก อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี

รูปตัดตามขวาง



วางท่อเหลี่ยม คอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำพร้อมบ่อพักพัก
 (ดูแบบขยาย ตามแบบวางรูปในวงวางของ
 DETAIL OF INLET AND MAHMOLE TYPE "A"
 & BOX CULVERT (CLOSE TYPE)
 DWG. NO DS-502 SHEET NO.87

โครงการ
 10 มิถุนายน ๒๕๖๓
 ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๓



วิศวกร
 กรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ วิศวกรที่รับผิดชอบนี้ พร้อมประทับตราหรือลงในวง
 บริเวณถนน พระเจ้าทรงธรรม (สาย สป.ถ 1 - 0024 บ.เขาติ้ว - บ.ปัฐยาดิริมย์)
 ชุมชนบ้านหนองแคเขต ๓ ชุมชนบ้านศาลเจ้าถนอ หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ต.พุกธารัง
 อ.พระพุทธรบาท เข็อมเขต ค.สร้างโคก อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี

วางท่อเหลี่ยม คอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำ พร้อมบ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง

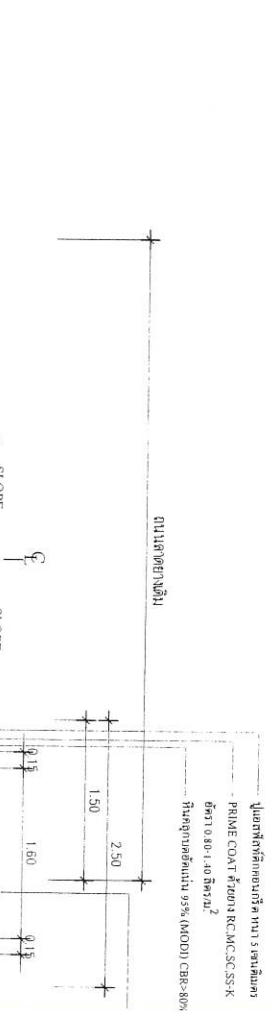
(กรณีวางริมนอกผิวทางเดิม)

สำเนาถูกต้อง
 ๑๒๗๕๓

ชื่อแบบ	(นายสมชาย นาคบุรี)
ผู้เขียนแบบช่างเขียนแบบ	(นายสมชาย นาคบุรี)
ผู้ตรวจสอบแบบ	(นายสมชาย นาคบุรี)
ผู้ร่างและออกแบบ	(นายสมชาย นาคบุรี)
วิศวกร	(นายสมชาย นาคบุรี)
ตรวจแบบ	(นายสมชาย นาคบุรี)
ตรวจออกแบบ	(นายสมชาย นาคบุรี)
วางท่อ	(นายสมชาย นาคบุรี)
ตรวจออกแบบ	(นายสมชาย นาคบุรี)
ตรวจสอบ	(นายสมชาย นาคบุรี)
แก้ไข	(นายสมชาย นาคบุรี)
แก้ไข	(นายสมชาย นาคบุรี)
แก้ไข	(นายสมชาย นาคบุรี)
แก้ไข	(นายสมชาย นาคบุรี)

(นางสาวกฤตติญา จิระสารวัตต์)

โครงการวางท่อเหลี่ยม คอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำ พร้อมบ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง บริเวณริมถนน พระเจ้าทรงธรรม (สาย สป.ถ 1 - 0024 บ.เขาแก้ว - บ.ปัญญาภิรมย์) ชุมชนบ้านหนองคตชะ, ชุมชนบ้านศาลเจ้าฉกร หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ต.พุดซา อ.พระพุทธรบาท เขื่อนมกต ต.สร้างโคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี



รูปตัดตามขวาง

วางท่อเหลี่ยม คอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำ พร้อมบ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง (กรณีวางในเขตผิวทางเดิม) บริเวณหน้าโรงเรียนหนองคตชะและโรงเรียนวัดปัญญาภิรมย์

สำเนาถูกต้อง
Q.M. 25.
นางสาวกฤติญา จิระกรวีวัฒน์
นักวิศวกรผู้ชำนาญการ

โครงการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

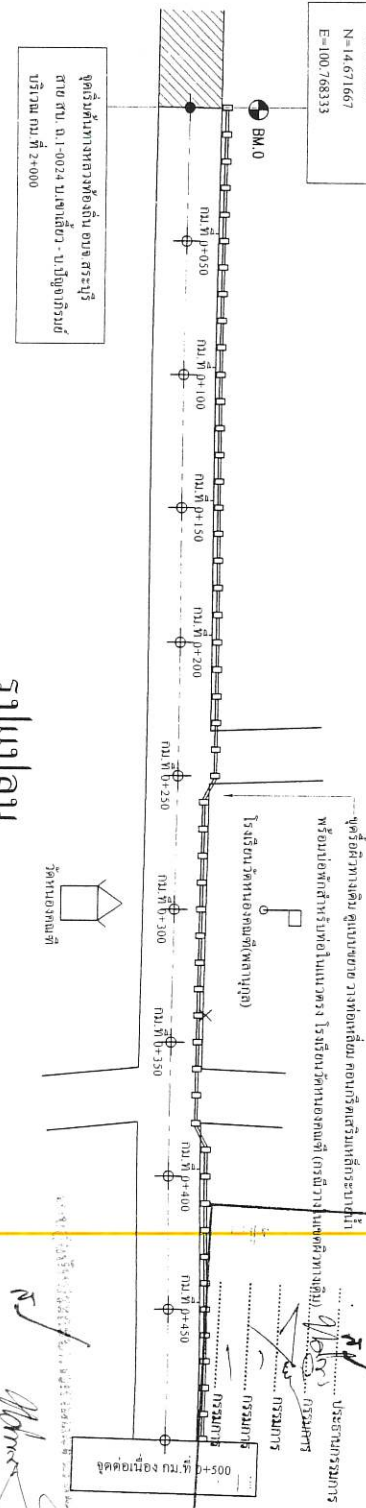
หนังสือขออนุญาตติดตั้งระบบท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง บริเวณริมถนน พระเจ้าทรงธรรม (สาย สป.ถ 1 - 0024 บ.เขาแก้ว - บ.ปัญญาภิรมย์) ชุมชนบ้านหนองคตชะ ชุมชนบ้านศาลเจ้าฉกร หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ต.พุดซา อ.พระพุทธรบาท เขื่อนมกต ต.สร้างโคก อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี

ผู้ควบคุมแบบ	(นายอภิสิทธิ์ ทองขาว)	ผู้ออกแบบ	(นายสุรศักดิ์ สมบัติ)
ผู้ควบคุมงาน	(นายประวิทย์ ชวรสุน)	ผู้ตรวจสอบ	(นายสุรศักดิ์ สมบัติ)
ผู้ควบคุมช่าง	(นายประวิทย์ ชวรสุน)	ผู้คำนวณ	(นายสุรศักดิ์ สมบัติ)
ผู้ควบคุมช่าง	(นายประวิทย์ ชวรสุน)	ผู้ตรวจสอบ	(นายสุรศักดิ์ สมบัติ)
ผู้ควบคุมช่าง	(นายประวิทย์ ชวรสุน)	ผู้ตรวจสอบ	(นายสุรศักดิ์ สมบัติ)
ผู้ควบคุมช่าง	(นายประวิทย์ ชวรสุน)	ผู้ตรวจสอบ	(นายสุรศักดิ์ สมบัติ)
ผู้ควบคุมช่าง	(นายประวิทย์ ชวรสุน)	ผู้ตรวจสอบ	(นายสุรศักดิ์ สมบัติ)

