



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านลำเต่า บริเวณ หมู่ที่ ๕ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านลำเต่า บริเวณ หมู่ที่ ๕ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๓๘,๑๙๙.๒๓ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยเก้าสิบบาทยี่สิบสามสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านลำเต่า	จำนวน	๑	โครงการ
บริเวณหมู่ที่ ๕ ต.ชะอม อ.แก่ง			
คอย จ.สระบุรี			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๘๙,๖๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ เว็บไซต์ www.saraburipao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๖๖๗ ๙๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๒/๒๕๖๖

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านถ้ำเต่า บริเวณ หมู่ที่ ๕ ต.ชะอม อ.แก่งคอย

จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านถ้ำเต่า บริเวณ หมู่ที่ ๕ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๘๙,๖๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนาม
กิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า
๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการ
เงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน
งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะ
ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อ
เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี
เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน
แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าว
อีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียง
พอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงิน
ทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก
ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก
สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระ
ราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว
ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

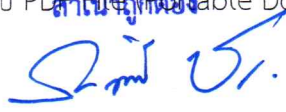
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้าง 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
 - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
 - (๕) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๖) สำเนาใบจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document


(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๔) 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

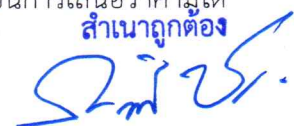
๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 และค่าใช้จ่ายที่ระบุไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับ
ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง
โครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน
ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือ
ตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖
(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่น
ข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่
เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด
สระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม


๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง ราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง รายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณา ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือ ใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับ การคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอ ราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่ จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน สัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สัญญาไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกำบังการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ส่งแผนงานการก่อสร้าง
- เจาะสำรวจดิน แล้วเสร็จทั้งหมด
- รื้อถอนสะพานท่อลอด แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานปรับพื้นที่ และวางผัง แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานฐานราก ตอม่อ และคานารัด แล้วเสร็จ ๒ ตับ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน จากวันที่เริ่มสัญญาจ้าง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานโครงสร้างพื้นสะพาน แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานโครงสร้างราวสะพาน แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานโครงสร้างพื้น และราวสะพาน แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานถนน และ approach slab แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานสถาปัตยกรรมและตกแต่ง แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานอื่นๆ ตามรูปแบบสัญญาจ้าง แล้วเสร็จทั้งหมด
- ทำความสะอาด สถานที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบแล้วเสร็จทั้งหมด

ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน จากวันที่เริ่มสัญญาจ้าง

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ตั้งจ่ายรายการใหม่ เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๖ โอนครั้งที่ ๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ตั้งจ่ายรายการใหม่ เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๖ โอนครั้งที่ ๗

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสัญญาจ้างดังกล่าว


(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

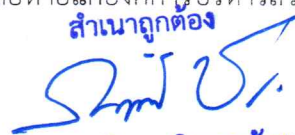
๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(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

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

$$K ๒.๒ = ๐.๔๐ + ๐.๒๐ * It/lo + ๐.๒๐ * Mt/Mo + ๐.๒๐ * Ft/Fo$$

$$K ๓.๔ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It/lo + ๐.๓๕ * Ct/Co + ๐.๑๐ * Mt/Mo + ๐.๑๕ * St/So$$

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

$$K ๔.๔ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ * It/lo + ๐.๖๐ * St/So$$

$$K ๔.๕ = ๐.๔๐ + ๐.๑๕ * It/lo + ๐.๒๕ * Ct/Co + ๐.๒๐ * Mt/Mo$$

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง/ช่างโยธา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำเนาถูกต้อง


(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



๒๘ กันยายน ๒๕๖๖

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๒/๔๕๖๖

วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๓๘๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล. บ้านถ้ำเต่า บริเวณ หมู่ที่ ๕ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณา กำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๖ ตั้งจ่ายรายการใหม่ เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๖ โอนครั้งที่ ๗ /๒๕๖๖ โครงการก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านถ้ำเต่า บริเวณ หมู่ที่ ๕ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี งบประมาณ ๑,๒๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้างของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่น และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลาง จำนวน ๑,๐๓๘,๑๙๙.๒๓ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยเก้าสิบเก้าบาทยี่สิบสามสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพงศกร เพชรประดับ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

(ลงชื่อ)

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(นางนิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

(นายธนกฤต อัดถัมภ์คุณนะ)

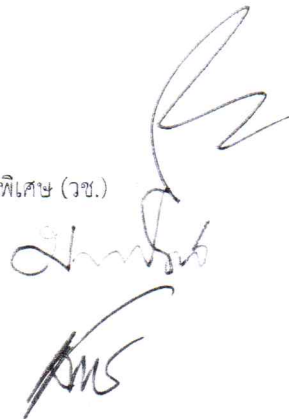
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านถ้ำเต่า บริเวณ หมู่ที่ 5 ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านถ้ำเต่า บริเวณหมู่ที่ 5 ต.ชะอม อ.แก่งคอย
2. จ.สระบุรี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,224,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 กันยายน 2566 เป็นเงิน 1,038,199.23 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 7.1 มารุต ชาวสวน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
 7.2 มานิตย์ ชูศรีจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 7.3 พงศกร เพชรประดับ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ



มารุต ชาวสวน

11 กันยายน 2566 07:50:04

สำเนาถูกต้อง

 (นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านถ้ำเต่า บริเวณ หมู่ที่ 5 ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเสาเข็ม 1.1 เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง 0.40x0.40 ม. ยาว 21.00 ม.	ต้น	10.000	15,692.62	156,926.20	1.2799	20,084.98	200,849.84
2	2. นั่งร้านตอกเสาเข็ม	ตร.ม.	42.000	874.00	36,708.00	1.2799	1,118.63	46,982.56
3	3. งานเหล็ก 3.1 RB-6 มม.	ตัน	.070	27,739.34	1,941.75	1.2799	35,503.58	2,485.24
4	3.2 RB-9 มม.	ตัน	.610	27,579.05	16,823.22	1.2799	35,298.42	21,532.03
5	3.3 DB-12 มม.	ตัน	.360	26,994.01	9,717.84	1.2799	34,549.63	12,437.86
6	3.4 DB-16 มม.	ตัน	.320	26,811.77	8,579.76	1.2799	34,316.38	10,981.23
7	3.5 DB-25 มม.	ตัน	1.080	26,311.77	28,416.71	1.2799	33,676.43	36,370.54
8	4. คอนกรีตโครงสร้าง (320 ksc) 4.1 คอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 320 ksc. (Cube) 6. แผ่นพื้นสะพานคอนกรีตอัดแรง	ลบ.ม.	42.000	2,185.05	91,772.10	1.2799	2,796.64	117,459.11
9	6.1 แผ่นพื้นสะพาน Plank Girder ขนาด 0.99 x 7.00 ม.(INT) สำเนาถูกต้อง	แผ่น	5.000	17,500.00	87,500.00	1.2799	22,398.25	111,991.25

พงศกร เพชรประดับ

06 กันยายน 2566 13:39:06

(Signature)
หน้า 1 จาก 4

(นางสาวกัญญา จิระกรวัฒน์นะ)


นักวิชาการพัสดุชำนาญการ


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งบประมาณราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านถ้ำเต่า บริเวณ หมู่ที่ 5 ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	6.2 แผ่นพื้นสะพาน Plank Girder ขนาด 0.99 x 7.00 ม.(EXT) 7. งานอื่นๆ	แผ่น	2.000	19,000.00	38,000.00	1.2799	24,318.10	48,636.20
11	7.1 แผ่นยางรองคานา ขนาด 150x1000x10 มม.	แผ่น	28.000	535.00	14,980.00	1.2799	684.74	19,172.90
12	7.2 งานทาสี	ตร.ม.	18.520	34.00	629.68	1.2799	43.51	805.92
13	7.3 ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว	เส้น	2.000	149.53	299.06	1.3642	203.98	407.97
14	7.4 ป้ายหินแกรนิตแกะสลักตัวอักษร	แผ่น	2.000	2,530.00	5,060.00	1.2799	3,238.14	6,476.29
15	7.5 ดาดคอนกรีต 2 ด้าน หน้า 0.07 ม. 7.6 งานรองพื้นทางและพื้หนทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 7.6.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	64.000	211.67	13,546.88	1.2799	270.91	17,338.65





สำเนาถูกต้อง

 (นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คลส.บ้านถ้ำเต่า บริเวณ หมู่ที่ 5 ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	7.6.1.1 งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	24.000	320.49	7,691.76	1.2799	410.19	9,844.68
17	7.7 งานทางเชื่อม (Approach Slab) 2 ด้าน ยาวด้านละ 5.00 ม.	ด้าน	2.000	43,500.00	87,000.00	1.2799	55,675.65	111,351.30
18	7.8 งานทดสอบเจาะสำรวจดิน (Soil Boring Test)	ชุด	2.000	13,500.00	27,000.00	1.2799	17,278.65	34,557.30
19	7.9 งานดิน (EARTHWORK) 7.9.1 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)	ลบ.ม.	80.000	321.41	25,712.80	1.2799	411.37	32,909.81
20	7.9.1.1 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ชุด	1.000	4,840.00	4,840.00	1.2799	6,194.71	6,194.71
21	8. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 8.1 งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE)	เพมาจ่าย	1.000	25,000.00	25,000.00	1.3642	34,105.00	34,105.00

พงศกร เพชรประดับ

06 กันยายน 2566 13:39:06

(นางสาวกัญญา จิระกรวัฒน์)


นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านถ้ำเต่า บริเวณ หมู่ที่ 5 ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	9. ไม่แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม่แบบ (3)	ตร.ม.	180.000	360.32	64,857.60	1.3642	491.54	88,478.73
23	9. งานดิน (EARTHWORK) 9.1 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 9.1.1 งานถนนทางเบี่ยง งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	150.000	326.59	48,988.50	1.3642	445.53	66,830.11
รวมราคากลาง								1,038,199.23

สำเนาถูกต้อง

 (นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

พงศกร เพชรประดับ
 06 กันยายน 2566 13:39:06

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งบประมาณค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านเก้าเต่า บริเวณ หมู่ที่ 5 ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี


(มานิตย์ ชูศรีจันทร์)


กรรมการกำหนดราคากลาง

(มารุต ชาวสวน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(พงศกร เพชรประดับ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

พงศกร เพชรประดับ

06 กันยายน 2566



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร. ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๒/๓๖๓๓

วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๑๐๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านถ้ำเต่า บริเวณ หมู่ที่ ๕ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณ ครั้งที่ ๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๖ งบประมาณ ๑,๒๒๔,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ความเห็นของผู้ช่วยการสำนักช่าง

เมื่อ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เมื่อ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนทัต ธรรมเจริญ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เมื่อ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖

(นายชนกฤต อัดละสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านถ้ำเต่า บริเวณ หมู่ที่ ๕

ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. เหตุผลและความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความจำเป็นที่จะดำเนินการก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านถ้ำเต่า บริเวณ หมู่ที่ ๕ ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เนื่องจากสะพานข้าม ไม่มีราวกันตก และชำรุดจากการใช้งานมาเป็นเวลานาน เกิดการสีกกร่อน ประกอบกับการกัดเซาะของน้ำในช่วงฤดูฝน เพื่อความปลอดภัยและความสะดวกของประชาชนและนักท่องเที่ยวที่สัญจรผ่านเส้นทางสะพานแห่งนี้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑. เพื่อก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านถ้ำเต่า บริเวณ หมู่ที่ ๕ ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เป็นสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ไหล่ผิวทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร ความยาวรวม ๗.๐๐ เมตร ไม่มีทางเท้า จำนวน ๑ แห่ง

๓. คุณสมบัติของผู้ที่เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๘๙,๖๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเพื่อถือ

สำเนาถูกต้อง

นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๔.เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดจ้างงานก่อสร้าง

ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ ข้อ๒๗/๑ , ข้อ๒๗/๒ , ข้อ๒๗/๓ (๒) (ก) (ข) และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค. (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว.๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

เพื่อเป็นการส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ให้ผู้รับจ้างหรือคู่สัญญา ใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ใน งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตในประเทศก่อนซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

(๒) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตามข้อ (๑) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้ พักส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้ผู้รับจ้างหรือคู่สัญญาใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนาม ในสัญญาจ้าง

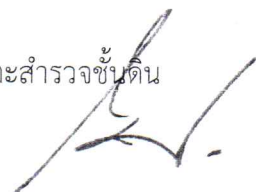
๕.แบบรูปรายการงานก่อสร้าง ขอบเขต และรายละเอียดของงาน


สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ไหล่ผิวทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร ความ ยาวรวม ๗.๐๐ เมตร ไม่มีทางเท้า

๕.๑ งานเบื้องต้น

๕.๑.๑ งานเจาะสำรวจชั้นดิน





สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ
๕.๑.๒ รือถอน...

๕.๑.๒ รื้อถอนสะพานเดิมและท่อลอด กว้าง ๐.๘๐ เมตร ยาว ๖.๐๐ เมตร พร้อมย่อยให้ เล็ก ๒๐-๓๐ ซม.

๕.๑.๓ งานปรับที่ดินในพื้นที่

๕.๑.๔ งานวางผัง และรังวัดโดยละเอียด

๕.๒ หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

๕.๑.๑ งานฐานราก ตอม่อ

๕.๑.๒ งานกำแพงกันดิน คอสะพาน ๒ ด้าน

๕.๑.๓ งานโครงสร้าง เสา และคานหลังคา CAP BEAM

๕.๑.๔ งานโครงสร้างพื้นสะพาน

๕.๑.๕ งานโครงสร้างราวสะพาน

๕.๑.๖ งานถนน และ approach slab

๕.๓ หมวดงานตกแต่งและส่วนประกอบอื่น ๆ

๕.๒.๑ งานทาสี ราวสะพาน สีขาว ทาสีรองพื้น ๑ เทียว ทาสีจริง ๒ เทียว

มอก. ๒๓๒๑/๒๕๔๙ (TOA e season)

๕.๒.๒ งานทาสีกันสนิม ราวเหล็ก ๒ เทียว

๕.๒.๓ งานป้ายสะพาน

๕.๒.๔ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

๕.๔ งานป้ายโครงการ

๕.๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายโครงการชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย

๕.๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายโครงการถาวร จำนวน ๑ ป้าย

๕.๕ รายละเอียดและงานอื่น ๆ ตามรูปแบบที่กำหนดในแบบก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านถ้ำเต่า ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี


๖.ระยะเวลาดำเนินการ

ส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

๗.สถานที่ส่งมอบงานจ้าง

ณ บ้านถ้ำเต่า บริเวณ หมู่ที่ ๕ ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

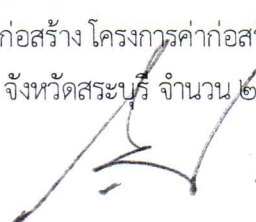
๘.วงเงินในการจัดหา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับการอนุมัติโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ตั้งจ่ายรายการใหม่ เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๖ โอนครั้งที่ ๗ โครงการก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านถ้ำเต่า บริเวณ หมู่ที่ ๕ จำนวนเงินงบประมาณ ๑,๒๒๔,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๙.รายละเอียดวงงาน การจ่ายเงิน ระยะเวลา ก่อสร้าง

รายละเอียดวงงาน การจ่ายเงิน ระยะเวลา ก่อสร้าง โครงการค่าก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านถ้ำเต่า สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ หมู่ที่ ๕ ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี จำนวน ๒ งาน ระยะเวลา ๙๐ วัน ค่าก่อสร้าง ร้อยละ ๑๐๐



/ งวดที่ ๑...