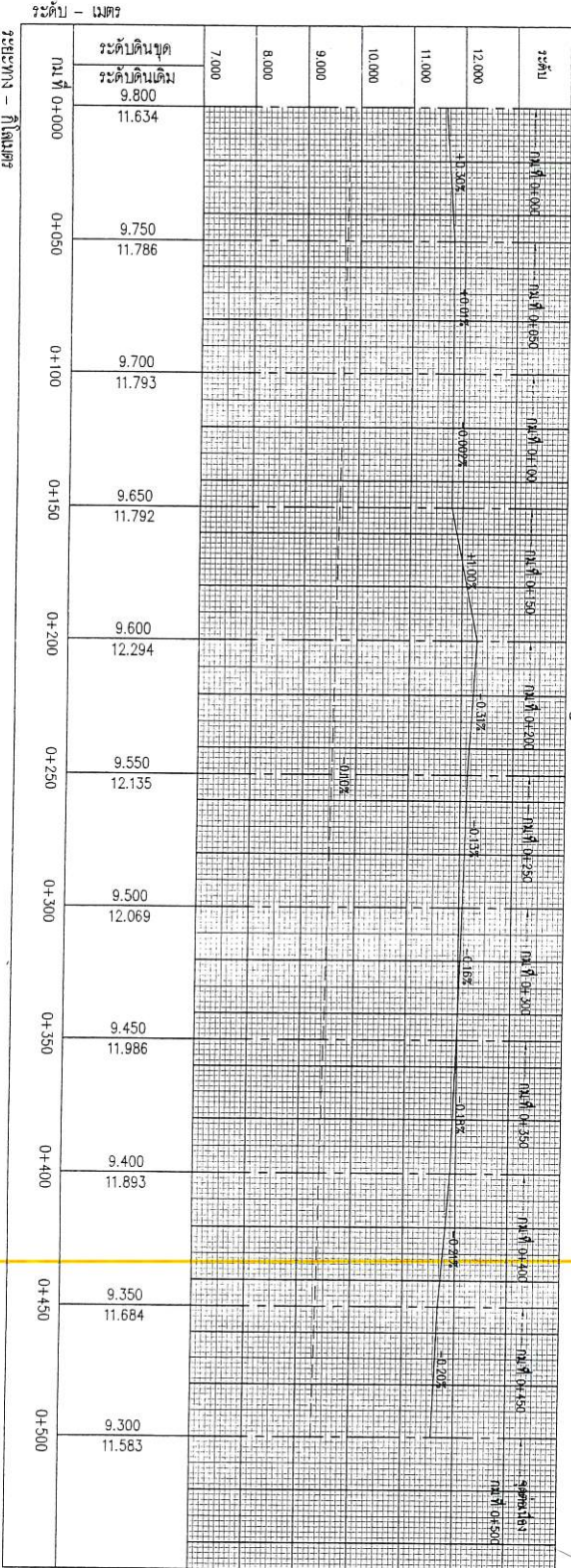
โครงการวางท่อเหลี่ยม คอนกรีตเสริมเหล็กระบบน้ำ พร้อมบ่อบ่อกัก สำหรับท่อในแนวตรง

บริเวณริมถนน พระเจ้าทรงธรรม (สาย ๓๖1 - ๐๐24 บ.เขาแก้ว - บ.ปทุมธานี)
ชุมชนบ้านหนองคันขี้, ชุมชนบ้านศาลเจ้าเฒ่า หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ต.พุทไธสง
อ.พระพุทไธสง อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี

จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.ที่ ๐+๐๐๐
N=14.671667
E=100.768333



รูปแปลน

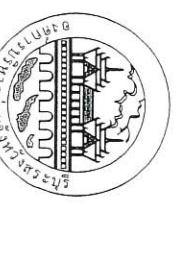


รูปตัดตามยาว



BM.0 อยู่ที่ปากท่อน้ำของทางหลวงทก.๕ กม.ที่ ๐+0๐๐ ทางซ้ายของ ระยะประมาณ 8๐๐ มี ทิศเหนือ 10,0๐๐ (แนว)

ผู้ทำโครงการ: นายสุวิทย์ อ.บ้านหมอ
วันที่: ๒๕ มิ.ย. ๖๕
โครงการ: การวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบบน้ำ พร้อมบ่อบ่อกัก สำหรับท่อในแนวตรง



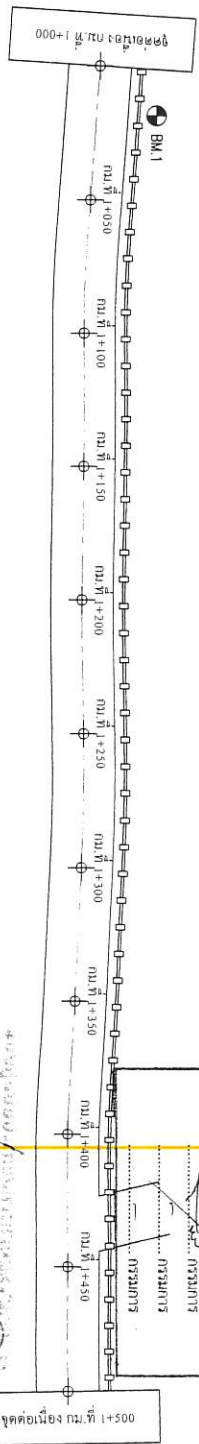
นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

โครงการ		วางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมบ่อบ่อกัก สำหรับท่อในแนวตรง บริเวณริมถนน พระเจ้าทรงธรรม (สาย ๓๖1 - ๐๐24 บ.เขาแก้ว - บ.ปทุมธานี) ชุมชนบ้านหนองคันขี้, ชุมชนบ้านศาลเจ้าเฒ่า หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ต.พุทไธสง อ.พระพุทไธสง อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี	
ผู้จัดทำ	(นายสุวิทย์ อ.บ้านหมอ)	ผู้ตรวจสอบ	(นายสุวิทย์ อ.บ้านหมอ)
ผู้ควบคุม	(นายสุวิทย์ อ.บ้านหมอ)	ผู้ให้คำแนะนำ	(นายสุวิทย์ อ.บ้านหมอ)
ผู้ให้คำแนะนำ	(นายสุวิทย์ อ.บ้านหมอ)	ผู้ให้คำแนะนำ	(นายสุวิทย์ อ.บ้านหมอ)
ผู้ให้คำแนะนำ	(นายสุวิทย์ อ.บ้านหมอ)	ผู้ให้คำแนะนำ	(นายสุวิทย์ อ.บ้านหมอ)
ผู้ให้คำแนะนำ	(นายสุวิทย์ อ.บ้านหมอ)	ผู้ให้คำแนะนำ	(นายสุวิทย์ อ.บ้านหมอ)
ผู้ให้คำแนะนำ	(นายสุวิทย์ อ.บ้านหมอ)	ผู้ให้คำแนะนำ	(นายสุวิทย์ อ.บ้านหมอ)
ผู้ให้คำแนะนำ	(นายสุวิทย์ อ.บ้านหมอ)	ผู้ให้คำแนะนำ	(นายสุวิทย์ อ.บ้านหมอ)
ผู้ให้คำแนะนำ	(นายสุวิทย์ อ.บ้านหมอ)	ผู้ให้คำแนะนำ	(นายสุวิทย์ อ.บ้านหมอ)

08

โครงการวางท่อเหลี่ยม คอนกรีตเหล็กระบบน้ำ พร้อมบ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง บริเวณริมถนน พระเจ้าทรงธรรม (สาย ต.ป. 0024 น.เขตลี้ชว - ป.ปญจ วิทยาลัยชุมชนบ้านหนองคณทิ, ชุมชนบ้านศาลเจ้าถาวร หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ต.พุกศรีสุคนธ์ อ.อ.นครหลวง ร.ศ. ๕๖

อ.พระพุทธรบาท เข่อมเขต ต.สร้างโคก อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี



รูปแปลน

ระดับ	พ.ท. 1+000	พ.ท. 1+050	พ.ท. 1+100	พ.ท. 1+150	พ.ท. 1+200	พ.ท. 1+250	พ.ท. 1+300	พ.ท. 1+350	พ.ท. 1+400	พ.ท. 1+450	พ.ท. 1+500
ระดับดินจุด	8.800	8.750	8.700	8.650	8.600	8.550	8.500	8.450	8.400	8.350	8.300
ระดับดินเดิม	11.258	11.220	11.248	11.246	10.913	10.672	11.006	10.685	10.704	10.772	11.200
ระดับดินจุด	8.800	8.750	8.700	8.650	8.600	8.550	8.500	8.450	8.400	8.350	8.300

รูปตัดตามยาว

สำนักงานการผังเมือง



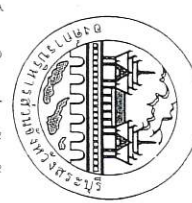
ประกอบร่าง: *[Signature]*
 ตรวจสอบร่าง: *[Signature]*
 อนุมัติร่าง: *[Signature]*
 อนุมัติร่าง: *[Signature]*
 อนุมัติร่าง: *[Signature]*

สัญลักษณ์



(นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

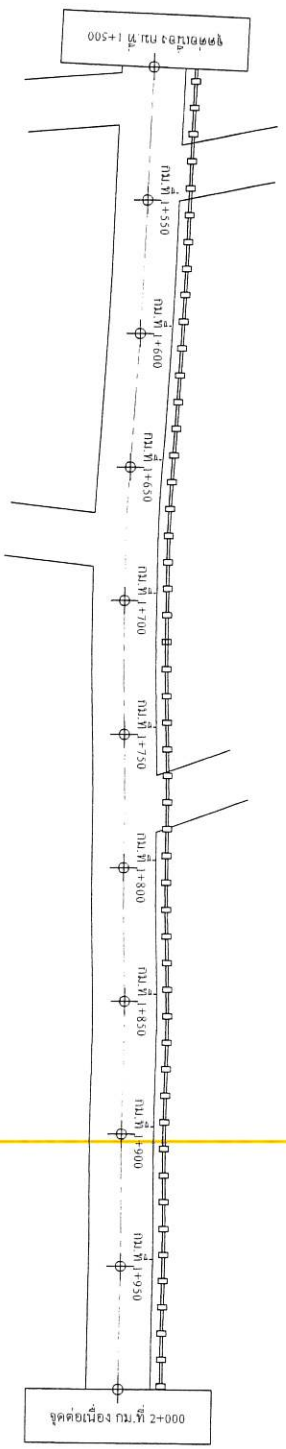
NO SCALE



โครงการบริหารสิ่งแวดล้อม

โครงการ	โครงการวางท่อเหลี่ยม คอนกรีตเหล็กระบบน้ำ พร้อมบ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง บริเวณริมถนน พระเจ้าทรงธรรม (สาย ต.ป. 0024 น.เขตลี้ชว - ป.ปญจ วิทยาลัยชุมชนบ้านหนองคณทิ, ชุมชนบ้านศาลเจ้าถาวร หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ต.พุกศรีสุคนธ์ อ.อ.นครหลวง ร.ศ. ๕๖) ประมวลร่าง: <i>[Signature]</i> ค.ต. ๖/๓๐/๒๕๖๕
ผู้จัดทำ	(นางกฤติญา จิระสารไพฑูริย์) (นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์)
ผู้ตรวจสอบ	(นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์) (นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์)
ผู้รับผิดชอบ	(นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์) (นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์)
ผู้จัดทำ	(นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์) (นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์)
ผู้ตรวจสอบ	(นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์) (นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์)
ผู้รับผิดชอบ	(นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์) (นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์)
ผู้จัดทำ	(นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์) (นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์)
ผู้ตรวจสอบ	(นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์) (นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์)
ผู้รับผิดชอบ	(นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์) (นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์)
ผู้จัดทำ	(นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์) (นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์)
ผู้ตรวจสอบ	(นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์) (นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์)
ผู้รับผิดชอบ	(นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์) (นางสาวกฤติญา จิระสารไพฑูริย์)

โครงการวางท่อเหล็กม้วน คอนกรีตเหล็กกระเบื้องน้ำ พร้อมท่อพักสำหรับท่อในแนวตรง บริเวณริมถนน พระเจ้าทรงธรรม (สาย สบ.ถ.1 - 0024 บ.เขาเหล็ก - บ.ปฎิภากริมย์) ชุมชนบ้านหนองกมธก, ชุมชนบ้านศาลเจ้าแม่อร หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ต.พุก่าง อ.พระพุทธรบาท เข้มองเจด ต.สร้างโคก อ.บ้านหมอย จ.สระบุรี



รูปแปลง

ระดับ	บ.ท.ที่ 1+500	บ.ท.ที่ 1+550	บ.ท.ที่ 1+600	บ.ท.ที่ 1+650	บ.ท.ที่ 1+700	บ.ท.ที่ 1+750	บ.ท.ที่ 1+800	บ.ท.ที่ 1+850	บ.ท.ที่ 1+900	บ.ท.ที่ 1+950	บ.ท.ที่ 2+000
ระดับดินเดิม	11.200	11.200	11.240	11.277	11.642	11.454	11.514	11.396	11.296	11.819	11.650
ระดับดินขุด	8.300	8.250	8.200	8.150	8.100	8.050	8.000	7.950	7.900	7.850	7.800
ระดับ	7.000										
ความลาด		-0.00%	-0.08%	-0.07%	-0.37%	-0.33%	-0.23%	-0.20%	-0.14%	-0.39%	

รูปตัดตามยาว



คณะกรรมการจัดทำแบบวางท่อเหล็กม้วนน้ำ
 ตามคำสั่งของส.บ.ที่ 14 / 2564
 ลงวันที่ 10 ธันวาคม 2564
 แบบแปลนเลขที่ 39/166
 ประเภทโครงการ
 วิศวกรรม
 วิศวกรรม

นาย.....
 ตำแหน่ง.....
 อนุมัติ (ใบเสร็จรับเงิน)
 นาย.....
 ตำแหน่ง.....

นางสาวกัญญา.....
 (นางสาวกัญญา.....)
 11



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ชื่อโครงการ.....
 วัตถุประสงค์.....

ผู้ควบคุมงาน.....
 ตำแหน่ง.....

ผู้ตรวจสอบ.....
 ตำแหน่ง.....

ผู้ตรวจ.....
 ตำแหน่ง.....