งวดที่ ๑ คิดเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ ๓๐ ของราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด โดยมีรายการ ดังนี้

- ส่งแผนงานการก่อสร้าง
- เจาะสำรวจดิน แล้วเสร็จทั้งหมด
- รื้อถอนสะพานท่อลอด แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานปรับพื้นที่ และวางผัง แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานฐานราก ตอม่อ และคานารัด แล้วเสร็จ ๒ ชั้น

ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน จากวันที่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ คิดเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ ๗๐ ของราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด โดยมีรายการ ดังนี้

- งานโครงสร้างพื้นสะพาน แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานโครงสร้างราวสะพาน แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานโครงสร้างพื้น และราวสะพาน แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานถนน และ approach slab แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานสถาปัตยกรรมและตกแต่ง แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานอื่นๆ ตามรูปแบบสัญญาจ้าง แล้วเสร็จทั้งหมด
- ทำความสะอาด สถานที่ก่อสร้างบริเวณโดยรอบ และอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน จากวันที่เริ่มสัญญาจ้าง

๑๐. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้างตามสัญญาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของเป็นเวลา ๒ ปี นับแต่วันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องผู้เสนอราคา จะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับการแจ้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๒. การกำหนดสูตรค่า K

เนื่องจากงานโครงการก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านถ้าตำบลบริเวณ หมู่ที่ ๕ ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ก่อสร้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) จึงกำหนดใช้สูตร ดังนี้

๑๒.๑ งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเชื่อม คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทานทั้งนี้ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

สำนักงานถูกต้อง
นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์...
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/lo} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

๑๒.๒ งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลหรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/lo} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

๑๒.๓ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (MELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๑ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/lo} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

๑๒.๔ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานราก คอนกรีตเสริมเหล็ก คอสะพาน (R.C. Bearing Unit) และสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/lo} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

๑๒.๕ งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ It/lo} + 0.60 \text{ St/So}$$

๑๒.๖ งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตตาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

๑๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

พิจารณาจากผู้เสนอรายละเอียดถูกต้องตามเงื่อนไข และราคาต่ำที่สุด

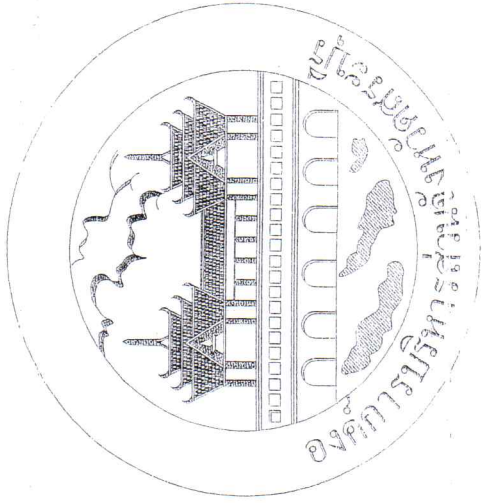
สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ






โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณบ้านถ้ำท่าหมู 5 ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

เอกสารแนบแบบแปลน/แบบก่อสร้าง
วันที่รับ/ส่งแบบ : ๑๑๐๙ / ๑๑๓๒
ฉบับที่ : ๑๑๐๙ / ๑๑๓๒

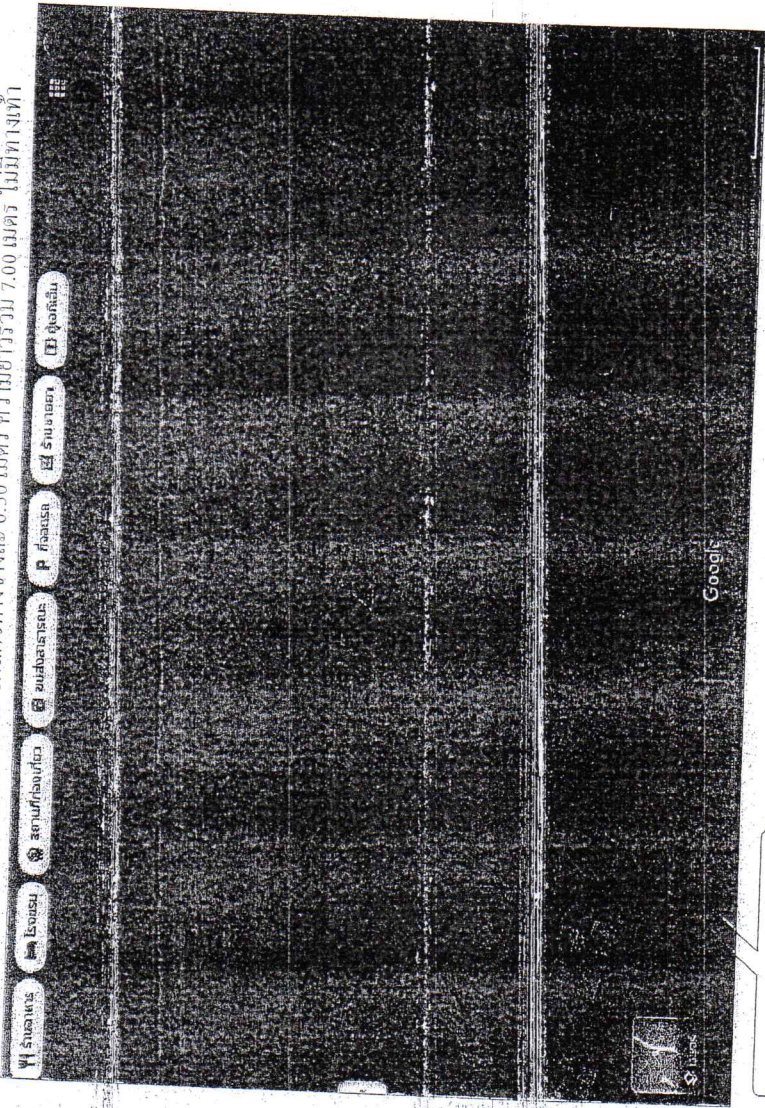
.....
.....
.....
.....
.....
.....

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

116

โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
 บริเวณบ้านถ้ำใหญ่ 5 ตำบลระยอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ผิวทางข้างละ 0.50 เมตร ความยาวรวม 7.00 เมตร ไม่มีทางเท้า



สถานที่ดำเนินการ
 X = 14.422726
 Y = 101.159049

ผังบริเวณ

SCALE 1:100

คณะกรรมการพิจารณาและอนุมัติโครงการ
 อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๓/๑๒/๒๕๖๖
 อนุมัติโดย ๑๓/๑๒/๒๕๖๖
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

สำเนาถูกต้อง
 (นางสาวกตติยา จิระกรวัฒน์นะ)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

<p>อธิบดีกรมการช่าง กรมการช่าง กรมการช่าง</p>	โครงการ	โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณบ้านถ้ำใหญ่ ตำบลระยอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี			
	นายช่างควบคุม	นายช่างควบคุม	นายช่างควบคุม	นายช่างควบคุม	นายช่างควบคุม
	เขียนแบบ	เขียนแบบ	เขียนแบบ	เขียนแบบ	เขียนแบบ
	นายช่าง	นายช่าง	นายช่าง	นายช่าง	นายช่าง

วันที่ ๑๓/๑๒/๒๕๖๖

สารบัญญแนบแปลน

ชื่อแนบ

แนบดทที่

1.	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	
2.	แปลนสะพาน (แสดงแนวสะพานเดิม)	
3-4.	แปลนสะพาน, รูปตัด	
5-6.	รายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก	
7.	รายการรายละเอียดกำหนดงานและสำรับขั้วหินคิน	สพ.-0101,099/61
8.	แนวทางขึ้นต่ำในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สพ.-0105/61
9.	แบบมาตรฐานเสาเข็ม คสด. ชนิด 0.40x0.40 ม.	สพ.-0106/61
10-13.	แบบมาตรฐานสะพาน ตอม่อตัวริมแบบ PILE BENT รองรับพื้นสะพานช่วงความยาว 5.00 - 15.00 ม.)	สพ.-0303/61
14-17.	แบบมาตรฐานสะพาน ตอม่อตัวกลางแบบ PILE BENT รองรับพื้นสะพานช่วงความยาว 5.00 - 15.00 ม.)	สพ.-0402,0405,0406,0409/61
18-21.	แบบมาตรฐานคานคอนกรีตอัดแรง (PLANK GIRDER) ช่วง 5.00 - 12.00 ม. แสดงรายละเอียดการวางคาน	สพ.-0501,0505,0506,0509/61
22-23.	แบบมาตรฐานสะพาน คสด.สองช่องจราจร รูปแบบราวสะพานแบบไม่มีทางเท้า	สพ.-0605,0606,0607,0608/61
24.	แบบมาตรฐานสะพาน คสด.สองช่องจราจร รูปแบบราวกันชน คสด.สำหรับสะพานแบบไม่มีทางเท้า	สพ.-0704,0705/61
25-26.	แบบมาตรฐานสะพาน คสด.สองช่องจราจร แบบยกทรงสะพาน	สพ.-0706/61
27.	แบบมาตรฐานสะพาน คสด.สองช่องจราจร พื้นถนน คสด.ช่วงพาดคอสสะพาน (Approach Slab) สำหรับสะพานแบบไม่มีทางเท้า	สพ.-0801,0802/61
28.	แบบมาตรฐานสะพาน คสด.สองช่องจราจร การป้องกันการกัดเซาะคอสสะพาน (Concrete slope protection)	สพ.-0803/61
29.	แบบมาตรฐานสะพาน คสด.สองช่องจราจร	สพ.-0902/61
30.	แบบมาตรฐานสะพาน คสด.สองช่องจราจร	สพ.-0903/61
31-34	แบบเครื่องหมยความปลอดภัยและป้ายโครงการ	สพ.-1001/61

โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนทางราง
 สายสีน้ำเงิน ช่วงบางซื่อ-รังสิต
 สถานีรถไฟฟ้ามหานคร สายสีน้ำเงิน
 สถานีรถไฟฟ้ามหานคร สายสีน้ำเงิน
 สถานีรถไฟฟ้ามหานคร สายสีน้ำเงิน
 สถานีรถไฟฟ้ามหานคร สายสีน้ำเงิน

อำนาจหน้าที่

(นายพชรวิทย์ วัฒนวงศ์)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

การตรวจสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มตอก ออกโดยกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก
 ก่อนที่ผู้รับจ้างจะเข้าดำเนินการก่อสร้าง จะต้องแจ้งให้ช่างควบคุมงานของผู้จ้างทราบก่อนล่วงหน้า 1 วัน เพื่อที่จะกำหนดแนวและระดับ
 การก่อสร้างได้
 ก่อนเทพคอนกรีตในส่วนใต้ของมาโครงการสะพาน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งและรับช่างควบคุมงานของผู้จ้างไปตรวจสอบแบบหล่อและเหล็กเสริม
 ของคอนกรีตก่อน 1 วัน
 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้เก็บเศษวัสดุ รวมทั้งการตัดไม้ค้ำยันต่างๆที่ขวางทางหน้าออกให้หมด (ตัดให้ชิดกับคลอง)
 กรณีที่ผู้รับจ้างได้เสนอเขียนแบบหรือตัดผังเร่งรัดแล้วแต่ยังไม่ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการก่อสร้าง (ตัดให้ชิดกับคลอง)
 รับรองโดยวิศวกรระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป เสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง ที่งานอนุเขตก่อนนำไปใช้งาน
 ขณะดัดแปลงแบบ หากเสนอเพิ่มเติมการตัดราวหรือหักขาด ผู้รับจ้างจะต้องหยุดทำการก่อสร้างทันทีทันทีที่ได้รับแจ้งแล้วเท่านั้น
 วิศวกรผู้ถอดแบบงานและหาของแก้ไข "ห้ามปฎิบัติผู้รับจ้างกระทำการใด ๆ กับเสาเข็มที่แตกหรือหักขาดโดยเด็ดขาด
 จนกว่าจะได้รับการอนุญาตจากวิศวกรผู้ถอดแบบและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง"



อำนาจหน้าที่
 (นางสาวกฤติญา จิระภรณ์วัฒนะ)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ได้งานก่อสร้างและพบปะกับผู้รับจ้าง	ได้งานก่อสร้างและพบปะกับผู้รับจ้าง	ได้งานก่อสร้างและพบปะกับผู้รับจ้าง	ได้งานก่อสร้างและพบปะกับผู้รับจ้าง	ได้งานก่อสร้างและพบปะกับผู้รับจ้าง
นายพชรวิทย์ วัฒนวงศ์	นายพชรวิทย์ วัฒนวงศ์	นายพชรวิทย์ วัฒนวงศ์	นายพชรวิทย์ วัฒนวงศ์	นายพชรวิทย์ วัฒนวงศ์
นายพชรวิทย์ วัฒนวงศ์	นายพชรวิทย์ วัฒนวงศ์	นายพชรวิทย์ วัฒนวงศ์	นายพชรวิทย์ วัฒนวงศ์	นายพชรวิทย์ วัฒนวงศ์
นายพชรวิทย์ วัฒนวงศ์	นายพชรวิทย์ วัฒนวงศ์	นายพชรวิทย์ วัฒนวงศ์	นายพชรวิทย์ วัฒนวงศ์	นายพชรวิทย์ วัฒนวงศ์

โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
 บริเวณถนนเอกเตา หมู่ 5 ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ใต้ผิวทางข้างละ 0.50 เมตร ความยาวรวม 7.00 เมตร เหนือทางเท้า



Handwritten signature and notes at the top left.

คณะกรรมการควบคุมและปฏิบัติการ
 ครั้งที่ ๑๐๘
 วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕
 ๐๘๕๕๓๓๓๓๓
 ๐๘๕๕๓๓๓๓๓
 ๐๘๕๕๓๓๓๓๓
 ๐๘๕๕๓๓๓๓๓

อำนาจต้อง
 (Signature)

(นายทศพร เพชรประสิทธิ์)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

โครงการ	โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณถนนเอกเตา หมู่ ๕ ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ชื่อโครงการ	สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
ชื่อแบบ	แบบสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
วันที่ออกแบบ	๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕
ชื่อผู้ออกแบบ	อำนาจต้อง
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ทศพร เพชรประสิทธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ	ทศพร เพชรประสิทธิ์
ชื่อผู้รับทราบ	ทศพร เพชรประสิทธิ์
ชื่อผู้รับทราบ	ทศพร เพชรประสิทธิ์



อำนาจต้อง
 (นางสาวกตติญา จิระกรวัฒน์นะ)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
 บริเวณแยกทางแยก 5 ตำบลจอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ผิวทางข้างละ 0.50 เมตร ความยาวรวม 7.00 เมตร ไม่ตีทางเท้า



สำเนาถูกต้อง

แปลนสะพาน (แสดงแนวสะพาน คสล.)

SCALE 1:100

คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง
 สำนักวิชา วิศวกรรมโยธา
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 กรุงเทพมหานคร 10300
 วันที่ 13/08/2562
 13/08/2562

สำเนาถูกต้อง
 (นางสาวกตติยา จิระกรวัฒน์)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

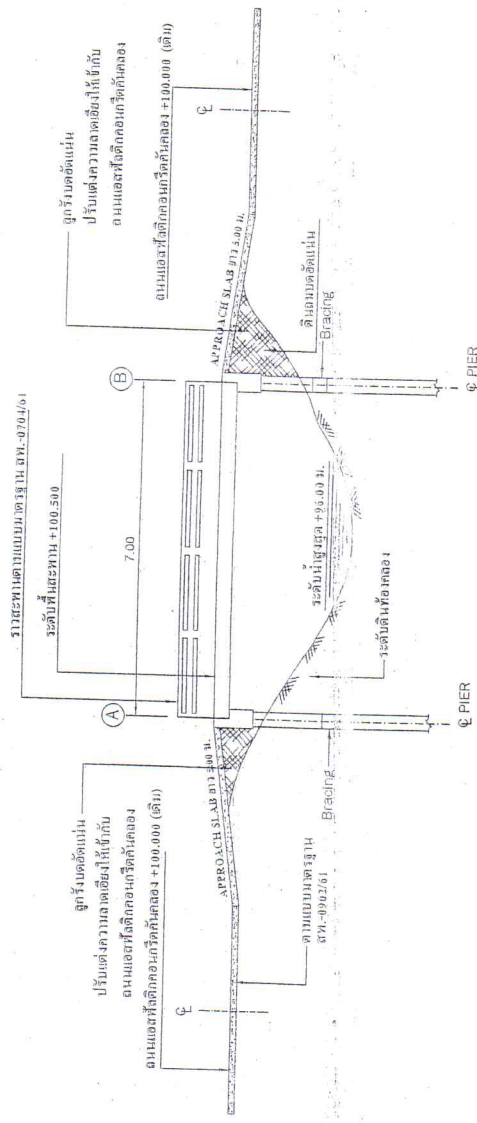
โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณแยกทางแยก 5 ตำบลจอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี				แบบร่าง 01		วันที่ 13/08/2562	
โครงการ	สำนักวิชา	แผนก	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ

จุดตั้งกล้อง (ให้ถือเป็น R.M.)
 ง่ายต่อ +100.000

โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
 บริเวณถนนตากสิน กม. 5 ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ผิวทางข้างละ 0.50 เมตร ความยาวรวม 7.00 เมตร เหนือทางรถไฟ

(Handwritten signature)

101.000
100.000
99.000
98.000
97.000
96.000



คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง
 คณะที่ ๑๖๓๕ ๗๖๖๕
 วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓
 นายประจักษ์ ๗๖๖๕

(Handwritten signature)

สำเนาถูกต้อง

รูปตัดตามแนวศูนย์กลางสะพาน
 SCALE 1:100

(นายพฤกษ์ เศรษฐประทีป)
 วิศวกรโยธา ๒๕๖๓

โครงการ	โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณถนนตากสิน กม. 5 ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ผู้จัดทำ	นายประจักษ์ เศรษฐประทีป
ผู้ตรวจสอบ	นายประจักษ์ เศรษฐประทีป
ผู้ควบคุม	นายประจักษ์ เศรษฐประทีป
ผู้รับทราบ	นายประจักษ์ เศรษฐประทีป
วันที่	๑๕/๗/๖๓
สถานที่	สำนักงานโยธา
ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณถนนตากสิน กม. 5 ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



สำเนาถูกต้อง
(Handwritten signature)
 (นางสาวกฤติยา จิระกรวัฒน์นะ)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

รายการและข้อกำหนดทางเทคนิคของสะพาน คสล

- 1.ทั่วไป
- 1.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมตามขั้นตอนและมาตรฐานงานก่อสร้างที่เชื่อถือได้ของงานก่อสร้างตามระเบียบการก่อสร้าง
- 1.2 วัสดุต่างๆที่นำมาใช้งานจะต้องมี วัสดุโดยหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานและติดกับชุดมาตรฐาน (M&C) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้ใช้วัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก สัมพันธ์ด้วย
- 1.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของราชการและเอกชน
- 1.4 ประสิทธิภาพของวัสดุที่ใช้จะต้องมีค่าเท่ากับหรือสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดของงานก่อสร้าง
- 1.5 มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้าง กรมทางหลวงชนบท (มทพ) ฉบับปัจจุบัน
- 1.6 วัสดุเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ รวมทั้งกำหนดและกำหนดให้รับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- 1.7 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรและสัญญาณไฟจราจรที่วางก่อสร้างให้เพียงพอ มีความปลอดภัยและเหมาะสมตามคู่มือการติดตั้งป้ายจราจรของกรมทางหลวงชนบท
- 1.8 สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กมาตรฐาน AASHTO LRD BRIDGE DESIGN SPECIFICATIONS, 4th EDITION 2007
- 1.9 วิธีทดสอบแบบทดสอบแบบตามมาตรฐาน
- 1.10 อ่างรับน้ำของราง มีลักษณะเป็นขี้เหล็กที่มีผู้รับจ้างจะก่อสร้างหรือลอก มีใบเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า และขนานไปกับทิศทางของราง

ส่วนขยายโครงสร้างสะพาน	ชนิดคอนกรีต	แรงอัดประสิทธิผลของเหล็กเสริม	ปริมาณปูนซีเมนต์ที่ใช้	
			ตาม มทพ. 101	สำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก
คานคอนกรีตเสริมเหล็ก	K4	420	350	400
เดือยคอนกรีตเสริมเหล็ก	K4	420	350	400
เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก	K3	300	250	350
คาน	K3	300	250	350
พื้นสะพานคานขวางและวางสะพาน	K3	300	250	350
APPROACH SLAB และถนนคอนกรีต	K3	300	250	350
อื่นๆที่ไม่ระบุ	K2	240	200	320

- 2.2 ให้แนบสีผสมปูนขาว 2 ขน: ตามหม้อไฟหรือสีผสมปูนขาวชนิด
- 2.3 สีผสมปูนขาวโดยทั่วไปเขียน ไปจุดปูน แบบหม้อไฟหรือสีผสมปูนขาวชนิด
- 2.4 สีผสมปูนขาวโดยทั่วไปเขียน ไปจุดปูน แบบหม้อไฟหรือสีผสมปูนขาวชนิด
- 2.5 การหล่อคอนกรีตต้องเสร็จสิ้นก่อนที่อุณหภูมิจะต่ำกว่า 35 องศาเซลเซียส
- 2.6 ในกรณีที่อุณหภูมิของคอนกรีตจะต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส

- 1.12 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งข้อต่อสะพานคานคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 1.12.1 ขยายการก่อสร้างหรือต่อเติมสะพานคานคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 1.12.2 ขยายการก่อสร้างหรือต่อเติมสะพานคานคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 1.12.3 ขยายการก่อสร้างหรือต่อเติมสะพานคานคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 1.12.4 ขยายการก่อสร้างหรือต่อเติมสะพานคานคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 1.12.5 ขยายการก่อสร้างหรือต่อเติมสะพานคานคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 1.12.6 ขยายการก่อสร้างหรือต่อเติมสะพานคานคอนกรีตเสริมเหล็ก

คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง

ที่ ๑๕๐๕

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

สำเนาถูกต้อง

(นายสมชาย ใจดี)

วิศวกรชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

กรมทางหลวงชนบท สำนักงานและออกแบบ

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

สำเนาถูกต้อง

Signature

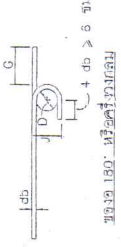
นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

รายการและข้อกำหนดงานก่อสร้างสะพาน คสล.