ผู้ร่าง.....
 ตำแหน่ง.....

ผู้คำนวณ.....
 ตำแหน่ง.....

ผู้เขียน.....
 ตำแหน่ง.....

ผู้ทำแบบ.....
 ตำแหน่ง.....

ผู้ตรวจสอบ.....
 ตำแหน่ง.....

ผู้ทำแบบ.....
 ตำแหน่ง.....

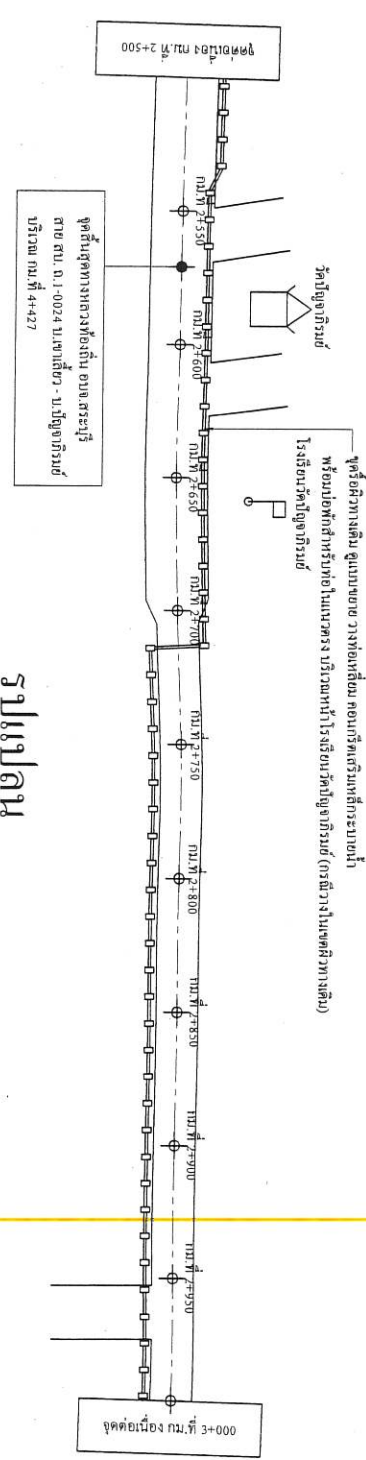
ผู้ทำแบบ.....
 ตำแหน่ง.....

ผู้ทำแบบ.....
 ตำแหน่ง.....

ผู้ทำแบบ.....
 ตำแหน่ง.....

ผู้ทำแบบ.....
 ตำแหน่ง.....

โครงการวางท่อเหลี่ยม คอนกรีตเสริมเหล็กระบบน้ำ พร้อมบ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง บริเวณริมถนน พระเจ้าทรงธรรม (สาย สป.ถ.1 - 0024 บ.เจเลีย - บ.บึงจากริมย์) ชุมชนบ้านหนองคนแค, ชุมชนบ้านศาลเจ้าแม่สร้อย หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ต.พุก่าง อ.พระเทพบาทย์ จ.ขอนแก่น



รูปแปลน

ระดับ	กม.ที่ 2+500	กม.ที่ 2+550	กม.ที่ 2+600	กม.ที่ 2+650	กม.ที่ 2+700	กม.ที่ 2+750	กม.ที่ 2+800	กม.ที่ 2+850	กม.ที่ 2+900	กม.ที่ 2+950	3+000
ระดับเดิม	11.114	11.818	11.749	11.747	11.969	11.981	11.685	12.045	12.096	12.033	12.092
ระดับใหม่	7.300	7.250	7.200	7.150	7.100	7.050	7.000	6.950	6.900	6.950	6.800

รูปตัดตามยาว



นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์

นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์

คณะกรรมการจัดทำแบบปรุงรายการก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อยง.ส.ท. 64 / 2567
 ลงวันที่ 10 ธันวาคม 2567
 นางนางเนงอภีร์ อธิษฐ์
 ประธานกรรมการ
 นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์
 กรรมการ
 นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์
 กรรมการ



โครงการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ชื่อโครงการ: โครงการวางท่อเหลี่ยม คอนกรีตเสริมเหล็กระบบน้ำ พร้อมบ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง บริเวณริมถนน พระเจ้าทรงธรรม (สาย สป.ถ.1 - 0024 บ.เจเลีย - บ.บึงจากริมย์) ชุมชนบ้านหนองคนแค, ชุมชนบ้านศาลเจ้าแม่สร้อย หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ต.พุก่าง อ.พระเทพบาทย์ จ.ขอนแก่น

ผู้เขียนแบบ	นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์	(นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์)
ผู้ตรวจสอบแบบ	นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์	(นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์)
สำรวจและ	นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์	(นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์)
ออกแบบ	นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์	(นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์)
วิศวกร	นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์	(นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์)
ตรวจแบบ	นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์	(นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์)
ตรวจสถาปัตย์	นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์	(นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์)
ตรวจวิศวกรรมโยธา	นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์	(นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์)
ช่างเขียน	นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์	(นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์)
ช่างออกแบบ	นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์	(นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์)
ช่างควบคุม	นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์	(นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์)

อนุมัติ (นายอรรถกฤต อธิษฐ์).....

นายอรรถกฤต อธิษฐ์

นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์

นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์

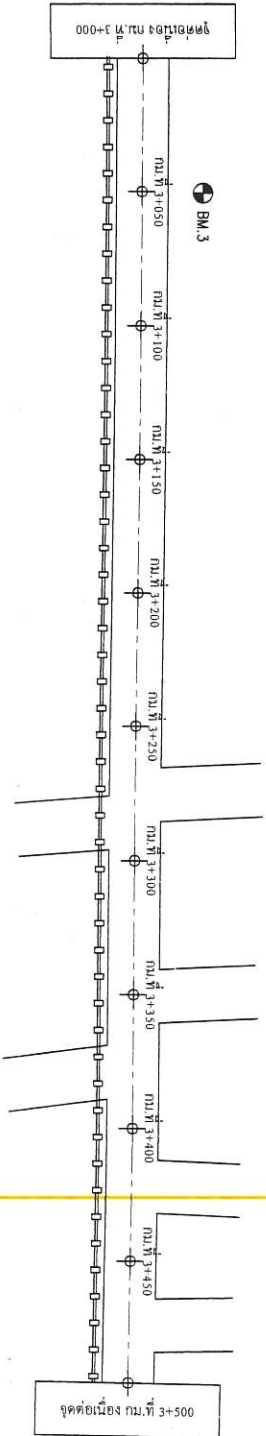
นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์

นางสาวกัญญาพร อธิษฐ์

NO SCALE

หน้า 13

โครงการวางท่อเหล็กมอดูลาร์คอนกรีตให้กระบายน้ำ พร้อมบ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง บริเวณถนน พระเจ้าทรงธรรม (สาย สม.ถ.1 - 0024 บนเขาเขียว - ม.ปทุมธานี) ชุมชนบ้านหนองคันที, ชุมชนบ้านศาลเจ้าเบอร์ หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ต.พุด่าง อ.พระพุทธรบาท เข้มเขต ต.สร้างโคก อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี



รูปแบบถนน

ระดับ	ระดับดิน	ระดับดินเดิม	ระยะทาง - กิโลเมตร
11.000	12.092	6.800	กม.ที่ 3+000
10.000	6.750	11.862	3+050
9.000	6.700	11.624	3+100
8.000	6.650	11.344	3+150
7.000	6.600	12.009	3+200
6.000	6.550	12.241	3+250
	6.500	12.186	3+300
	6.450	12.112	3+350
	6.400	11.886	3+400
	6.350	11.561	3+450
	6.300	11.450	3+500

รูปตัดตามยาว



BM.3 อยู่ปากเตาไฟฟ้า ห่างจาก E กม.ที่ 3+050

คณะกรรมการจัดทำแบบฉบับราชการงานก่อสร้าง
 ต.นายสั่ง อ.สงขล. ที่ 11 / 25 69
 ลงวันที่ 10 มกราคม 2563
 นางสมณฑิลา อ.สงขล.
 กรรมการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
 ให้ตั้งที่ ก่อสร้างท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง บริเวณถนน พระเจ้าทรงธรรม (สาย สม.ถ.1 - 0024 บนเขาเขียว - ม.ปทุมธานี) ชุมชนบ้านหนองคันที, ชุมชนบ้านศาลเจ้าเบอร์ หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ต.พุด่าง อ.พระพุทธรบาท เข้มเขต ต.สร้างโคก อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี

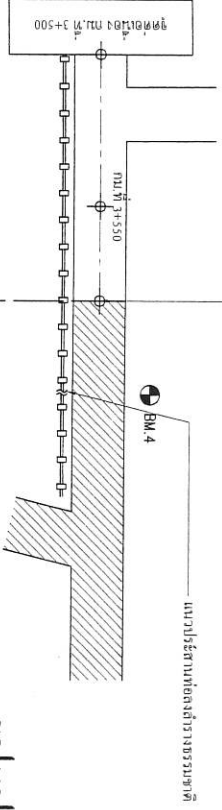
ผู้จัดทำแบบ	(นางทองกร วัฒนศิริ) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
ตรวจสอบ	(นายอัครวิทย์ ทองขาว) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ผู้ออกแบบ	(นางสาวสุทนต์ พรหมกรวิม) วิศวกรโยธาชำนาญการ
วิศวกร	(นายบุญรอด ชาวสวน) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (จ.ว.)
ตรวจแบบ	(นายธีรพด มนุญชื้อ) หัวหน้าฝ่ายช่างการช่างโยธา
ตรวจออกแบบ	(นางสตรียุคณ์ สุขขรัตน์) ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา
ทำแบบ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา
ทำแบบ	(นายสิทธิพร เพชรประทีป) รองปลัดเลขาธิการสำนักงานโยธา
ทำแบบ	(นางสาววิภา วัชรพิทย) ปลัดเลขาธิการสำนักงานโยธา

นางสมณฑิลา อ.สงขล. (นางอัครวิทย์ ทองขาว) อนุมัติแบบราชการงานก่อสร้าง
 ลงวันที่ 10 มกราคม 2563
 กรรมการ

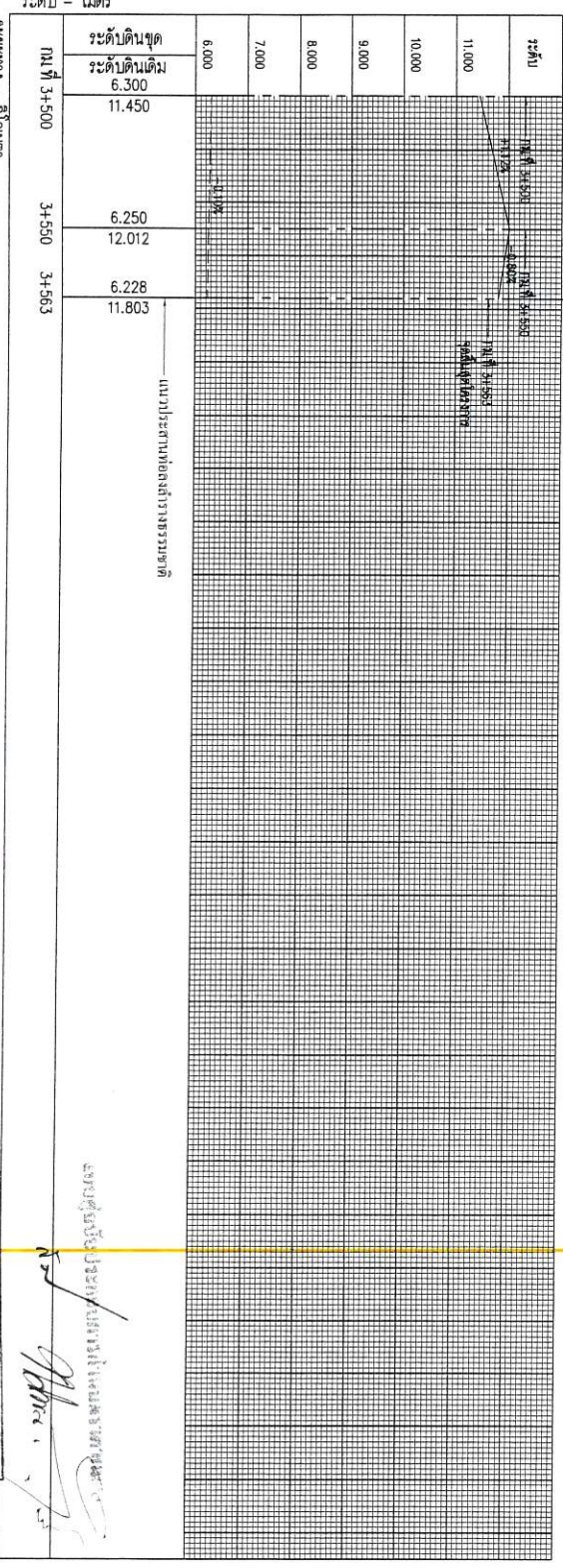
นางอัครวิทย์ ทองขาว (นายอัครวิทย์ ทองขาว) อนุมัติแบบราชการงานก่อสร้าง
 ลงวันที่ 10 มกราคม 2563
 กรรมการ

โครงการวางท่อเหลี่ยม คอนกรีตหุ้มเหล็กระบบายน้ำ พร้อมบ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง บริเวณริมถนน พระเจ้าทรงธรรม (สาย สป.ถ.1 - 0024 บ.เขาสีขาว - บ.ปฎิภากริมย์) ชุมชนบ้านหนองคองซี, ชุมชนบ้านศาลเจ้าเอกร หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 ต.พุกวาง อ.พระพุทธรักษา เข้มองเขต ต.สร้างโคก อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี

จุดสิ้นสุดโครงการ
 กม.ที่ 3+563
 N=14.641709
 E=100.754238

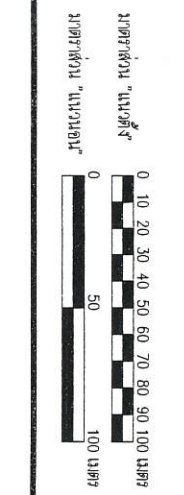


รูปแปลน



รูปตัดตามยาว

BM 4 อยู่ปากท่อไฟฟ้า ห่างจาก E กม.ที่ 3+520 ทางซ้ายทาง ระยะเบี่ยงเบน 4.00 ม. มีหัวระดับ 12.551 (รวม)



คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการการบำบัดน้ำเสีย
 ตามคำสั่ง อย.ลง.ท. ๒๕๔ / ๒๕๖๖
 ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖
 แบบแปลนเลขที่ ๒๒ / ๒๖