3. เหล็กเสริม
 - 3.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สด/สังกะสี RB ใช้รับคานบาท SR-24 ตาม มอก.20
 - เหล็กข้อย้อย (DEFORMED BARS) สด/สังกะสี DB ใช้รับคานบาท SO-40 ตาม มอก.24
 - 3.2 ช่องว่างระหว่างเหล็กเสริมในคานบาท โดยทั่วไปจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม หรือ 1.5 เท่าของขนาดที่ใหญ่ที่สุดของมวลรวมหยก แต่ห้ามต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม.
 - นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่นไว้
 - 3.3 ช่องว่างของเหล็กเสริมในแนวตั้งขึ้นกับ ไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. สำหรับเหล็กเสริมที่ยาวไม่น้อยกว่า 4.0 ม.
 - สำหรับเหล็กเสริมค้ำ
 - 3.4 นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่นในแบบ ให้ใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสมซึ่งอยู่ที่ใกล้คอนกรีตที่จุดที่ระยะตามรายละเอียดต่อไปนี้
 - 3.4.1 สำหรับแล้งคอนกรีตหนา 5 ซม.
 - 3.4.2 สำหรับคอนกรีตที่วางเสริมด้วยเส้นลวดเหล็ก 7.5 ซม. ส่วนอื่น 5 ซม.
 - 3.4.3 สำหรับคานคอนกรีตอัดแรง หนา 2.5 ซม.
 - 3.4.4 สำหรับที่รับน้ำหนักคอนกรีตเสริมเหล็ก
 - ผิวล่างที่รับน้ำหนัก หนา 2.5 ซม.
 - ผิวบนที่รับน้ำหนัก หนา 5.0 ซม.
 - 3.4.5 สำหรับพื้นทางเท้าและทางสะพาน หนา 2.5 ซม.
 - 3.4.6 สำหรับปูผิวสะพาน หนา 2.5 ซม.
 - 3.4.7 สำหรับ APPROACH SLAB ส่วนที่รับน้ำหนัก 7.5 ซม. ส่วนอื่น 5 ซม.
 - 3.4.8 สำหรับที่เก็บน้ำและโครงสร้างป้องกันการขูดตัว ส่วนที่รับน้ำหนัก 7.5 ซม. ส่วนอื่น 5 ซม.
 - 3.4.9 สำหรับบานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่ไม่ใช่ชนิดที่เรียกว่าอื่น หนา 2.5 ซม.
 - 3.5 คอนกรีตเสริมด้วยเส้นลวดเหล็ก (PC WIRE) ให้ใช้ชนิดที่รับน้ำหนัก 95-2340
 - 3.6 คอนกรีตเสริมด้วยเส้นลวด 7 มม. (PC STRAND) ให้ใช้ชนิดที่รับน้ำหนัก 1227 ชนิดที่เสริมด้วยเส้นลวด SW400 หรือ SS400 และมอก. 1228 ชนิดที่รับน้ำหนัก ซึ่งคานบาท SSC400
 - 3.8 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณแบน ให้ใช้ชนิดที่รับน้ำหนัก 100 กก.ต่อตัน มอก.107 ซึ่งคานบาท

3.10 การรองคานบาทเหล็ก
3.10.1 การรองคานบาทให้ใช้วัสดุที่แข็ง มีรูป



3.10.1.1 รูป - วัสดุที่รองคานบาท

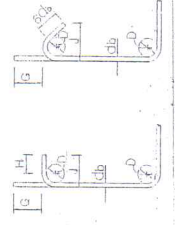
ขนาดของเหล็กเสริม (ซม.)	D	ขนาดของเหล็กเสริม (ซม.)	ขนาดของเหล็กเสริม (ซม.)
RB9	5.5	11	7.3
DB10	6.0	12	8.0
DB12	7.5	13	9.9
DB16	10.0	16	13.2
DB20	12.0	19	16.0
DB25	15.0	24	20.0
DB28	22.5	33	28
DB32	25.5	37	32

3.10.2 การรองคานบาท 90 องศา ให้ใช้เหล็กข้อย้อยทุกขนาด และเหล็กเสริมกลมขนาดตั้งแต่ 10 มม. ขึ้นไป

3.10.3 การรองคานบาทคานและเสาของส่วนรับหลักของตัว และเสาหลักของคาน

3.10.3.1 H = 6 db สำหรับ RB9-DB16

3.10.3.2 H = 12 db สำหรับ DB20 และ DB25



3.10.3.3 รูป - วัสดุที่รองคานบาท

4. ฐานราก

4.1 การกำหนดความยาวฐานรากโดยทั่วไปจะต้องทำการเจาะสำรวจดิน เพื่อศึกษาพฤติกรรมการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน และเลือกขนาดการกำหนดของเสาเข็มที่เหมาะสม ซึ่งระดับปลายเสาเข็มจะต้องตกลงดินไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร

4.1.1 สำหรับดินเหนียวหรือดินปนทราย หนาแน่นปานกลาง ต้องเจาะดินไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร

4.1.2 สำหรับดินเหนียว/ทราย/กรวด หนาแน่นปานกลาง ต้องเจาะดินไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร

4.1.3 ในกรณีเจาะดินเหนียวหรือดินปนทรายเป็นชั้นๆ นอกจากไปโดยม. 4.3.1 และ 4.3.2 แล้ว จะต้องมีฐานรากเป็นรูปคาน

4.1.4 การออกแบบเสาเข็มทุกกรณี ต้องรับน้ำหนักได้ตามที่กำหนดไว้ให้พิจารณา

4.1.5 จากผลการเจาะสำรวจดิน หากไม่สามารถต่อเสาเข็มได้ตามความยาวที่กำหนด ให้พิจารณาออกแบบเสาเข็ม

4.2 การก่อสร้างเสาเข็มหรือเสาเข็มและเสาเข็มโดยทั่วไปให้ใช้คอนกรีตและเหล็กเสริม โดยไม่มีเหล็กเสริมในเสาเข็ม

4.3 กรณีที่จำเป็นต้องทำเป็นฐานราก ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบแปลนและรูปตัดสะพาน และระดับของเสาเข็มและระดับฐานรากที่ฐาน สัมพันธ์โดยสัมพันธ์กับรูปตัดสะพาน

4.4 ฐานราก

4.4.1 ผู้รับจ้างจะต้องยึดเสาเข็มลงบนที่ราบที่ราบเรียบ/หิน ใต้ฐานราก และจะต้องเจาะดิน/หิน สึกหาระดับได้ฐานรากไม่น้อยกว่า 5.00 ม.

4.4.2 กรณีที่หินแข็ง ระดับปลายเสาเข็มจะต้องอยู่ต่ำกว่าระดับที่เจาะลงไปถึง 2.50 ม.

4.4.3 กรณีที่หินแข็ง จะต้องยึดดินและปรับระดับให้ระดับความราบระดับที่เจาะลงไปถึง 2.50 ม.

ขนาดของเหล็กเสริม (ซม.)	ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (ซม.)	ขนาดของเหล็กเสริม (ซม.)	ขนาดของเหล็กเสริม (ซม.)
RB6	30	40	40
RB9	30	40	40
DB10	30	65	50
DB12	33	80	60
DB16	45	100	80
DB20	55	125	100
DB25	70	200	150
DB28	80	225	175
DB32	90	260	200

เหล็กเสริมหน้าเสาเข็มให้ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กเสริมหน้าเสาเข็มไม่น้อยกว่า 30 ซม.

สำเนาถูกต้อง

(Handwritten Signature)

(นางสาวกัญญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(Handwritten Signature)

สำเนาถูกต้อง

(Handwritten Signature)

สำนักงาน

(Handwritten Signature)

กรรมการตรวจสอบแบบ	
ชื่อ	ตำแหน่ง
ชื่อ	ตำแหน่ง
ชื่อ	ตำแหน่ง
ชื่อ	ตำแหน่ง

(นางสาวกัญญา จิระกรวัฒน์)

แนวทางการจัดทำในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ช่วงเตรียมการก่อสร้าง
 - 1.1 ปริมาณที่ขุดดินหรือถมดิน ซึ่งจะไม่ตามสิ่งปลูกสร้าง กระจัด อุปกรณ์ ขุดเจาะ ผสมคอนกรีต โดยทำการผสมต่อหน้าแบบบนเรือจากเดิมที่ จะต้องดำเนินการป้องกันผลกระทบด้าน ฝุ่นละออง เสียง และความสั่นสะเทือน ดังต่อไปนี้
 - 1.1.1 บริเวณที่ทำการขุดดินถมดิน ซึ่งจะไม่ตามสิ่งปลูกสร้าง กระจัด อุปกรณ์ ขุดเจาะ ผสมคอนกรีต คือที่บริเวณโดยรอบบริเวณที่จะทำการก่อสร้างชั่วคราวและสิ่งปลูกสร้างไม่สูงเกิน 1.0 เมตร
 - 1.1.2 ตลอดทั้งที่ทำการขุดดินถมดิน โดยต้องมีการชะล้างและฉีดน้ำบนพื้นที่ดินที่ขุดหรือถมดิน
 - 1.1.3 กบจะไม่เปิดดินทิ้งให้ร่องน้ำและบริเวณที่ขุดหรือถมดินซึ่งมีพื้นที่สูงจากบริเวณที่ และกำลัง กระทบการที่ทำการขุดดินถมดิน และน้ำที่ไหลจากบริเวณที่ขุดหรือถมดินไหลลงสู่ทางระบายน้ำ
 - 1.1.4 กรณีจะขุดดินถมดินไปภายในเขตก่อสร้างหรือห่างจากชุมชนพื้นที่ที่จะขุดหรือถมดินน้อยกว่า 100 เมตร หรือมีระยะเกิน 100 เมตร จะต้องใช้การป้องกันเสียงและสั่นสะเทือนดังต่อไปนี้
 - 1.1.4.1 ก่อสร้างกำแพงกั้นเสียงหรือใช้ผ้าคลุมขุดดินถมดินในเวลากลางคืน
 - 1.1.4.2 หลีกเลี่ยงการทำงานขุดดินถมดินในเวลากลางคืน
 - 1.1.4.3 ใช้เครื่องจักรที่มีกำลังต่ำกว่าที่จำเป็น
 - 1.1.4.4 หลีกเลี่ยงการทำงานขุดดินถมดินในเวลาที่ใกล้เคียงกับที่ใกล้เคียง
 - 1.1.4.5 หลีกเลี่ยงการทำงานขุดดินถมดินในเวลาที่ใกล้เคียงกับที่ใกล้เคียง
 - 1.1.4.6 หลีกเลี่ยงการทำงานขุดดินถมดินในเวลาที่ใกล้เคียงกับที่ใกล้เคียง

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

2. ช่วงดำเนินการก่อสร้าง

- 2.1 การก่อสร้างอาคารที่เกี่ยวเนื่องกัน จะต้องมีการป้องกันดิน รื้อถอน กำแพงสิ่งปลูกสร้าง กองวัสดุ อุปกรณ์ ขุดเจาะ ผสมคอนกรีต จะต้องกระทำภายในรั้วที่ผู้ขุดเจาะขุด และจัดให้มีสิ่งปลูกสร้างหรือสิ่งกีดขวางเพื่อป้องกันเสียงรบกวน
- 2.2 ที่การรื้อถอนที่มีรั้วหรือสิ่งกีดขวางอยู่รอบบริเวณจะ 3 ครั้ง ภายในรั้วที่ขุด และจัดให้มีสิ่งปลูกสร้างหรือสิ่งกีดขวางเพื่อป้องกันเสียงรบกวน และจัดให้มีสิ่งปลูกสร้างหรือสิ่งกีดขวางเพื่อป้องกันเสียงรบกวน
- 2.3 จะต้องทำการกำจัดดิน หายใจ โดยน ที่ดินหรือสิ่งปลูกสร้างที่ขุดหรือถมดินโดยรอบรั้วที่ขุดหรือถมดินเป็นสิ่งจำเป็น ถ้าหากพบเห็นให้ทำการขุดดินถมดิน หรือทำการถมดินเป็นปกติบริเวณที่ขุดหรือถมดิน เพราะจะทำให้เกิดปัญหารบกวนประชาชน
- 2.4 ขุดเจาะที่ขุดดินหรือถมดินแล้ว จะต้องใช้วัสดุหรือวัสดุที่ขุดหรือถมดินที่ขุดหรือถมดินให้เป็นปกติ
- 2.5 ขุดเจาะที่ขุดดินหรือถมดินแล้ว จะต้องใช้วัสดุหรือวัสดุที่ขุดหรือถมดินที่ขุดหรือถมดินให้เป็นปกติ
- 2.6 การขุดเจาะที่ขุดดินหรือถมดินแล้ว จะต้องใช้วัสดุหรือวัสดุที่ขุดหรือถมดินที่ขุดหรือถมดินให้เป็นปกติ
- 2.7 การขุดเจาะที่ขุดดินหรือถมดินแล้ว จะต้องใช้วัสดุหรือวัสดุที่ขุดหรือถมดินที่ขุดหรือถมดินให้เป็นปกติ
- 2.8 การขุดเจาะที่ขุดดินหรือถมดินแล้ว จะต้องใช้วัสดุหรือวัสดุที่ขุดหรือถมดินที่ขุดหรือถมดินให้เป็นปกติ
- 2.9 ขุดเจาะที่ขุดดินหรือถมดินแล้ว จะต้องใช้วัสดุหรือวัสดุที่ขุดหรือถมดินที่ขุดหรือถมดินให้เป็นปกติ
- 2.10 การขุดเจาะที่ขุดดินหรือถมดินแล้ว จะต้องใช้วัสดุหรือวัสดุที่ขุดหรือถมดินที่ขุดหรือถมดินให้เป็นปกติ
- 2.11 ขอบรั้วที่ขุดหรือถมดินแล้ว จะต้องใช้วัสดุหรือวัสดุที่ขุดหรือถมดินที่ขุดหรือถมดินให้เป็นปกติ
- 2.12 เพื่อป้องกันผลกระทบจากการทำงานของเครื่องจักรกลที่ใช้ในกระบวนการก่อสร้าง

สำเนาถูกต้อง

บริษัท จำกัด

กรรมการผู้จัดการ		กรรมการผู้จัดการ	
นาย		นาย	

คณะกรรมาธิการที่ปรึกษาฝ่ายการช่าง

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

นาย

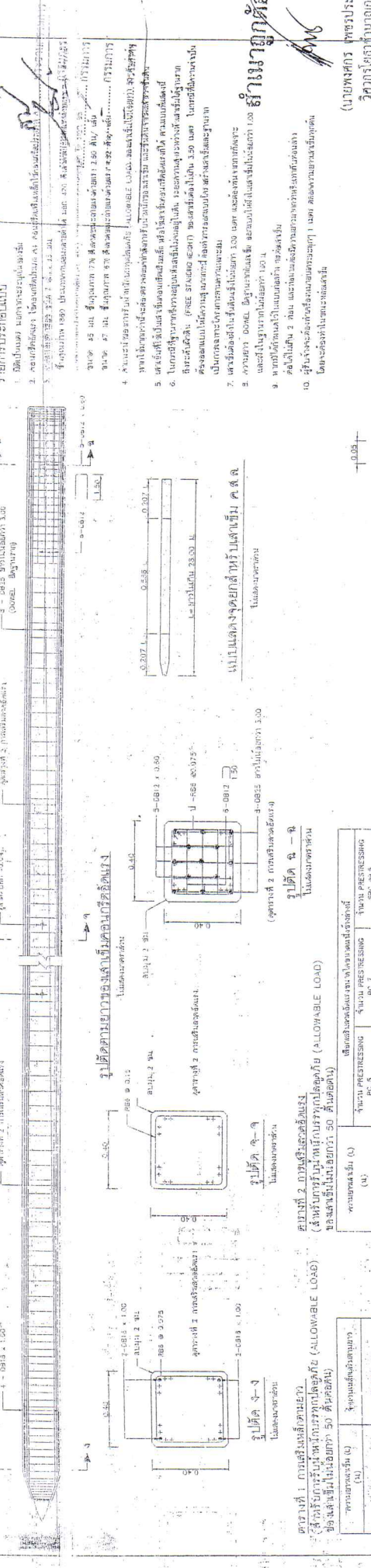
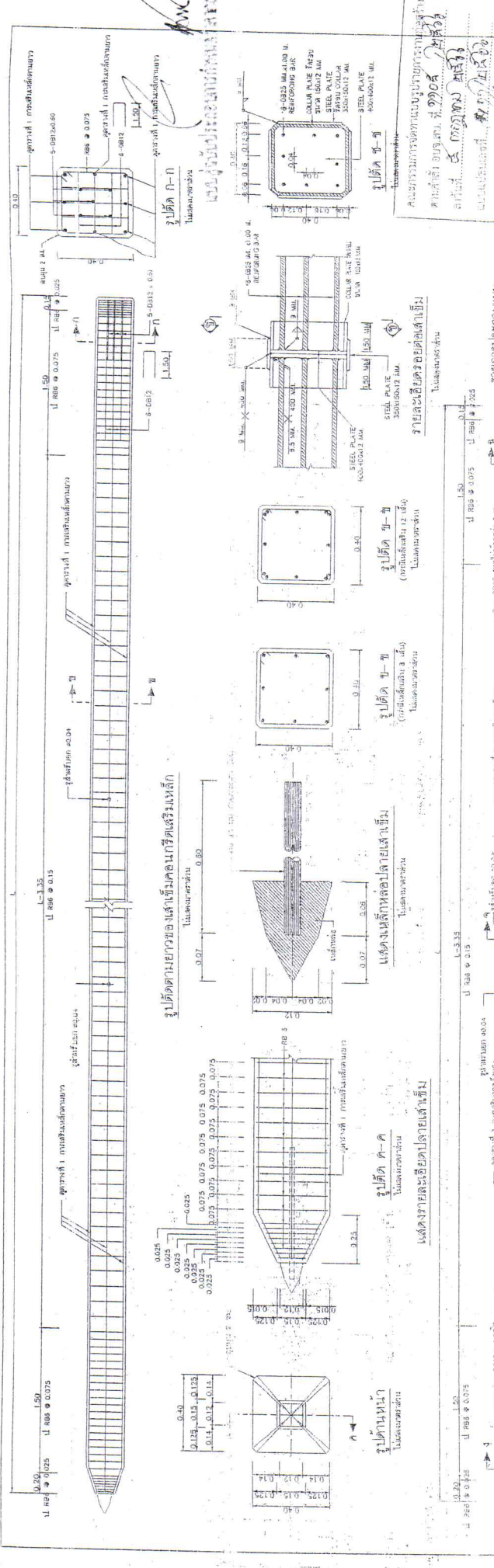
นาย