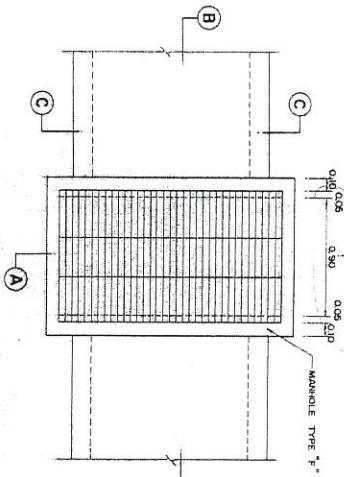


องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

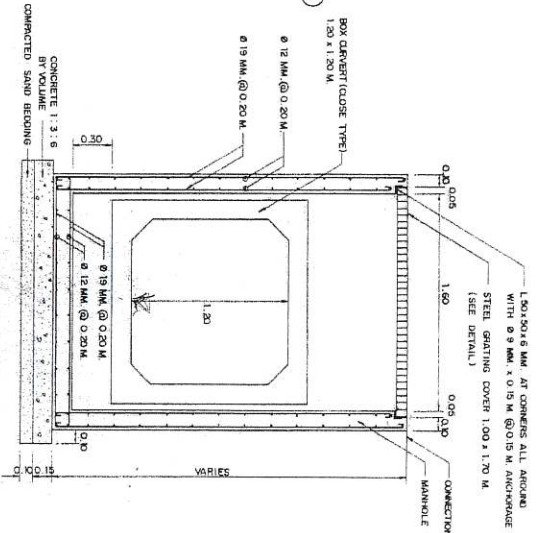
โครงการ
 วัตถุประสงค์
 วัตถุประสงค์ของโครงการ
 วัตถุประสงค์ของโครงการ
 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เขียนแบบ	(นายอภินันท์ นานนท์)
สำรวจและ	(นายอภินันท์ นานนท์)
ออกแบบ	(นายอภินันท์ นานนท์)
สำรวจ	(นายอภินันท์ นานนท์)
ตรวจสอบ	(นายอภินันท์ นานนท์)
อนุมัติ	(นายอภินันท์ นานนท์)

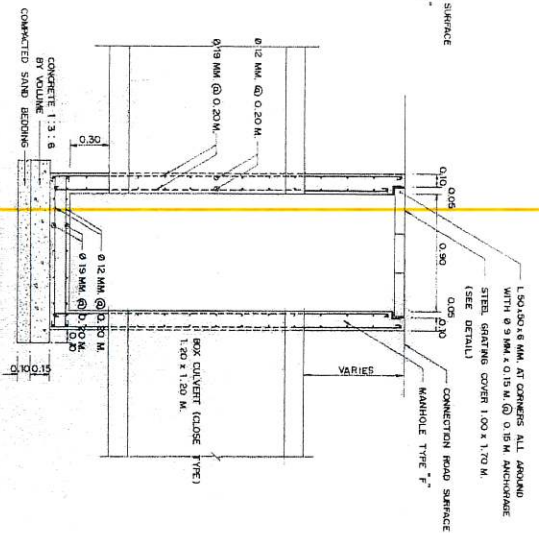
นางสาวกมลทิพย์ วัชรวิวัฒน์
 ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ
 15



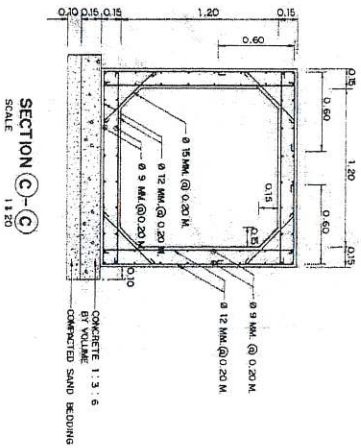
MANHOLE AND BOX CULVERT (CLOSE TYPE)
SCALE 1:20



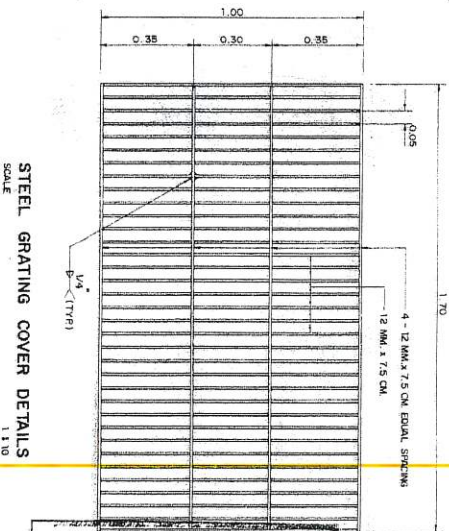
SECTION (A)-(A)
SCALE 1:20



SECTION (B)-(B)
SCALE 1:20



SECTION (C)-(C)
SCALE 1:20



STEEL GRATING COVER DETAILS
SCALE 1:10

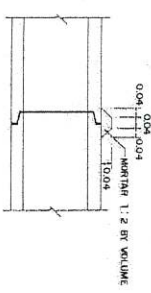
NOTES:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED.
2. BOX CULVERT (CLOSE TYPE) SHALL BE USED FOR CONNECTION ROAD ONLY.
3. IF NECESSARY TO CONSTRUCT MANHOLE AT ROADWAY, MANHOLE COVER SHALL BE STEEL GRATING.
4. CONCRETE SHALL HAVE A MINIMUM ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH OF 200 KG/CM² FOR 15.15 x 1.5 CM COBE AT 28 DAYS. AN APPROXIMATE MIX DESIGN PER CUBIC METER IS SUGGESTED AS FOLLOWS:

PORTLAND CEMENT TYPE 1	350	KG (MTR)
SAND	0.43	M ³
GRAVEL	0.86	M ³
CONCRETE SLUMP	10	CM (MAX)
5. REINFORCING STEEL SHALL CONFORM TO TS.20 GRADE S24.
6. STRUCTURAL STEEL SHALL CONFORM TO TS.116 GRADE F4.30.
7. FLAT PLATE STEEL SHALL CONFORM TO TS.55 GRADE S24.
8. STRUCTURAL STEEL AND FLAT PLATE STEEL SHALL BE FINISHED WITH ROAST-ALUMIUM FLANT OR EQUIVALENT TWICE AND WITH OIL PAINT ONCE.
9. CLEAR CONCRETE COVER SHALL BE 3 CM.
10. THE LENGTH OF BOX CULVERT (CLOSE TYPE) FOR PAVEMENT SHALL BE MEASURED AT OUTER EDGE OF MANHOLE.