นาย

กำหนดก่อสร้าง



(นายทศกร เพ็ชรประดับ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



ตารางที่ 1: ปริมาณเหล็กตามยาว (สำหรับทุกกรณีพื้นที่บรรทุกเคลื่อนที่ (ALLOWABLE LOAD) ที่เคลื่อนที่ในทิศทางยาว 50 ตันต่อลบ)

ความหนาแน่น (t)	จำนวนเหล็กตามยาว
1 < L < 25	8-0825 11t
25 < L < 30	

ตารางที่ 2: ปริมาณเหล็กตามยาว (สำหรับทุกกรณีพื้นที่บรรทุกเคลื่อนที่ (ALLOWABLE LOAD) ที่เคลื่อนที่ในทิศทางยาว 50 ตันต่อลบ)

ความหนาแน่น (t)	จำนวนเหล็กตามยาว
1 < L < 25	40
19 < L < 25	40
25 < L < 28	43

ตารางที่ 3: ปริมาณเหล็กตามยาว (สำหรับทุกกรณีพื้นที่บรรทุกเคลื่อนที่ (ALLOWABLE LOAD) ที่เคลื่อนที่ในทิศทางยาว 50 ตันต่อลบ)

ความหนาแน่น (t)	จำนวนเหล็กตามยาว
1 < L < 25	40
19 < L < 25	40
25 < L < 28	43

ตารางที่ 4: ปริมาณเหล็กตามยาว (สำหรับทุกกรณีพื้นที่บรรทุกเคลื่อนที่ (ALLOWABLE LOAD) ที่เคลื่อนที่ในทิศทางยาว 50 ตันต่อลบ)

ความหนาแน่น (t)	จำนวนเหล็กตามยาว
1 < L < 25	40
19 < L < 25	40
25 < L < 28	43

ตารางที่ 5: ปริมาณเหล็กตามยาว (สำหรับทุกกรณีพื้นที่บรรทุกเคลื่อนที่ (ALLOWABLE LOAD) ที่เคลื่อนที่ในทิศทางยาว 50 ตันต่อลบ)

ความหนาแน่น (t)	จำนวนเหล็กตามยาว
1 < L < 25	40
19 < L < 25	40
25 < L < 28	43

สำเนาถูกต้อง

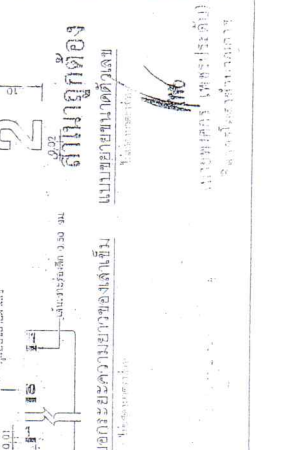
(นายพรศกร พงษ์ประดับ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

โครงการทางหลวงชนบท สายลำปาง-อุตรดิตถ์

แบบแปลนการขยายขนาดความยาวของสะพาน

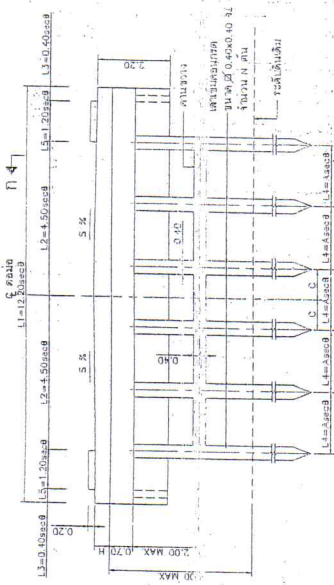
แบบร่างที่: 10/250/61

วันที่: 23

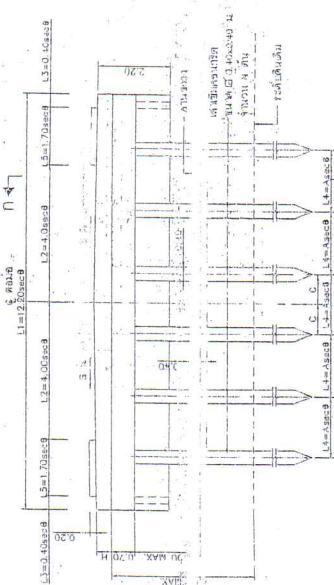


สำเนาถูกต้อง

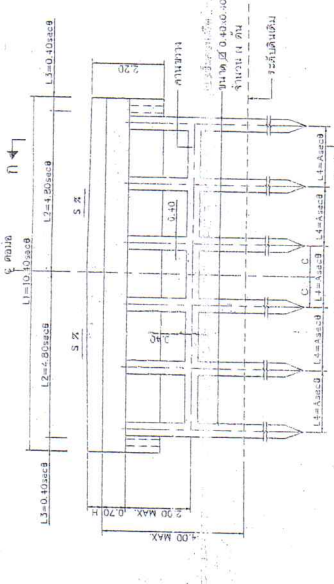
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



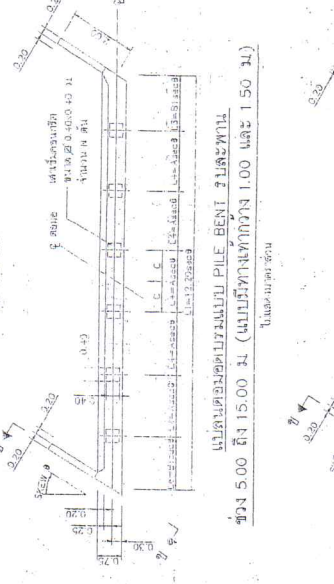
รูปตัด N-N
ขนาดความสูง
รูปตัด N-N
ขนาดความยาว



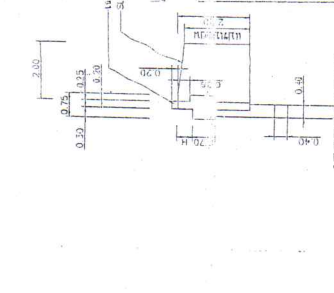
รูปตัด N-N
ขนาดความสูง
รูปตัด N-N
ขนาดความยาว



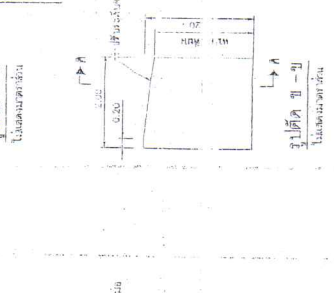
รูปตัด N-N
ขนาดความสูง
รูปตัด N-N
ขนาดความยาว



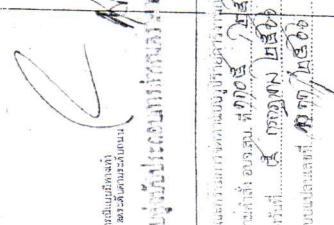
รูปตัด N-N
ขนาดความสูง
รูปตัด N-N
ขนาดความยาว



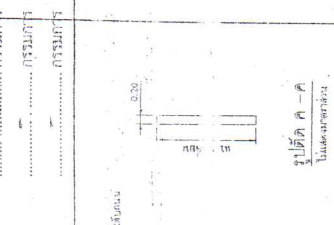
รูปตัด N-N
ขนาดความสูง
รูปตัด N-N
ขนาดความยาว



รูปตัด N-N
ขนาดความสูง
รูปตัด N-N
ขนาดความยาว



รูปตัด N-N
ขนาดความสูง
รูปตัด N-N
ขนาดความยาว



รูปตัด N-N
ขนาดความสูง
รูปตัด N-N
ขนาดความยาว

รายการประกอบแบบ

1. รายการจะยึดตามแบบที่วิศวกรกำหนดไว้ตามแบบมาตรฐาน แบบเลขที่ สท-001 และ สท-002 และจะยึดพื้นที่ซึ่งสามารถตรวจสอบได้จากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นที่พอใจและจะยึดตามแบบที่ สท-004
 2. กัดลึกลงดินเท่ากับ 50 ซม. ไม่ต่ำกว่า 30 ซม./ต้น, 60 ซม./ต้น, 70 ซม./ต้น หรือ
- นอกจากนี้ยังมีรายละเอียดเพิ่มเติมในแบบแปลน

3 H - มีระยะให้เชื่อมเหล็กกับคานตามข้อต่อของเสาและคาน

5 S - มีระยะให้เชื่อมเหล็กกับคานตามข้อต่อของเสาและคาน

6 S - มีระยะให้เชื่อมเหล็กกับคานตามข้อต่อของเสาและคาน

7. 8. มีระยะให้เชื่อมเหล็กกับคานตามข้อต่อของเสาและคาน

สำเนาถูกต้อง

นางสาวกฤติญา จิระกรรมชนะ

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

นางสาวกฤติญา จิระกรรมชนะ

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นายพศกร เทพประดับ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรมทางหลวงชนบท จังหวัดจันทบุรี

แบบมาตรฐาน
แบบก่อสร้าง
ขนาด: 1:100
ขนาดเสาเข็ม: 500 มม. x 1500 มม.
(ระยะห่าง: 30 ซม.)

วันที่: 30
เดือน: 11
ปี: 2564

ชื่อ: กฤติญา จิระกรรมชนะ
ตำแหน่ง: วิศวกรโยธาชำนาญการ

ชื่อ: พศกร เทพประดับ
ตำแหน่ง: วิศวกรโยธาชำนาญการ

ชื่อ: ...
ตำแหน่ง: ...

ชื่อ: ...
ตำแหน่ง: ...




ชื่อ: ...
ตำแหน่ง: ...

ตารางแสดงรายละเอียดของโครงสร้างคาน้ำหนักบรรทุกปกติ (ALLOWABLE LOAD) ของเสาเข็มไม้อ้อยกว่า 60 ต้นต่อต้น

ชื่อประเภทเสา	รายละเอียดของเสาเข็ม (ม.)										ชื่อประเภท เหล็กเสริมเสา
	A	B1	C	D	E1	L2	L3	L4	L5	L6	
APP-101	2,250	1,600	-	5	12,200 SEC Ø	4,500 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,200 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-102	2,250	1,600	-	5	12,200 SEC Ø	4,500 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,200 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-103	2,250	1,600	-	5	12,200 SEC Ø	4,500 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,200 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-104	2,250	1,600	-	5	12,200 SEC Ø	4,500 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,200 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-105	2,250	1,600	-	5	12,200 SEC Ø	4,500 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,200 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-106	2,250	1,600	-	5	12,200 SEC Ø	4,500 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,200 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-107	1,800	1,500	900 SEC Ø	3	12,200 SEC Ø	4,500 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,200 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-108	1,800	1,600	1,600 SEC Ø	6	12,200 SEC Ø	4,500 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,200 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-6
APP-109	1,500	1,600	-	7	12,200 SEC Ø	4,500 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,200 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-7
APP-110	1,500	1,600	-	7	12,200 SEC Ø	4,500 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,200 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-7
APP-111	1,300	1,550	0,850 SEC Ø	8	12,200 SEC Ø	4,500 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,200 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-7
APP-112	2,250	1,800	-	5	12,200 SEC Ø	4,500 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,200 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-113	2,250	1,600	-	5	12,200 SEC Ø	4,500 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,200 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-114	2,250	1,600	-	5	12,200 SEC Ø	4,500 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,200 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-115	2,250	1,600	-	5	12,200 SEC Ø	4,500 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,200 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-116	2,250	1,600	-	5	12,200 SEC Ø	4,500 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,200 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-117	2,250	1,600	-	5	12,200 SEC Ø	4,500 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,200 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-118	2,250	1,600	-	5	12,200 SEC Ø	4,500 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,200 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-119	1,800	1,600	0,900 SEC Ø	6	12,200 SEC Ø	4,500 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,200 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-120	1,800	1,600	0,900 SEC Ø	6	12,200 SEC Ø	4,500 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,200 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-121	1,500	1,600	-	7	12,200 SEC Ø	4,500 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,200 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-7
APP-122	1,500	1,600	-	7	12,200 SEC Ø	4,500 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,200 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-7
APP-123	1,300	1,550	0,950 SEC Ø	8	12,200 SEC Ø	4,500 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,200 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-7
APP-124	2,250	1,900	-	5	12,200 SEC Ø	4,000 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,700 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-125	2,250	1,900	-	5	12,200 SEC Ø	4,000 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,700 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-126	2,250	1,900	-	5	12,200 SEC Ø	4,000 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,700 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-127	2,250	1,600	-	5	12,200 SEC Ø	4,000 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,700 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-128	2,250	1,900	-	5	12,200 SEC Ø	4,000 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,700 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-129	1,900	1,600	0,900 SEC Ø	6	12,200 SEC Ø	4,000 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,700 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-130	1,900	1,600	0,900 SEC Ø	6	12,200 SEC Ø	4,000 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,700 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-131	1,500	1,600	-	7	12,200 SEC Ø	4,000 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,700 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-7
APP-132	1,500	1,600	-	7	12,200 SEC Ø	4,000 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,700 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-7
APP-133	1,300	1,550	0,950 SEC Ø	8	12,200 SEC Ø	4,000 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,700 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-7
APP-134	2,250	1,600	-	5	12,200 SEC Ø	4,000 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,700 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-135	2,250	1,600	-	5	12,200 SEC Ø	4,000 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,700 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-136	2,250	1,600	-	5	12,200 SEC Ø	4,000 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,700 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-137	2,250	1,600	-	5	12,200 SEC Ø	4,000 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,700 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-138	2,250	1,600	-	5	12,200 SEC Ø	4,000 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,700 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5
APP-139	2,250	1,600	-	5	12,200 SEC Ø	4,000 SEC Ø	0,400 SEC Ø	2,250 SEC Ø	1,700 SEC Ø	1,600 SEC Ø	PPS-5

กรมการชลประทาน สำนักสำรวจและออกแบบ

แผนผังหน้า PILE BENT ขนาดหน้ากว้าง 5.00 ม. สูง 15.00 ม.
(แบบเสริม 0 และเสริมหน้าชั้น 30) ขนาดหน้าชั้นเสริม 3.00 ม. สูง 3.00 ม.

ชื่อคนออกแบบ:  ผู้ควบคุมงาน:  อนุมัติ: 

วันที่: 30/03/2564

สัญญาซื้อขาย

สัญญาซื้อขาย


(นาย) พงศกร เพชรประดับ
วิสาหกิจชุมชนบ้านกุ่ม

รายการประกอบแบบ

1. รับยื่นแบบ และทำทะเบียนช่างเสร็จ
2. แบบแปลนประกอบแบบเสร็จ สก-340.01-02 และ สท-449

ตารางค่า SEC Ø การกระจายน้ำหนักเฉลี่ย (SKEW)

Ø	0	5	10	15	20	25	30
ค่าเฉลี่ย	1.000	1.035	1.065	1.1034	1.1517		



(นางสาว)ศกฤตญา จิระกรวัฒน์

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ตารางแสดงรายละเอียดของส่วนโครงเหล็กของมอดูลรูปแบบ PILE BENT (สำหรับกรงรับน้ำหนักแบบรวมทุกจุดโดย (ALLOWABLE LOAD) ของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 60 ต้นต่อต้น) (ต่อ)

ชื่อประเภทเสา	รายละเอียดของเสาเข็ม (PILE BENT)										
	A	BI	C	N	U1	L2	L3	L4	L5	L6	ชื่อประเภทเหล็กเสริม
APP-140	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-141	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-142	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-143	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-144	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-145	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-146	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-147	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-148	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-149	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-150	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-151	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-152	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-153	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-154	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-155	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-156	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-157	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-158	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-159	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-160	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-161	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-162	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-163	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-164	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-165	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-166	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-167	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6
APP-168	1,800	0.900 SEC θ	6	12,000 SEC θ	4,000 SEC θ	0.400 SEC θ	1,800 SEC θ	1,700 SEC θ	1,800 SEC θ	1,800 SEC θ	PPS-6

θ มุมเสี้ยนในองศา	0	5	10	15	20	25	30
SEC θ	1.000	1.0038	1.0184	1.0325	1.0472	1.0624	1.0784

รายการประกอบแบบ

- ชนิดไม้เสา แอลูมิเนียม
- ขนาดไม้เสาตามแบบร่าง

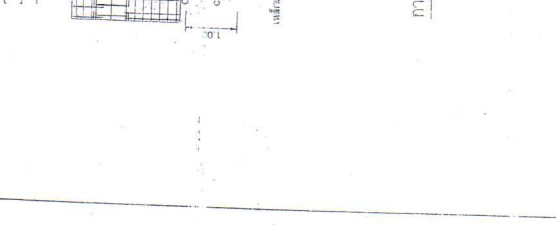
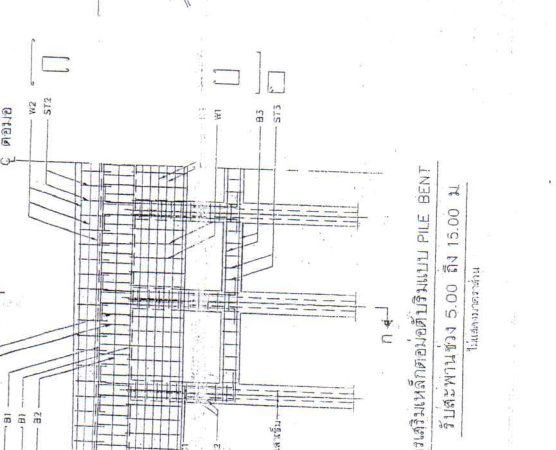
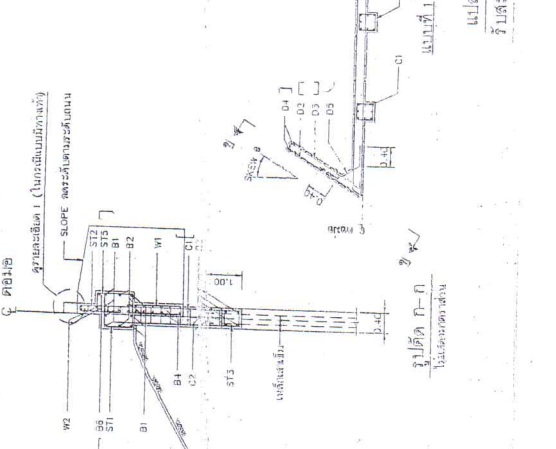
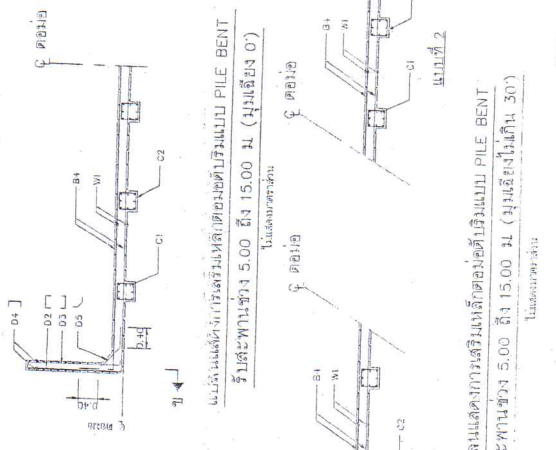
1. ผู้อำนวยการ
 2. หัวหน้างาน
 3. วิศวกร
 4. วิศวกร
 5. วิศวกร
 6. วิศวกร
 7. วิศวกร
 8. วิศวกร
 9. วิศวกร
 10. วิศวกร
 11. วิศวกร
 12. วิศวกร
 13. วิศวกร
 14. วิศวกร
 15. วิศวกร
 16. วิศวกร
 17. วิศวกร
 18. วิศวกร
 19. วิศวกร
 20. วิศวกร

ฝ่ายเทคนิค
 (นาย) นาย ...
 (นาง) ...
 (นางสาว) ...
 (นาย) ...
 (นาง) ...
 (นางสาว) ...
 (นาย) ...
 (นาง) ...
 (นางสาว) ...

กรมทางหลวงชนบท
 (นาย) นาย ...
 (นาง) ...
 (นางสาว) ...
 (นาย) ...
 (นาง) ...
 (นางสาว) ...
 (นาย) ...
 (นาง) ...
 (นางสาว) ...

Handwritten signature and notes at the top left of the page.

แบบแปลนโครงสร้างคานและเสาเข็ม



ตารางแสดงรายละเอียดเหล็กเสริม
(สำหรับกรวยรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (ALLOWABLE LOAD)
ของเสาเข็มในขนาด 80 ซม.คูณ 80 ซม.)

ชื่อรูปทาบ	จำนวนเสาเข็ม	ขนาดเสาเข็ม (ซม.)	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20
PPS-1	5.00 ถึง 10.00	4.0825	2.0812	4.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825
PPS-2	11.00 ถึง 12.00	4.0825	2.0812	4.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825
PPS-3	13.00 ถึง 14.00	5.0825	2.0812	4.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825
PPS-4	15.00	8.0825	2.0812	4.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825

ตารางแสดงรายละเอียดเหล็กเสริม
(สำหรับกรวยรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (ALLOWABLE LOAD)
ของเสาเข็มในขนาด 70 ซม.คูณ 70 ซม.)

ชื่อรูปทาบ	จำนวนเสาเข็ม	ขนาดเสาเข็ม (ซม.)	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20
PPS-5	5.00 ถึง 10.00	5.0825	2.0812	4.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825
PPS-6	11.00 ถึง 12.00	5.0825	2.0812	4.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825
PPS-7	13.00 ถึง 14.00	6.0825	2.0812	4.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825
PPS-8	15.00	8.0825	2.0812	4.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825

ตารางแสดงรายละเอียดเหล็กเสริม
(สำหรับกรวยรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (ALLOWABLE LOAD)
ของเสาเข็มในขนาด 60 ซม.คูณ 60 ซม.)

ชื่อรูปทาบ	จำนวนเสาเข็ม	ขนาดเสาเข็ม (ซม.)	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20
PPS-9	5.00 ถึง 10.00	4.0825	2.0812	4.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825
PPS-10	11.00 ถึง 12.00	4.0825	2.0812	4.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825
PPS-11	13.00 ถึง 14.00	5.0825	2.0812	4.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825
PPS-12	15.00	8.0825	2.0812	4.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825	1.886	1.0825

สำเนาถูกต้อง

รายการประกอบแบบ
1. รายการและข้อกำหนดใช้สำหรับใช้ตามโครงการ รหัส สท-001 และ สท-002 (เบย์ฟิงเกอร์ เพชรบุรี)
2. แบบแปลนนี้ใช้ประกอบกับแบบแปลน สท-003 ถึง สท-008
3. ก่อสร้างตามแบบรายการโดยก่อสร้างในเนื้อที่ 50 ไร่/คัน, 60 ไร่/คัน, 70 ไร่/คัน
นอกจากนี้แบบแปลนนี้ยังใช้ร่วมกับแบบแปลน
4. 9 คู่มือ SKEW ของสะพาน

การพิจารณาของสภา สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบร่างที่แนบมา BENT มีระยะห่าง 5.00 ม. (หมายเลข 11)
และ BENT มีระยะห่าง 5.00 ม. (หมายเลข 12)

วันที่ 10/11/2563

ผู้พิจารณา: [Signature]

ผู้ตรวจสอบ: [Signature]

ผู้ควบคุม: [Signature]

ผู้ดำเนินการ: [Signature]

วันที่ 10/11/2563

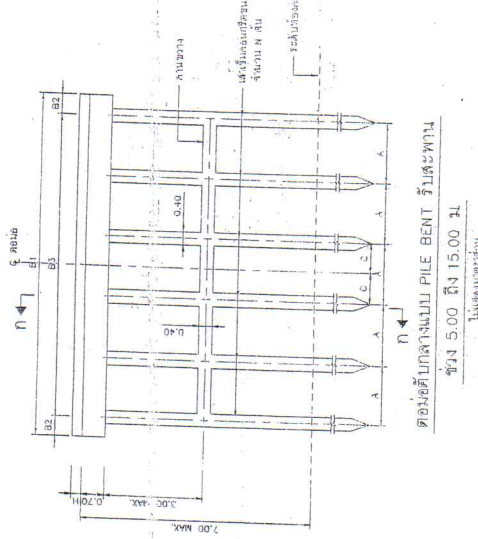
สำเนาถูกต้อง

(เบย์ฟิงเกอร์ เพชรบุรี)

วันที่ 10/11/2563

(นางสาวกัญญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



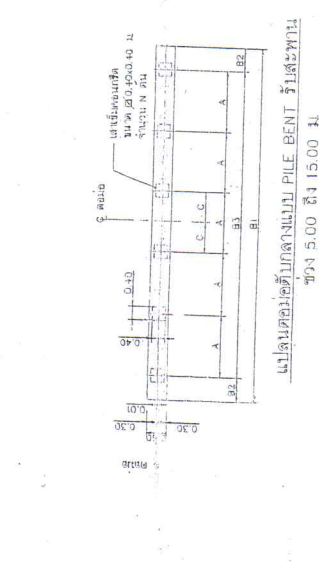
ตอม่อค้ำกลางแบบ PILE BENT รับสะพาน
ช่วง 5.00 ถึง 15.00 ม.
ไม่แสดงหน่วย

ตารางแสดงขนาดและไว้ค้ำ
(สำหรับกรรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิดกึ่ง (ALLOWABLE LOAD))
ของค้ำซึ่งไม่น้อยกว่า 80 ตันต่อค้ำ

ขนาดค้ำ	A	B1	B2	B3	C	H	หมายเหตุ
A	1,500	10,200	7,850	3,800	0.900	5	
B	1,500	10,200	0.800	0.600	-	7	
C	1,300	10,200	0.850	0.100	0.650	5	
D	1,125	10,200	0.800	0.000	-	5	

ตารางแสดงขนาดและไว้ค้ำ
(สำหรับกรรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิดกึ่ง (ALLOWABLE LOAD))
ของค้ำซึ่งไม่น้อยกว่า 80 ตันต่อค้ำ

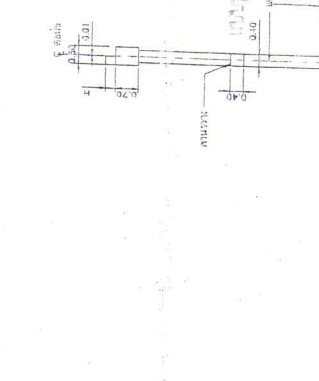
ขนาดค้ำ	A	B1	B2	B3	C	H	หมายเหตุ
A	2,250	10,200	0.500	0.000	-	5	
B	1,300	10,200	0.800	0.900	0.900	6	
C	1,200	10,200	0.800	0.200	0.550	7	
D	1,300	10,200	0.200	0.000	-	5	



แปลนค้ำค้ำกลางแบบ PILE BENT รับสะพาน
ช่วง 5.00 ถึง 15.00 ม.
ไม่แสดงหน่วย

ตารางแสดงขนาดและไว้ค้ำ
(สำหรับกรรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิดกึ่ง (ALLOWABLE LOAD))
ของค้ำซึ่งไม่น้อยกว่า 70 ตันต่อค้ำ

ขนาดค้ำ	A	B1	B2	B3	C	H	หมายเหตุ
A	3,000	10,200	0.500	0.600	1.500	4	
B	2,250	10,200	0.500	0.600	0.000	5	
C	1,300	10,200	0.600	0.000	0.500	5	
D	1,500	10,200	0.800	0.000	0.000	7	



แปลนค้ำค้ำกลางแบบ PILE BENT รับสะพาน
ช่วง 5.00 ถึง 15.00 ม.
ไม่แสดงหน่วย

ตารางแสดงขนาดและไว้ค้ำ
(สำหรับกรรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิดกึ่ง (ALLOWABLE LOAD))
ของค้ำซึ่งไม่น้อยกว่า 70 ตันต่อค้ำ

ขนาดค้ำ	A	B1	B2	B3	C	H	หมายเหตุ
A	3,000	10,200	0.500	0.600	1.500	4	
B	2,250	10,200	0.500	0.600	0.000	5	
C	1,300	10,200	0.600	0.000	0.500	5	
D	1,500	10,200	0.800	0.000	0.000	7	

โครงการพัฒนาระบบขนส่งทางรางสายสีแดงเข้ม ช่วงบางซื่อ-รังสิต

สัญญาจ้างที่ปรึกษา

ชื่อโครงการ: ...

ชื่อผู้ว่าจ้าง: ...

ชื่อผู้รับจ้าง: ...

วันที่: ...

สถานที่: ...

ชื่อ: ...

ตำแหน่ง: ...

ชื่อ: ...

ตำแหน่ง: ...

ชื่อ: ...

ตำแหน่ง: ...

ชื่อ: ...

ตำแหน่ง: ...

รายการรับน้ำหนักบรรทุก

ลำดับ	ประเภท	ค่ารับน้ำหนักบรรทุก (กิโลกรัม)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

นายพัชร พุทธิประดับ
วิศวกรชำนาญการ

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แผนผัง

รายละเอียดแบบ PILE BENT รับสะพานช่วง 5.00 ม. ถึง 15.00 ม.

วันที่: ...

ชื่อ: ...

ตำแหน่ง: ...

ชื่อ: ...

ตำแหน่ง: ...

ชื่อ: ...

ตำแหน่ง: ...

สัญญาจ้างที่ปรึกษา

นายพัชร พุทธิประดับ
วิศวกรชำนาญการ

นายพัชร พุทธิประดับ
วิศวกรชำนาญการ

นายพัชร พุทธิประดับ
วิศวกรชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

นางสาวกตติญา จิระกรวัฒน์

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ตารางแสดงรายละเอียดการคำนวณ PILE BENT (สำหรับกรณีที่มีน้ำหนักบรรทุกโดยเฉลี่ย (ALLOWABLE LOAD))
ชนิดของดินเป็นเนื้อทราย 60 ตันต่อตารางเมตร (ค่า)

ชื่อประเภทของเสา	ระยะห่างเสาเข็ม (ม.)					จำนวนเสาเข็ม	ชนิดดิน	ขนาดเสาเข็ม	ความลึกเสาเข็ม (ม.)	ค่ารับน้ำหนัก	ค่ารับน้ำหนักตามเสาเข็ม (กิโลกรัม)	ค่ารับน้ำหนักตามเสาเข็ม (ตัน)
	L1	L2	L3	L4	L5							
PPP-201	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-202	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-203	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-204	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-205	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-206	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-207	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-208	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-209	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-210	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-211	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-212	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-213	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-214	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-215	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-216	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-217	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-218	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-219	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-220	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-221	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-222	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-223	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-224	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-225	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-226	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-227	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-228	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-229	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-230	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-231	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-232	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-233	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-234	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-235	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-236	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-237	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-238	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-239	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-240	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-241	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-242	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-243	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-244	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-245	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-246	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-247	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-248	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-249	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000
PPP-250	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3	ทรายปนดินเหนียว	300	7.00	13,000	13,000	13,000

สำเนาถูกต้อง

รายการประกอบแบบ

- หน้าแปลน
- แบบที่ 1 ประกอบกับแบบเลขที่ 38-051, 052 และ 38-053

(นายทศพร พงษ์ประทีป)
วิศวกรโยธา

ชื่อโครงการ	ชื่อหน่วยงาน
ชื่อผู้รับจ้าง	ชื่อผู้ประกอบการ
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน
ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้ตรวจสอบ
ชื่อผู้ดำเนินการ	ชื่อผู้ดำเนินการ
ชื่อผู้บันทึก	ชื่อผู้บันทึก
ชื่อผู้รับเงิน	ชื่อผู้รับเงิน

สำเนาถูกต้อง

(นายทศพร พงษ์ประทีป)
วิศวกรโยธา

ตารางค่า SEC 6 การคำนวณตามลิงค์ (SKEW)

ค่ารับน้ำหนัก	0	5	10	15	20	25	30
ค่ารับน้ำหนัก	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
ค่ารับน้ำหนัก	0	0	0	0	0	0	0

(นางสาวกฤติยา จิระภววัฒน์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ตารางแสดงรายละเอียดของส่วนโครงสร้างของอับตัวกลางแบบ PILE BENT (สำหรับกรณีรับน้ำหนักบรรทุกปกติ (ALLOWABLE LOAD) ของเสาเข็มไม่เอียงค่า 60 ตันต่อตัว)

รูปและรายละเอียด	ค่าเฉลี่ย ของอับตัวกลางแบบ PILE BENT		รายละเอียดโครงสร้าง (L)					ชื่อรับน้ำหนักบรรทุก
	จำนวนเสาเข็ม	ขนาดเสาเข็ม	L1	L2	L3	L4	L5	
PBP-302	3	800	13.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-303	3	800	14.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-304	3	800	15.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-305	3	800	16.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-306	3	800	17.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-307	3	800	18.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-308	3	800	19.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-309	3	800	20.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-310	3	800	21.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-311	3	800	22.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-312	3	800	23.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-313	3	800	24.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-314	3	800	25.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-315	3	800	26.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-316	3	800	27.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-317	3	800	28.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-318	3	800	29.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-319	3	800	30.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-320	3	800	31.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-321	3	800	32.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-322	3	800	33.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-323	3	800	34.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-324	3	800	35.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-325	3	800	36.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-326	3	800	37.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-327	3	800	38.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-328	3	800	39.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-329	3	800	40.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-330	3	800	41.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-331	3	800	42.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7
PBP-332	3	800	43.00	7.00	7.00	3.00	3.00	BPS-7

ตารางค่า SEC ๑ กรณีสะพานที่มุมเอียง (SKEW)

มุมเอียง (องศา)	0	5	10	15	20	25	30
SEC ๑	1.000	1.0034	1.0134	1.0353	1.0642	1.1034	1.1547

- รายการประกอบแบบ
- ใช้หินแตก ขนาดตามระบุในรายการ
 - แบบที่ ๑ ประกอบกันแบบที่ ๓๗-0501, 0502 และ ๓๗-0503

อำนาจติดข้อง
(นายพินิจ เพชรประดับ)
วิศวกรโครงการ

อำนาจติดข้อง

อำนาจติดข้อง
Sut S.
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

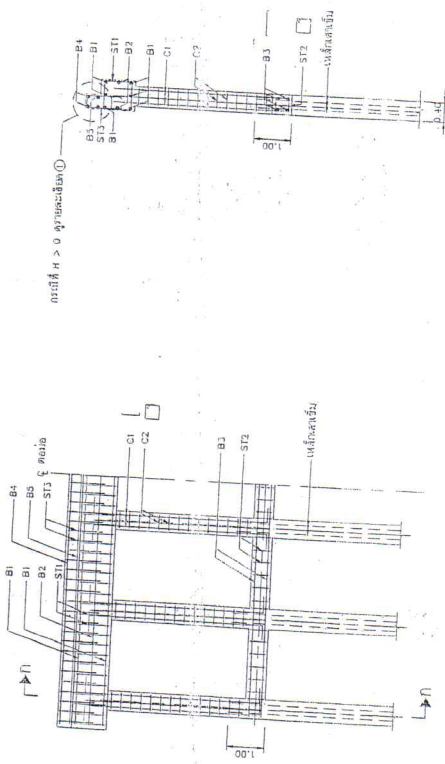
กรมทางหลวงชนบท สำนักงานจังหวัดขอนแก่น

แบบตรวจทาน

(หมายเลข และแปลเป็นไทย ST) ตารางและรายละเอียดประกอบแบบ 1/2

ชื่อ	อำนาจติดข้อง
ตำแหน่ง	วิศวกรโครงการ
ชื่อ	อำนาจติดข้อง
ตำแหน่ง	วิศวกรโครงการ

คณะกรรมการตรวจสอบแบบ
นายพินิจ เพชรประดับ
นายพินิจ เพชรประดับ
นายพินิจ เพชรประดับ
นายพินิจ เพชรประดับ



การเสริมเหล็กของเสาเข็มแบบ PILE BENT รับแรงดันช่วง 5.00 ถึง 15.00 ต.