PRE - CAST BOX CULVERT

1. THE CONTRACTOR CAN USE PRE-CAST REINFORCED CONCRETE BOX SECTION WHICH CONFORM TO ASTM DESIGNATION C 79M - 83 OR ASTM NO. M250 - 81T INSTEAD OF THE CAST-IN-PLACE BOX CULVERT.
2. DESIGN REQUIREMENTS:
 - 2.1 THE DESIGN EARTH COVER SHALL BE THE MAXIMUM VALUE AT FIELD CONDITION BUT NOT LESS THAN 0.60 M.
 - 2.2 BOX CULVERT SIZE SHALL BE 1.20 x 1.20 M WITH THICKNESS NOT LESS THAN 0.125 M.
 - 2.3 THE CIRCUMFERENTIAL REINFORCEMENT OF BOX CULVERT AT RADIUS SHALL BE CALCULATED FROM WEIGHT OF BACKFILL AND HS-20-44 TRUCK LOADING (FROM THE STANDARD SPECIFICATION FOR HIGHWAY BRIDGES - 448701) BUT UNDER SIDEWALK, THE CIRCUMFERENTIAL REINFORCEMENT SHALL BE CALCULATED FROM WEIGHT OF BACKFILL ONLY.
 - 2.4 REINFORCEMENT STEEL SHALL CONFORM TO ASTM A-92 OR A-95.
 - 2.5 CONCRETE SHALL HAVE A MINIMUM ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH OF 200 KG/CM² FOR 15.15 x 1.5 CM COBE AT 28 DAYS.
3. LENGTH OF THE PRE-CAST BOX CULVERT SHALL BE NOT LESS THAN 1.00 M.
4. JOINT OF PRE-CAST BOX CULVERT SHALL BE TIGHT AND GROOVE TYPE WHICH INTERIOR JOINT MUST BE SMOOTH, NOT OBSTRUCT TO FLOW OF WATER. JOINT SHALL BE FILLED WITH MORTAR (PORTLAND CEMENT : SAND) RATIO 1 : 3 BY VOLUME.



METHOD OF PLACING AND FINISHING OF PRE-CAST BOX CULVERT SHALL BE THE SAME AS THE CAST-IN-PLACE BOX CULVERT. THE CONSTRUCTION REINFORCEMENT SHALL HAVE DIAMETER NOT LESS THAN 5 MM WITH SPACING NOT MORE THAN 15 CM.

Handwritten notes and signatures in Thai script, including dates like 10/11/2563 and 31/7/66, and names like อ.ดร.วิมลรัตน์.

Kingdom of Thailand
Ministry of Transport and Communications
Department of Highways

STANDARD DRAWING
 DETAIL OF INLET AND MANHOLE TYPE 'F'
 A. BOX CULVERT (CLOSE-TYPE)

DESIGNED : 001 B CONSULTANTS
 CHECKED :
 DATE JULY 1994
 SCALE AS SHOWN
 DWG NO. DS-502

APPROVED :
 SHEET NO. 87

ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายการและยอดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาที่.....

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ข้อควรพิจารณาการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

ส่งมอบงานจ้างวันที่.....

ตรวจรับงานจ้างวันที่.....

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน


หมายเหตุ

วัตถุประสงค์ทำแผ่นป้ายนี้เพื่อให้ผู้สนใจติดตามแผ่นเหล็กหรือแผ่นอลูมิเนียมขนาดกว้างไม่เกินยกว่า 1.20 เมตร

ยาวไม่เกินยกว่า 2.40 เมตร

ลงนามผู้บังคับบัญชาหน่วยงาน


คณะกรรมการจัดทำแบบมาตรฐานก่อสร้าง
 ตามที่สั่ง ๒๒ ๕๕๖
 ลงวันที่ ๑๐ ๕๐๕/๕๕๖
 นายเนืองยศที่ ๖๖/๕๖

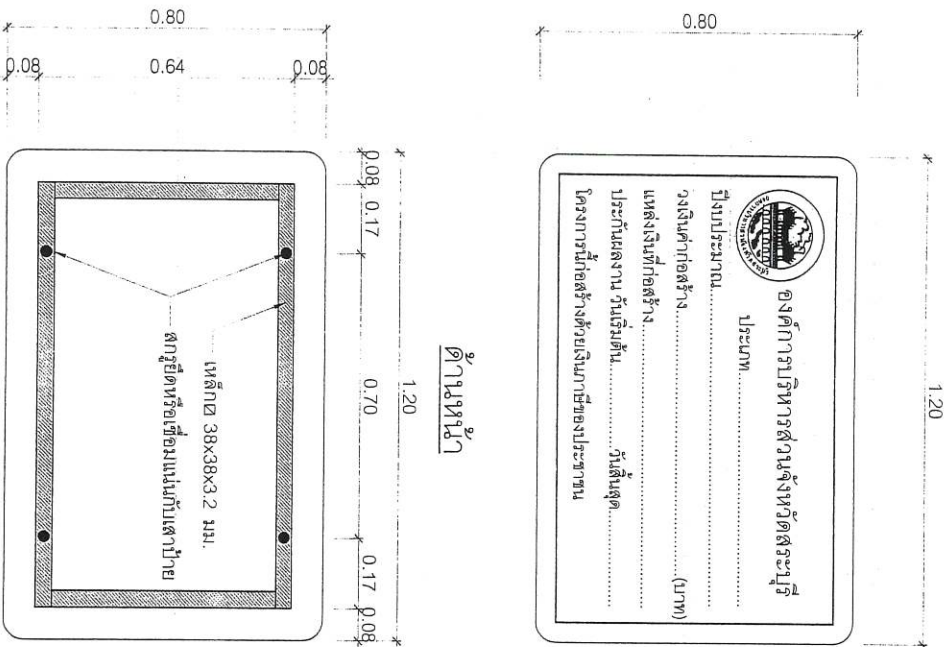
 15 ธันวาคม 2555
 นายเนืองยศที่ ๖๖/๕๖
 ๖๖/๕๖
 ๖๖/๕๖
 ๖๖/๕๖

ดำเนินการก่อสร้าง



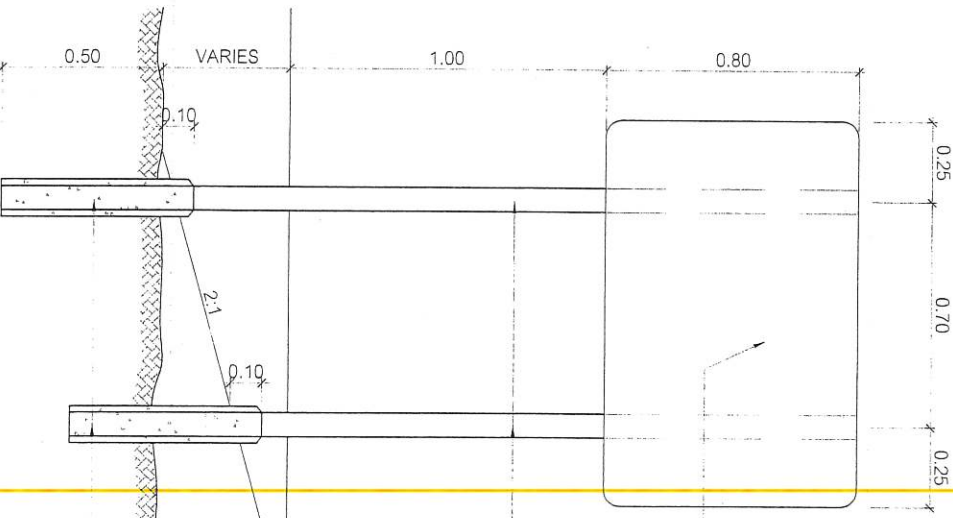
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 ประเภท.....
 เงินค่าก่อสร้าง..... (บาท)
 งบเงินที่ก่อสร้าง.....
 ประเมินผลงาน วันเริ่มต้น..... วันสิ้นสุด.....
 โครงการก่อสร้างด้วยเงินบริจาคของประชาชน