ตารางแสดงรายละเอียดเหล็กเสริม (สำหรับกรณีรับน้ำหนักบรรทุกตลอดภัย (ALLOWABLE LOAD) ของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 50 ตันต่อต้น)

ชื่อรูปทรงเหล็กเสริม	ขนาด	จำนวน	ระยะห่าง	ขนาด	จำนวน	ระยะห่าง	ขนาด	จำนวน	ระยะห่าง
BFS-1	A	3 ØB25	2 ØB12	4 ØB25	2 ØB25	2ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20
BFS-2	B	4 ØB25	2 ØB12	4 ØB25	2 ØB25	2ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20
BFS-3	C	5 ØB25	2 ØB12	4 ØB25	2 ØB25	2ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20
BFS-4	D	6 ØB25	2 ØB12	4 ØB25	2 ØB25	2ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20

ตารางแสดงรายละเอียดเหล็กเสริม (สำหรับกรณีรับน้ำหนักบรรทุกตลอดภัย (ALLOWABLE LOAD) ของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 60 ตันต่อต้น)

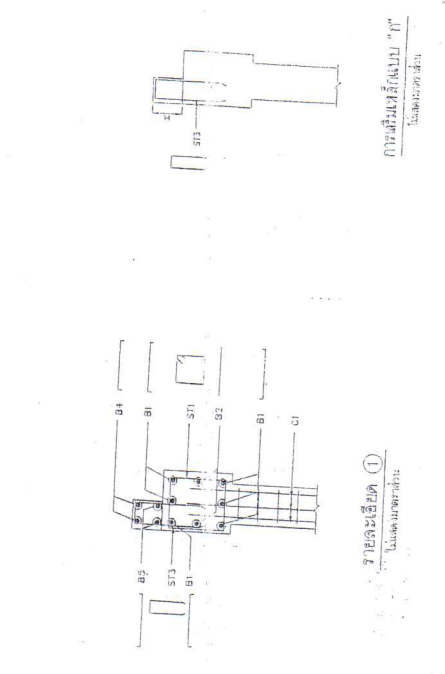
ชื่อรูปทรงเหล็กเสริม	ขนาด	จำนวน	ระยะห่าง	ขนาด	จำนวน	ระยะห่าง	ขนาด	จำนวน	ระยะห่าง
BFS-5	A	4 ØB25	2 ØB12	4 ØB25	2 ØB25	2ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20
BFS-6	B	5 ØB25	2 ØB12	4 ØB25	2 ØB25	2ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20
BFS-7	C	6 ØB25	2 ØB12	4 ØB25	2 ØB25	2ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20
BFS-8	D	7 ØB25	2 ØB12	4 ØB25	2 ØB25	2ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20

ตารางแสดงรายละเอียดเหล็กเสริม (สำหรับกรณีรับน้ำหนักบรรทุกตลอดภัย (ALLOWABLE LOAD) ของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 70 ตันต่อต้น)

ชื่อรูปทรงเหล็กเสริม	ขนาด	จำนวน	ระยะห่าง	ขนาด	จำนวน	ระยะห่าง	ขนาด	จำนวน	ระยะห่าง
BFS-9	A	5 ØB25	2 ØB12	4 ØB25	2 ØB25	2ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20
BFS-10	B	6 ØB25	2 ØB12	4 ØB25	2 ØB25	2ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20
BFS-11	C	7 ØB25	2 ØB12	4 ØB25	2 ØB25	2ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20
BFS-12	D	8 ØB25	2 ØB12	4 ØB25	2 ØB25	2ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20	ØB12ØB20

(นางสาวกตติยา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการระดับชำนาญการ



การเสริมเหล็กแบบ "ก"

การเสริมเหล็กแบบ "ข"

รายการประกอบแบบ

1. รายการและข้อกำหนดของเสาเข็มแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก - Ø101 และ Ø102
2. แบบแปลนที่มีรายละเอียดของเสาเข็มแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø101 ถึง Ø102
3. ก. สำหรับกรณีรับน้ำหนักบรรทุกตลอดภัย (ALLOWABLE LOAD) ของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 50 ตันต่อต้น
4. ข. สำหรับกรณีรับน้ำหนักบรรทุกตลอดภัย (ALLOWABLE LOAD) ของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 60 ตันต่อต้น

หน้าแปลน

1. 225x (H) มีความสูงเสาเข็ม 0.075 ม. เสร็จสิ้นแบบ "ก"
2. 225x (H) มีความสูงเสาเข็ม 0.075 ม. เสร็จสิ้นแบบ "ข"
3. 225x (H) มีความสูงเสาเข็ม 0.075 ม. เสร็จสิ้นแบบ "ค"

(นายพลกมล เพชรประจักษ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

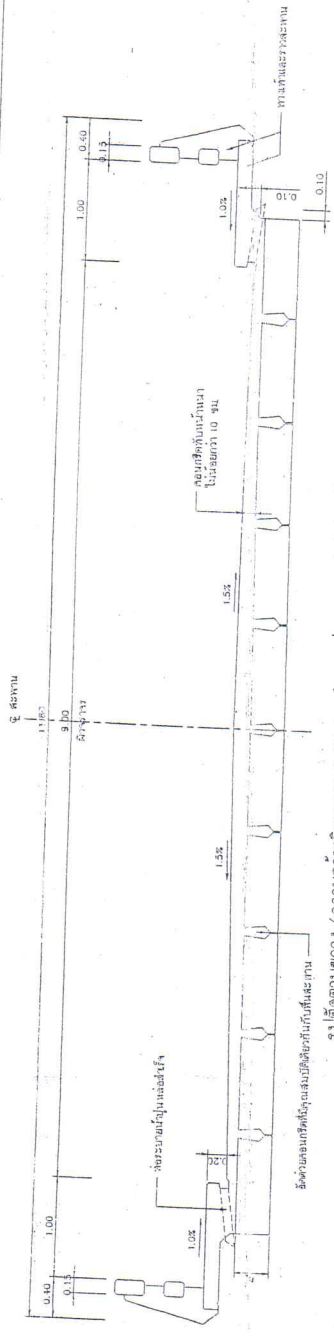
การกำกับดูแลงานก่อสร้าง

ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
นายพลกมล เพชรประจักษ์	วิศวกรโยธาชำนาญการ	นายพลกมล เพชรประจักษ์	วิศวกรโยธาชำนาญการ
นายพลกมล เพชรประจักษ์	วิศวกรโยธาชำนาญการ	นายพลกมล เพชรประจักษ์	วิศวกรโยธาชำนาญการ

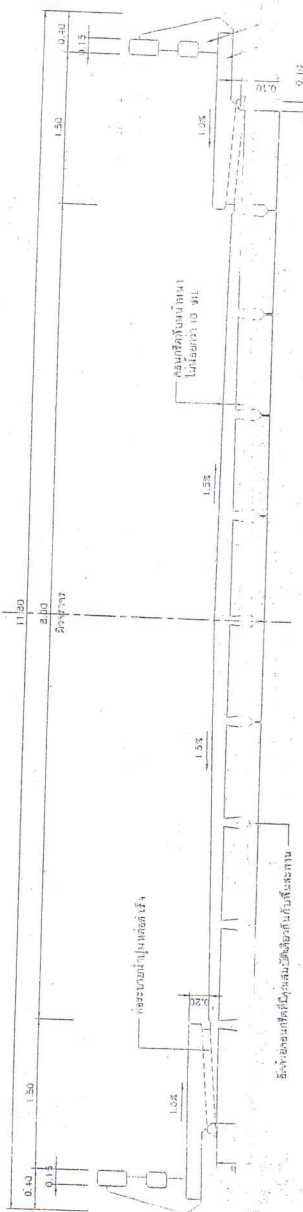
การกำกับดูแลงานก่อสร้าง

ตารางแสดงรายละเอียดของสะพานยาว 5.00 ม. ที่ 12.0011

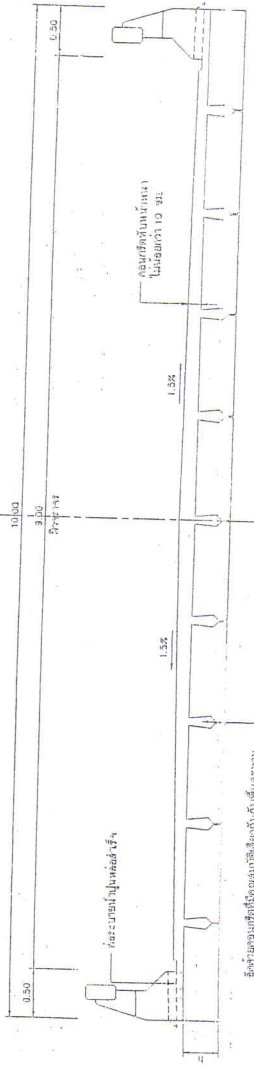
ขนาดของ PLANK ORDER		ขนาดของ PLANK ORDER		
L (mm)	L (mm)	h	B1	B2
5	4.98	0.19	0.07	0.04
6	5.93	0.19	0.10	0.05
7	6.88	0.22	0.115	0.06
9	7.73	0.25	0.135	0.08
9	8.39	0.31	0.175	0.08
10	9.79	0.35	0.215	0.08
11	10.59	0.42	0.235	0.08
12	11.88	0.45	0.315	0.08



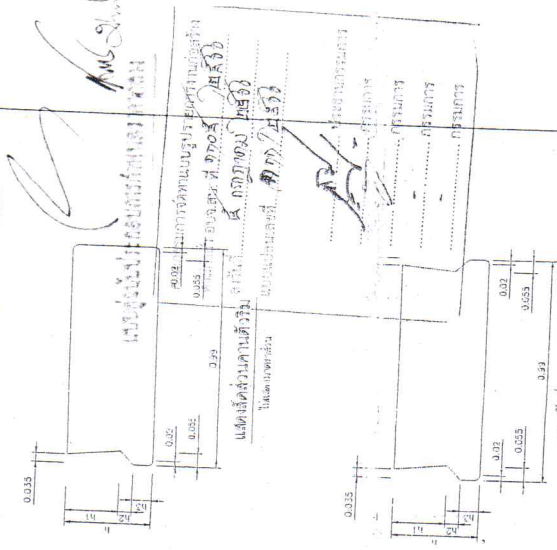
รูปตัดตามขวาง (ความกว้างผิวจราจร 9.00 ม จำนวนช่องจราจรเท่ากับ 2 ช่องจราจร มีทางเท้ากว้าง 1.00 ม. ความกว้างรวมจากขอบสะพานเท่ากับ 11.80 ม.)



รูปตัดตามขวาง (ความกว้างผิวจราจร 8.00 ม. จำนวนช่องจราจรเท่ากับ 2 ช่องจราจร มีทางเท้ากว้าง 1.50 ม. ความกว้างรวมจากขอบสะพานเท่ากับ 11.80 ม.)



รูปตัดตามขวาง (ความกว้างผิวจราจร 9.00 ม. จำนวนช่องจราจรเท่ากับ 2 ช่องจราจร มีทางเท้า ความกว้างรวมจากขอบสะพานเท่ากับ 10.00 ม.)



รายการประกอบแบบ

1. ไม้ปัดน้ำฝน
2. คอนกรีต
3. คอนกรีตเสริมเหล็ก
4. ไม้กระดาน
5. ไม้ฉาก

คำนวณโดย

(นายพลเอก เจริญประเสริฐ) วิศวกรโยธา

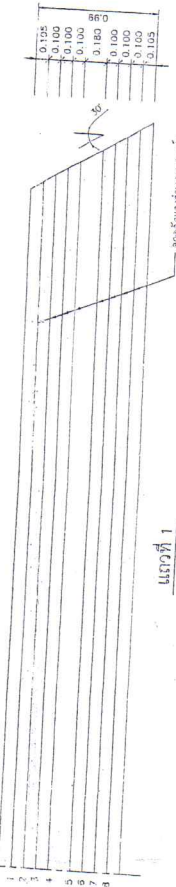
คำนวณโดย

(นายพลเอก เจริญประเสริฐ) วิศวกรโยธา

กรมทางหลวงชนบท		สำนักสำรวจและออกแบบ	
นายพลเอก เจริญประเสริฐ		นายพลเอก เจริญประเสริฐ	
นายพลเอก เจริญประเสริฐ		นายพลเอก เจริญประเสริฐ	
นายพลเอก เจริญประเสริฐ		นายพลเอก เจริญประเสริฐ	
นายพลเอก เจริญประเสริฐ		นายพลเอก เจริญประเสริฐ	

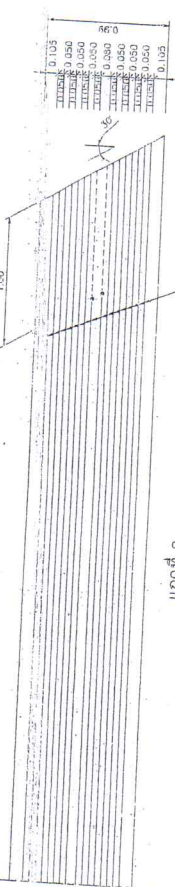
(นางสาวกตติญา จิระกรวัฒน์) นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

§ SPAN



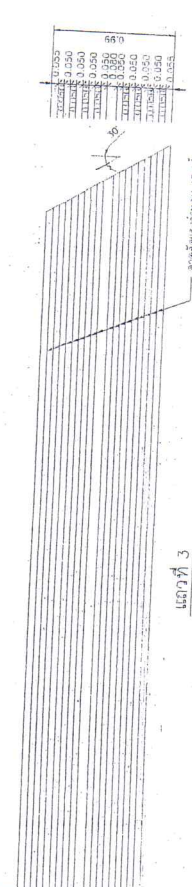
แถวที่ 1

§ SPAN



แถวที่ 2

§ SPAN



แถวที่ 3

แปลนรายละเอียดของหน้าตัดของเหล็กอัดแรงช่วง 12.00 ม.

ขนาดหน้าตัด: 30x40

ตารางแสดงรายละเอียดของหน้าตัดของเหล็กอัดแรงช่วง 5.00 ถึง 12.00 ม.
 ตามรูป PLANK GIRDER จำนวนตามหลักตัวเลข(เช่น)ตามชนิดค้ำยัน

ระยะห่าง (ม.)	N	N1	N2	N3	Y1	Y2	Y3	Y(C.G.S.)
5.00	20	4	16	0.11	0.02	0.02	0.02	0.02
7.50	24	4	16	0.11	0.05	0.02	0.02	0.02
8.00	24	4	16	0.11	0.05	0.02	0.02	0.02
9.00	24	4	16	0.11	0.05	0.02	0.02	0.02
10.00	24	4	16	0.11	0.05	0.02	0.02	0.02
11.00	24	4	16	0.11	0.05	0.02	0.02	0.02
12.00	24	4	16	0.11	0.05	0.02	0.02	0.02

ตารางแสดงรายละเอียดของหน้าตัดของเหล็กอัดแรงช่วง 5.00 ถึง 12.00 ม. กรณีที่มีการรื้อถอนโครงสร้างจากด้านบน

ระยะห่าง (ม.)	N	N1	N2	N3	Y1	Y2	Y3	Y(C.G.S.)
5.00	22	4	18	0.11	0.05	0.02	0.02	0.02
7.50	26	4	22	0.11	0.05	0.02	0.02	0.02
8.00	26	4	22	0.11	0.05	0.02	0.02	0.02
9.00	26	4	22	0.11	0.05	0.02	0.02	0.02
10.00	26	4	22	0.11	0.05	0.02	0.02	0.02
11.00	26	4	22	0.11	0.05	0.02	0.02	0.02
12.00	26	4	22	0.11	0.05	0.02	0.02	0.02

สามเหลี่ยม

Sm 35

(นางสาวกัญญา จิระกรวณิช)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุในแบบ ขนาดตามแบบ
2. คอนกรีต สำหรับหล่อแบบ
3. การก่อสร้างเหล็กเสริมให้ได้ เป็นรายละเอียดของเหล็กเสริมตามแบบ 4x20 มม. สำหรับความยาว 855 มม. และสำหรับเหล็กเสริม
4. วัสดุเหล็กเสริมขนาด 7 มม. สำหรับความยาว 1800 มม. สำหรับเหล็กเสริม

3 ส่วนของงานก่อสร้าง

Δ = 0.100

AE = 0.31424279

27.10x3' L H

ใช้ 1 = ตามที่ระบุในแบบ

การก่อสร้าง ให้ใช้เหล็กเสริมขนาด 8 มม. และขนาด 10 มม. สำหรับเหล็กเสริม

เหล็กเสริม + ขนาด 8 มม.

เหล็กเสริม 0 ขนาด 10 มม.

7. หมายเหตุ: ให้ดูรายละเอียดของแบบ

8. โปรดดูรายการประกอบแบบสำหรับเหล็กเสริม

9. รายการประกอบแบบสำหรับเหล็กเสริม

โครงการ: ...

สถาปนิก: ...

วิศวกร: ...

ผู้ควบคุมงาน: ...

ถ้ามีปัญหา

(นาย) พชร ใจประเสริฐ

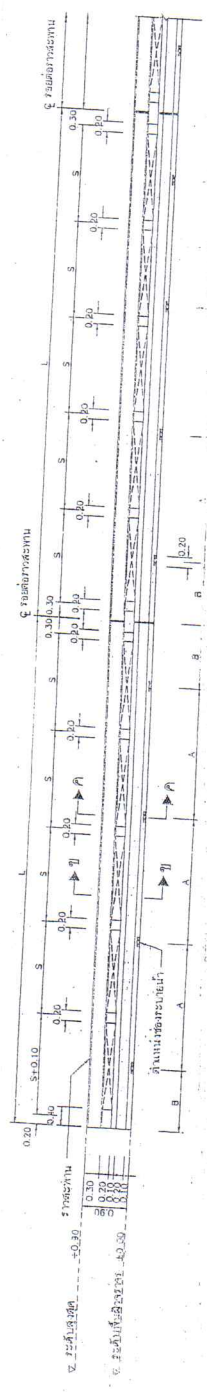
กรมการช่างสถาปัตย์ สำนักสำรวจและออกแบบ

นาย พชร ใจประเสริฐ

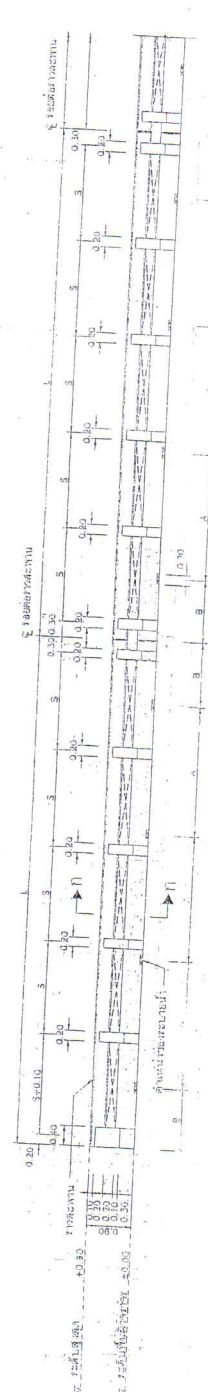
นาย พชร ใจประเสริฐ

นาย พชร ใจประเสริฐ

นาย พชร ใจประเสริฐ



รูปด้านวางท่อระบายน้ำ (ด้านบน)
ไม่แสดงขนาด



รูปด้านวางท่อระบายน้ำ (ด้านล่าง)
ไม่แสดงขนาด

ตารางแสดงรายละเอียดของท่อระบายน้ำ

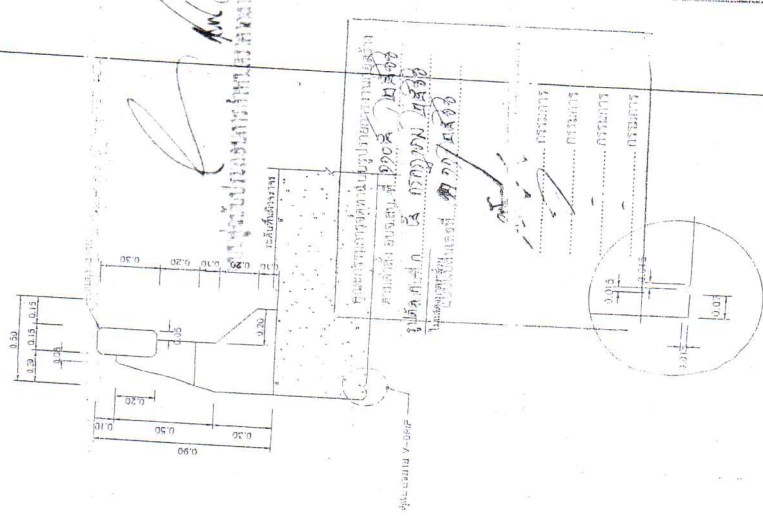
ขนาดท่อระบายน้ำ (mm)	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
จำนวนท่อระบายน้ำ (เส้น)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ระยะห่างระหว่างท่อระบายน้ำ (เมตร)	1.87	1.50	1.25	1.00	0.75	0.50	0.25	0.20	0.15	0.10	0.075	0.050	0.025	0.0125	0.0075	0.0050	0.0025	0.00125
รวมระยะห่าง (เมตร)	1.87	1.50	1.25	1.00	0.75	0.50	0.25	0.20	0.15	0.10	0.075	0.050	0.025	0.0125	0.0075	0.0050	0.0025	0.00125
รวมระยะห่าง (เมตร)	1.87	1.50	1.25	1.00	0.75	0.50	0.25	0.20	0.15	0.10	0.075	0.050	0.025	0.0125	0.0075	0.0050	0.0025	0.00125

ขนาดท่อระบายน้ำ 20-25-30 ม. และท่อระบายน้ำ 2 ฟุต ใช้ท่อระบายน้ำ และใช้ท่อระบายน้ำ
ขนาดท่อระบายน้ำ 35 ม. และท่อระบายน้ำ 4 ฟุต ใช้ท่อระบายน้ำ และใช้ท่อระบายน้ำ

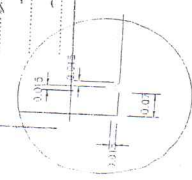
1. ใช้เป็นเศษ นวดจากขี้เถ้าเป็นชิ้น
2. คอนกรีตใช้ประมาณ 33
3. ขวดที่ใช้ทำเป็นชิ้นในแบบต่างๆ ส่วนที่เหลือของเศษที่เหลือเป็นเศษปูน
4. คอนกรีตที่ใช้ประมาณ 33-35 และใช้ท่อระบายน้ำ

สำเนาถูกต้อง
Signature

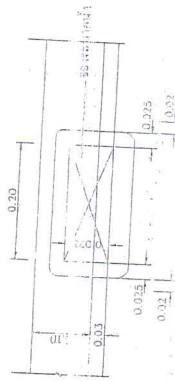
(นางสาวกตัญญู จิระกรวัฒน์)
นักวิชาการที่ลุ่มชำนาญการ



แบบขยาย V-Drip
ไม่แสดงขนาด



แบบขยาย V-Drip
ไม่แสดงขนาด

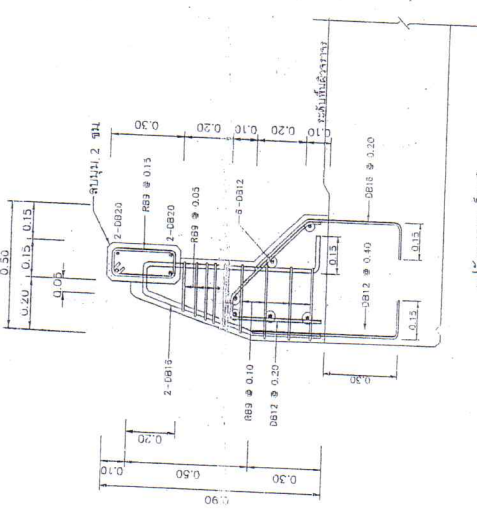


แบบขยาย V-Drip
ไม่แสดงขนาด

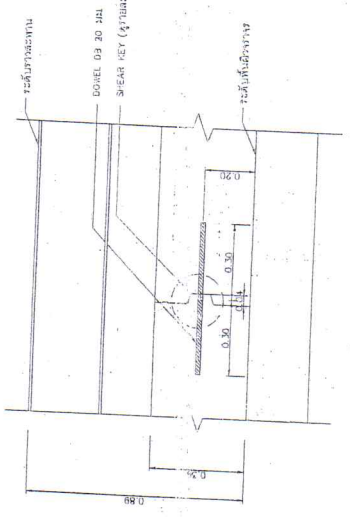
สำเนาถูกต้อง
Signature

(นายพชร พชรประทีป)
วิศวกรชำนาญการ

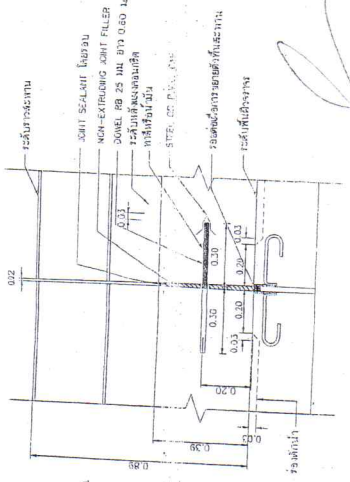
กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานโครงการ	
กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานโครงการ	
ชื่อแผน	ชื่อแผน	ชื่อแผน	ชื่อแผน
ชื่อแผน	ชื่อแผน	ชื่อแผน	ชื่อแผน
ชื่อแผน	ชื่อแผน	ชื่อแผน	ชื่อแผน
ชื่อแผน	ชื่อแผน	ชื่อแผน	ชื่อแผน



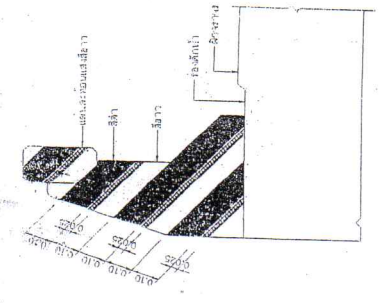
รูปลอกแสดงเหล็กเสริม
ไม่ต้องขยายส่วน



รายละเอียด CONSTRUCTION JOINT
ไม่ต้องขยายส่วน



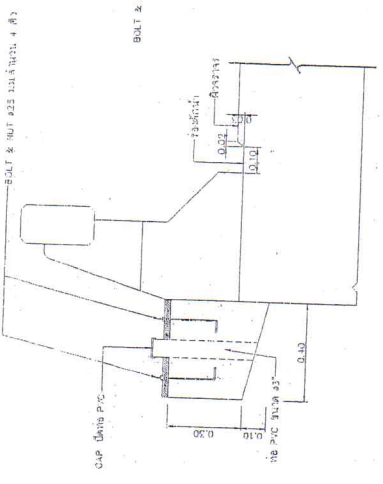
รายละเอียดของข้อต่อขยาย (EXPANSION JOINT)
ไม่ต้องขยายส่วน



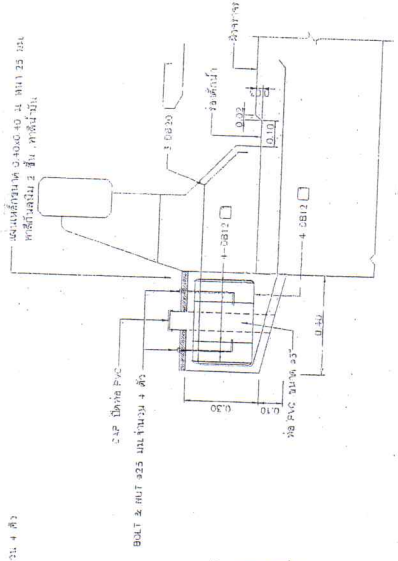
รายละเอียดการ ทาสีที่หัวและท้ายของตะปู
ไม่ต้องขยายส่วน

สำเนาถูกต้อง
12 25 61
(นางสาวกฤติญา จิระกรวิฒนะ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

รายละเอียดการแท่นยึดยึดต้นเสาไฟฟ้า
ไม่ต้องขยายส่วน

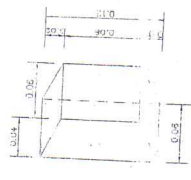


รายละเอียดการเสริมเหล็กแท่นยึดยึดต้นเสาไฟฟ้า
ไม่ต้องขยายส่วน



รายละเอียดการเสริมเหล็กแท่นยึดยึดต้นเสาไฟฟ้า
ไม่ต้องขยายส่วน

รายละเอียด SHEAR KEY
ไม่ต้องขยายส่วน



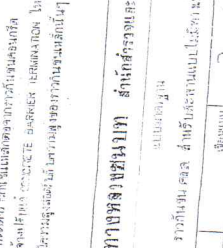
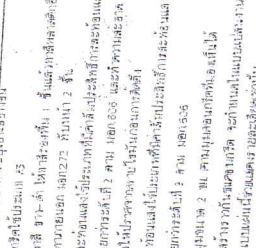
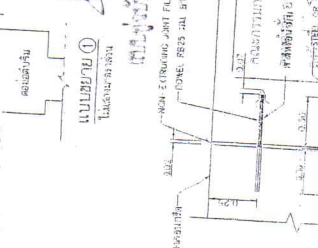
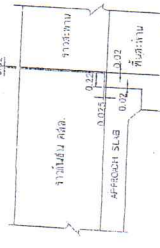
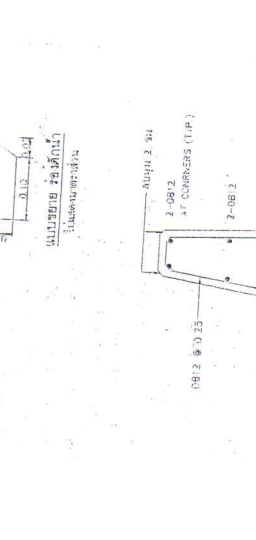
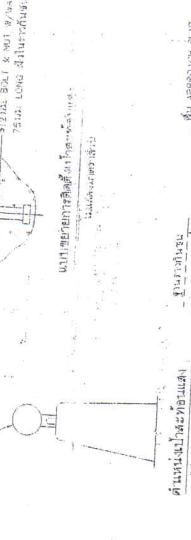
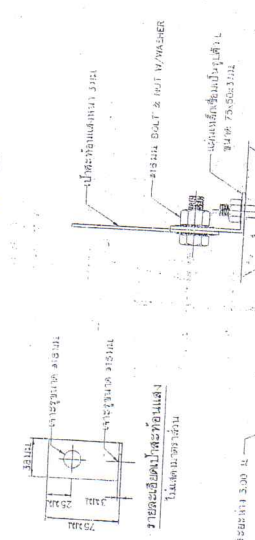
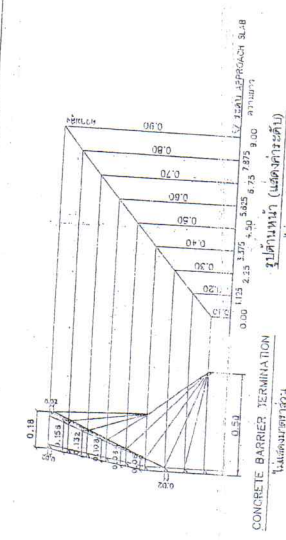
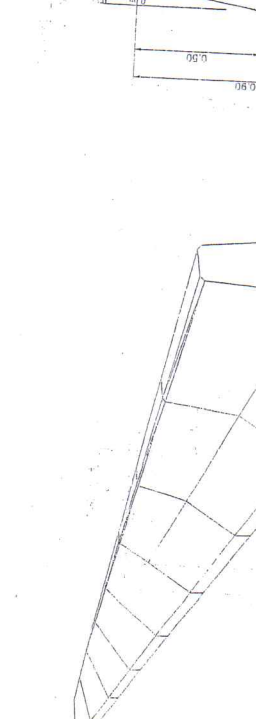
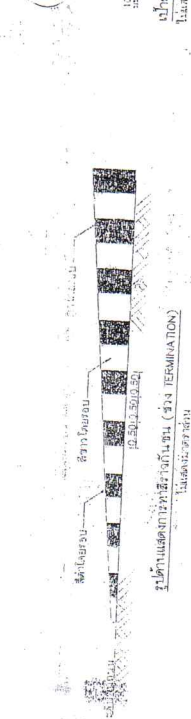
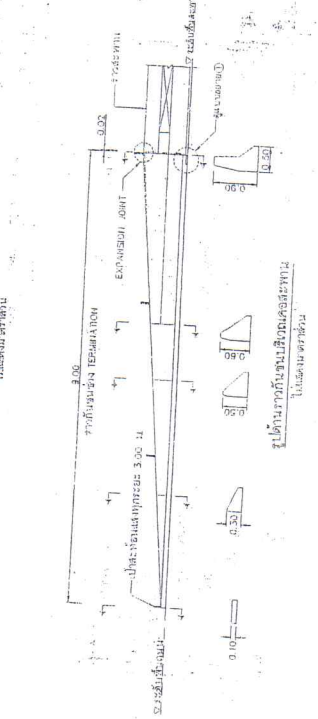
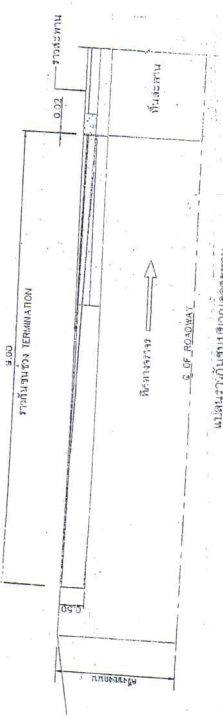
รายการประกอบแบบ
ไม่ต้องขยายส่วน

1. ผังพิมพ์แบบ และจัดระเบียบข้อมูล
2. คอมพิวเตอร์ประมวลผล
3. แบบแปลนทั่วไป/รายละเอียด แบบเลขที่ 34-0704
4. เพล้นเสร็จ
5. ชิ้นส่วนโลหะคดตรงหรือข้อมัดเหล็กคด จะใช้เหล็กคดตรงหรือข้อมัดเหล็กคด 2 ชิ้น และเชื่อมเข้าด้วยกันตามข้อต่อเชื่อมเหล็กคดเส้นเดียว โดยทำการคด 1 ชิ้น และเชื่อมเข้าด้วยกันตามข้อต่อเชื่อมเหล็กคดเส้นเดียว
6. รายละเอียดการขยายของโครงสร้างเหล็กคดตามข้อต่อเชื่อมเหล็กคดเส้นเดียว

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างสถาปัตย์วิศวกรรม
สำหรับโครงการ...
วันที่...
ตำแหน่ง...
ชื่อ...
ตำแหน่ง...
ชื่อ...

กรมการช่างเทคนิค		สำนักช่างเทคนิคและแผน	
ผู้อำนวยการ	รองผู้อำนวยการ	ผู้อำนวยการ	รองผู้อำนวยการ
...