ด้านหลัง



แผ่นป้าย ด้านหลัง กระดาษเหล็กป้าย
 เสาให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาหรือทาสีจริง
 2 ครั้งใช้สี TOA หรือ เทียมเท่า (สีขาว)

คณะกรรมการรับทราบรายการ: **หน้าใบ**
 ตามคำสั่ง อธิบดีฯ **บข/สค 64**
 ลงวันที่ **10 มิถุนายน 2564**
 แบบแปลนเลขที่ **32/66**
 นาย **ประทีป** วิศวกร
 นาย **ประทีป** วิศวกร
 นาย **ประทีป** วิศวกร

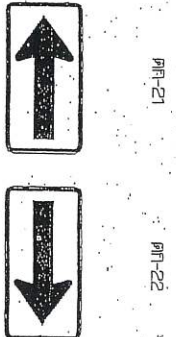
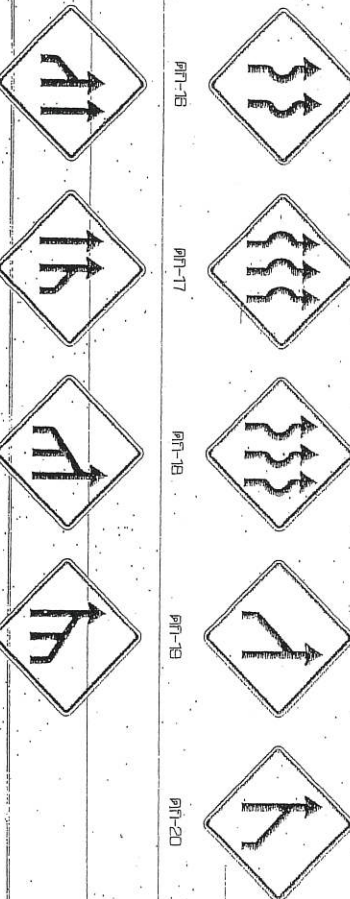
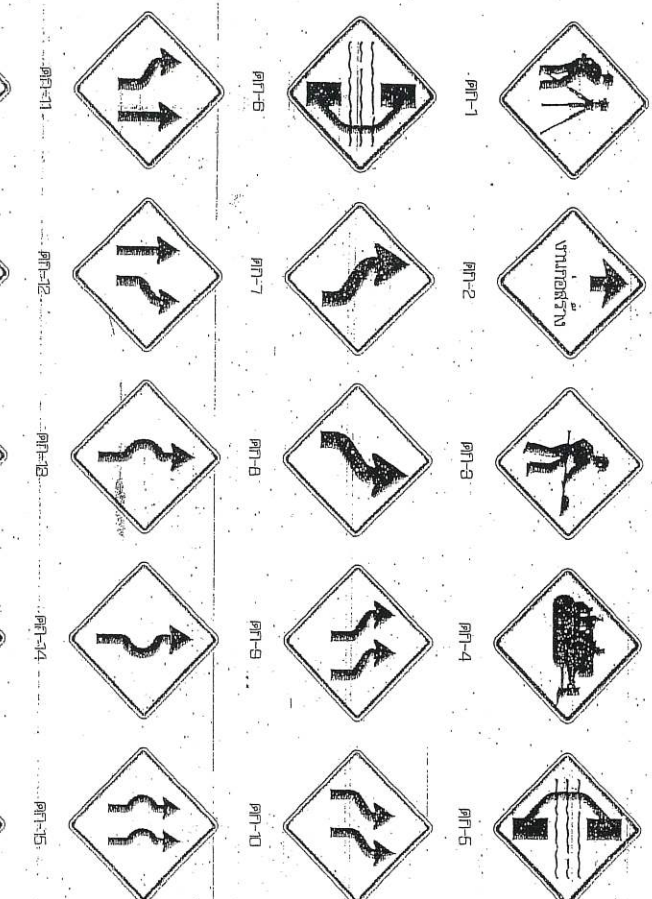
แบบฉบับงบประมาณปี 2564 100 บาท

ขนาดป้าย 80x 120 เซนติเมตร
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีขนาด 1.2 มม. ตาม มอก. 389
 การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเว้นมุมของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียง
 โครงการ

- นายแพทย์
1. แผ่นป้ายติดกอลือสีแดงและทาสีแดงก่อน
 2. เสาให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้งแล้วทาหรือทาสีจริง
 3. ตัวหนังสือและราวของป้ายให้ทาสีกันสนิม
- สถาปนิกวิชาชีพและช่างเขียน

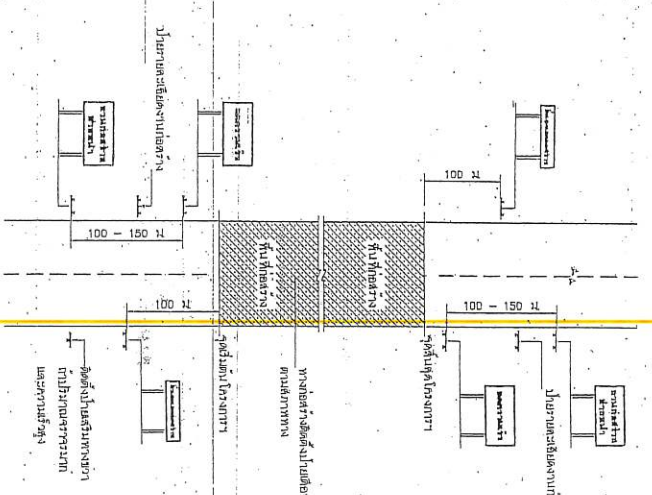
ด้านหน้า

นักวิชาการผลิตซ้ำแบบการ



รายละเอียดสัญลักษณ์
เครื่องหมายจราจร
ที่นำมาใช้
ตามท้องถนน

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมายจราจร	รูป
1	ห้ามรถสวนทาง	กบ.1
2	ทางรถสวนทาง	กบ.2
3	ห้ามรถสวนทาง	กบ.3
4	ทางรถสวนทาง	กบ.4
5	ทางรถสวนทาง	กบ.5
6	ทางรถสวนทาง	กบ.6
7-24	เครื่องหมายจราจร	กบ.7 ถึง กบ.24
25-26	เครื่องหมายจราจร	กบ.25 ถึง กบ.26



แบบร่างการติดตั้งป้ายจราจรกระทรวงคมนาคม

ขนำดป้าย	ขนาด 60 x 150 ซม.
ป้ายบอกเส้นทาง	ขนาด 60 x 150 ซม.
ป้ายบอกเส้นทาง	ขนาด 60 x 150 ซม.
ป้ายบอกเส้นทาง	ขนาด 60 x 150 ซม.
ป้ายบอกเส้นทาง	ขนาด 60 x 150 ซม.
ป้ายบอกเส้นทาง	ขนาด 60 x 150 ซม.
ป้ายบอกเส้นทาง	ขนาด 60 x 150 ซม.
ป้ายบอกเส้นทาง	ขนาด 60 x 150 ซม.
ป้ายบอกเส้นทาง	ขนาด 60 x 150 ซม.

นาย **สมชาย ใจดี** (Signature)
ตำแหน่ง **ช่างเทคนิค**

นาย **สมชาย ใจดี** (Signature)
ตำแหน่ง **ช่างเทคนิค**

สำนักงานวิศวกรรมจราจร
กรุงเทพฯ

นางสาวกัญญา จิระกรวัฒน์
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

Q25-26

กรมการจราจร

1