สำเนาถูกต้อง
นางสาวกฤติญา จิระกรวิฒนะ
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



- รายการประกอบแบบ**
1. วัสดุและค่าแรงประกอบแบบ
 2. วัสดุและค่าแรงประกอบแบบ
 3. วัสดุและค่าแรงประกอบแบบ
 4. วัสดุและค่าแรงประกอบแบบ
 5. วัสดุและค่าแรงประกอบแบบ
 6. วัสดุและค่าแรงประกอบแบบ
 7. วัสดุและค่าแรงประกอบแบบ

สำเนาถูกต้อง

นายวิชากร พัฒนาคุณากร

กรมทางหลวงชนบท	
สำนักงานโครงการ	
ภาคใต้ตอนล่าง	
ชื่อถนน	ชื่อโครงการ
ชื่อผู้จัดทำแบบ	ชื่อผู้ตรวจสอบแบบ
วันที่จัดทำแบบ	วันที่ตรวจสอบแบบ
ชื่อผู้จัดทำแบบ	ชื่อผู้ตรวจสอบแบบ
ชื่อผู้จัดทำแบบ	ชื่อผู้ตรวจสอบแบบ

สำเนาถูกต้อง

นางสาวกตติญา จิระกวีพัฒนนะ

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

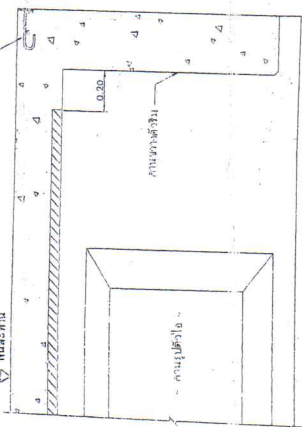
Handwritten signature and stamp at the top left of the page.

Official stamp with Thai text and a signature. The text includes 'กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ' and 'กระทรวงพาณิชย์'.

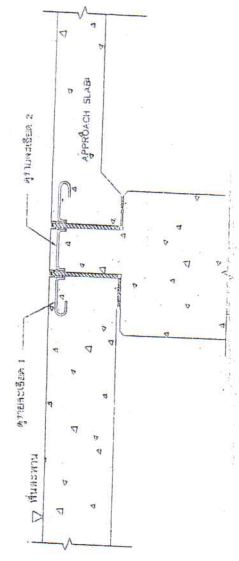
Official stamp with Thai text and a signature at the top right of the page.

8. หมวดงานประชาสัมพันธ์

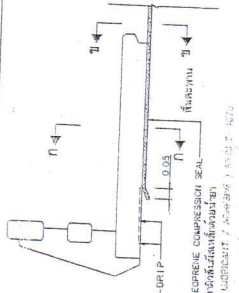
Official stamp with Thai text and a signature at the bottom right of the page.



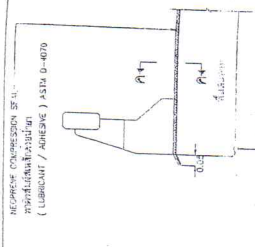
พื้นที่ผนังประตูหน้าต่าง



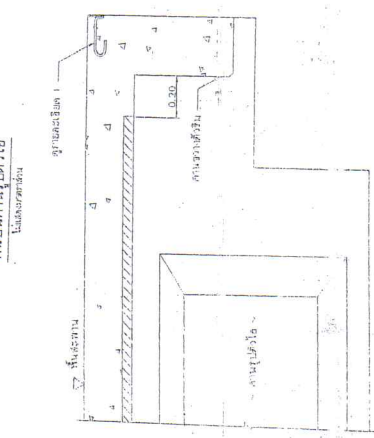
พื้นที่ผนังประตูหน้าต่าง



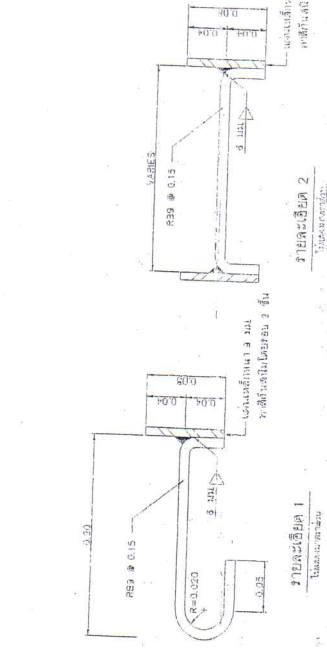
พื้นที่ผนังประตูหน้าต่าง



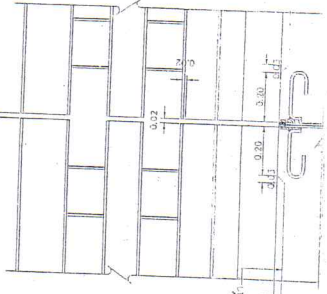
พื้นที่ผนังประตูหน้าต่าง



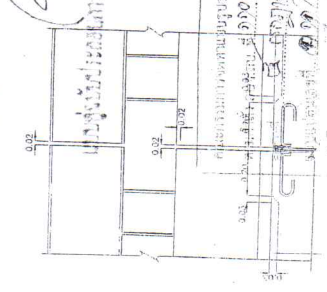
พื้นที่ผนังประตูหน้าต่าง



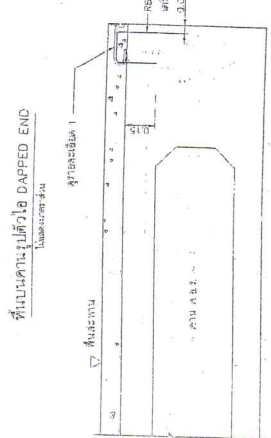
พื้นที่ผนังประตูหน้าต่าง



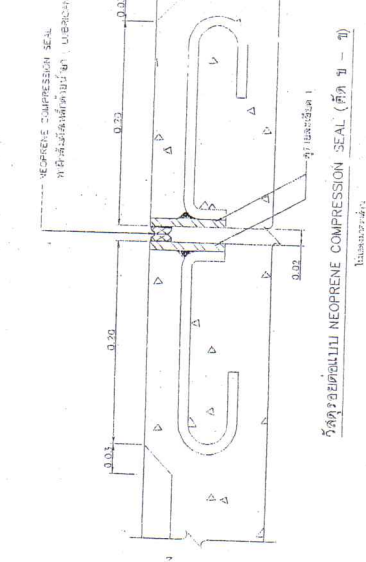
พื้นที่ผนังประตูหน้าต่าง



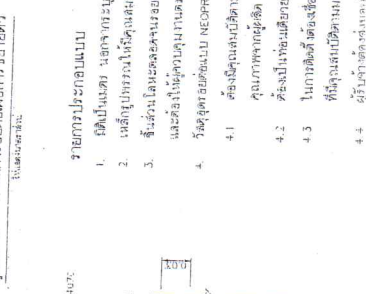
พื้นที่ผนังประตูหน้าต่าง



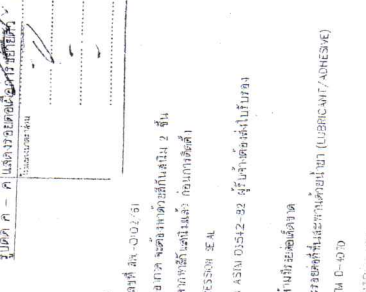
พื้นที่ผนังประตูหน้าต่าง



พื้นที่ผนังประตูหน้าต่าง



พื้นที่ผนังประตูหน้าต่าง



พื้นที่ผนังประตูหน้าต่าง

NEOPRENE COMPRESSION SEAL (LUBRICANT / ADHESIVE) ASTM D-670

NEOPRENE COMPRESSION SEAL (LUBRICANT / ADHESIVE) ASTM D-670

NEOPRENE COMPRESSION SEAL (LUBRICANT / ADHESIVE) ASTM D-670

NEOPRENE COMPRESSION SEAL (LUBRICANT / ADHESIVE) ASTM D-670

1. ติดแผ่น นอลคริปชันคอมเพรสชั่นซีล (ASTM D-670)
2. เหล็กปูพื้นวางให้ตรงและยึดกับแผ่นซีล (ASTM D-670)
3. ซีลส่วนใดที่เสียหายหรือฉีกขาดให้เปลี่ยนทันที และต้องให้ผู้นำทีมผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนการติดตั้ง
4. ใช้ชุดสายยึดแบบ NEOPRENE COMPRESSION SEAL
- 4.1 ต้องฉีกแผ่นซีลตามที่กำหนดใน ASTM D-670-2-22 ผู้รับติดตั้งไม่ทราบ
- 4.2 ต้องเป็นแบบสายยึดแบบมีปีก (WING) ไม่อย่างอื่น
- 4.3 ในทางที่ดีต้องเลือกสายยึดแบบที่มีแรงยึดเกาะกับพื้นผิว (ADHESIVE) ที่ตรงตามข้อกำหนดตาม ASTM D-670
- 4.4 ผู้รับติดตั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในเอกสารแนบมา (NEOPRENE ADHESIVE) อย่างเคร่งครัด โดยให้ระยะเวลาการบ่มเป็นไปตามเวลาที่ 10 วัน

รายการประกอบแบบ

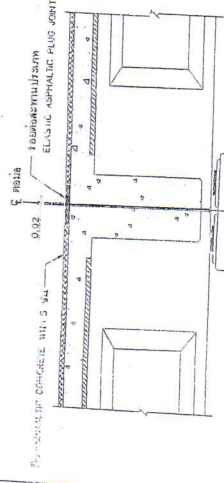
สำนักงานก่อสร้าง
นายทศพร เพ็ชรประทีป
วิศวกรสถาปัตย์

สำนักงานก่อสร้าง
นายทศพร เพ็ชรประทีป
วิศวกรสถาปัตย์

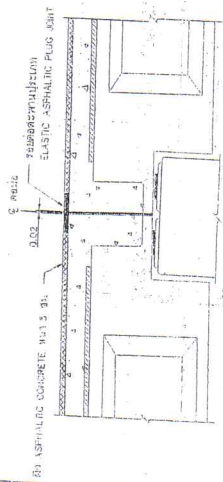
กรมการช่างสาขา กทม. สำนักงานเขตดอนเมือง	
นายทศพร เพ็ชรประทีป	วิศวกรสถาปัตย์
นายทศพร เพ็ชรประทีป	วิศวกรสถาปัตย์
นายทศพร เพ็ชรประทีป	วิศวกรสถาปัตย์
นายทศพร เพ็ชรประทีป	วิศวกรสถาปัตย์

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

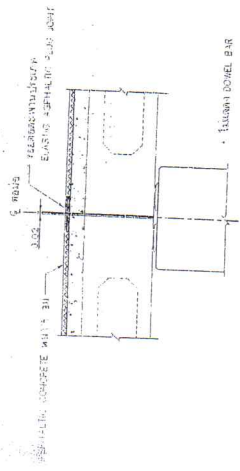
นักวิชาการพัฒนาคุณภาพ



รอยต่อคานรูปตัว I



รอยต่อคานรูปตัว I



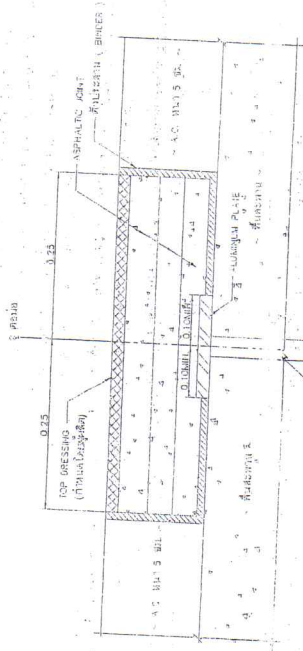
รอยต่อ PLANK หรือ BOX GIRDER



รอยต่อคานรูปตัว I

รายการประกอบแบบ

1. ข้อกำหนดวัสดุของวัสดุที่ใช้และงานประกอบ
 - 1.1 วัสดุที่ใช้จะต้องเป็นชนิด ELASTIC ASPHALTIC PLUS JOINT SYSTEM ตามที่ระบุในแบบ
 - 1.2 วัสดุที่ใช้จะต้องเป็นชนิด ELASTIC ASPHALTIC PLUS JOINT SYSTEM ตามที่ระบุในแบบ
 - 1.3 วัสดุที่ใช้จะต้องเป็นชนิด ELASTIC ASPHALTIC PLUS JOINT SYSTEM ตามที่ระบุในแบบ
 - 1.4 วัสดุที่ใช้จะต้องเป็นชนิด ELASTIC ASPHALTIC PLUS JOINT SYSTEM ตามที่ระบุในแบบ
 - 1.5 วัสดุที่ใช้จะต้องเป็นชนิด ELASTIC ASPHALTIC PLUS JOINT SYSTEM ตามที่ระบุในแบบ
 - 1.6 วัสดุที่ใช้จะต้องเป็นชนิด ELASTIC ASPHALTIC PLUS JOINT SYSTEM ตามที่ระบุในแบบ
 - 1.7 วัสดุที่ใช้จะต้องเป็นชนิด ELASTIC ASPHALTIC PLUS JOINT SYSTEM ตามที่ระบุในแบบ
 - 1.8 วัสดุที่ใช้จะต้องเป็นชนิด ELASTIC ASPHALTIC PLUS JOINT SYSTEM ตามที่ระบุในแบบ
 - 1.9 วัสดุที่ใช้จะต้องเป็นชนิด ELASTIC ASPHALTIC PLUS JOINT SYSTEM ตามที่ระบุในแบบ



ELASTIC ASPHALTIC PLUS JOINT

โครงการพัฒนาแบบบูรณาการระบบจราจร
ตามพื้นที่ ถนนสายที่ 2005
สถานที่: ถนนสายที่ 2005
แบบแปลนที่: 001/2005
ผู้จัดทำ: กรมทางหลวง
วันที่: 15/05/2561

- 1.3 วัสดุที่ใช้จะต้องเป็นชนิด ELASTIC ASPHALTIC PLUS JOINT SYSTEM ตามที่ระบุในแบบ
- 1.4 ALUMINUM PLATE ความหนาตามข้อกำหนด 20 มม. และกว้างตามข้อกำหนด 1.5 ม.
2. คุณสมบัติของ ASPHALTIC JOINT
 - 2.1 รอยต่อของวัสดุจราจรจะต้องเป็นชนิดที่ทนต่อการจราจรหนักและสามารถทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ
 - 2.2 รอยต่อของวัสดุจราจรจะต้องเป็นชนิดที่ทนต่อการจราจรหนักและสามารถทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ
 - 2.3 รอยต่อของวัสดุจราจรจะต้องเป็นชนิดที่ทนต่อการจราจรหนักและสามารถทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ
3. การติดตั้งวัสดุจราจรจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและใช้วัสดุคุณภาพดีและติดตั้งอย่างถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

(นาย) ศ.ดร. พชร ประสงค์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรมการช่างของช่างโยธา สำนักช่างโยธาและช่างโยธา

ชื่อคน	ชื่อคน
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อคน	ชื่อคน
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง

สำเนาถูกต้อง

(นาง) ศ.ดร. พชร ประสงค์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรมการช่างของช่างโยธา สำนักช่างโยธาและช่างโยธา

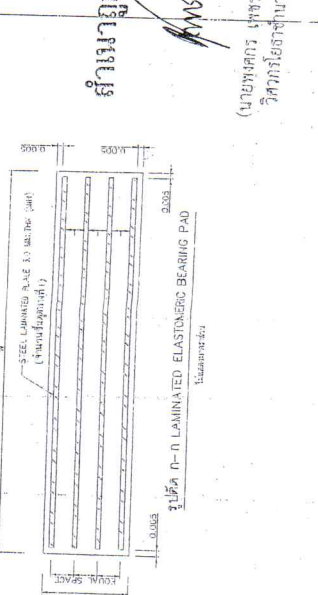
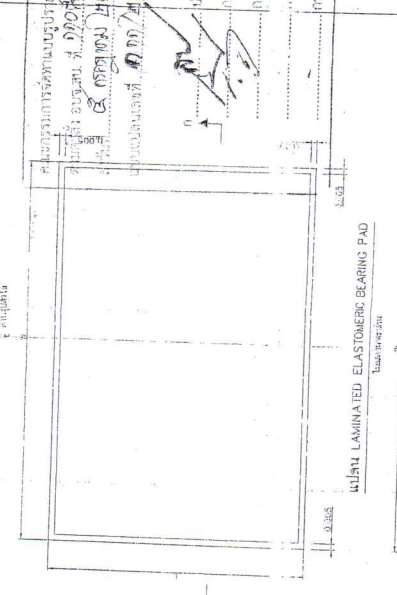
ชื่อคน	ชื่อคน
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อคน	ชื่อคน
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง

(นาง) ศ.ดร. พชร ประสงค์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

น.ท. พชร ประสงค์

8.3 มีหน้าที่ต้องไม่ทำหรือหลีกเลี่ยง...
 1. ให้ชัดเจน 1 คือชั้นที่ 1 หรือชั้นที่ 2...
 2. เซลล์ที่ 1...
 3. เซลล์ที่ 2...
 4. เซลล์ที่ 3...
 5. เซลล์ที่ 4...
 6. เซลล์ที่ 5...
 7. เซลล์ที่ 6...
 8. เซลล์ที่ 7...
 9. เซลล์ที่ 8...
 10. เซลล์ที่ 9...
 11. เซลล์ที่ 10...

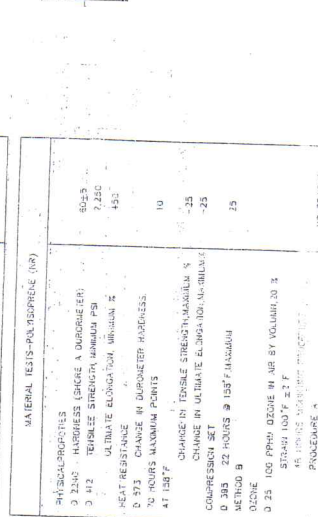
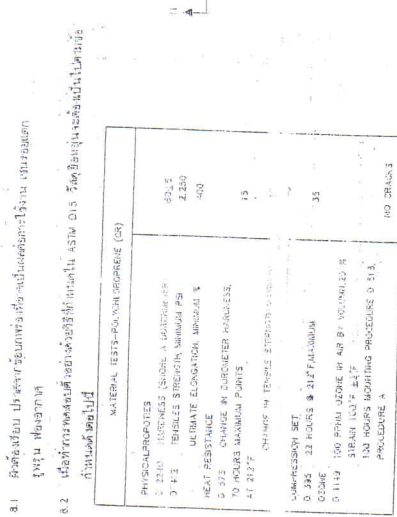
8.1...
 8.2...
 8.3...
 8.4...
 8.5...
 8.6...
 8.7...
 8.8...
 8.9...
 8.10...



FORM FOR APPROVAL AND SIGNATURES

ชื่อ: ...
 ตำแหน่ง: ...
 วันที่: ...

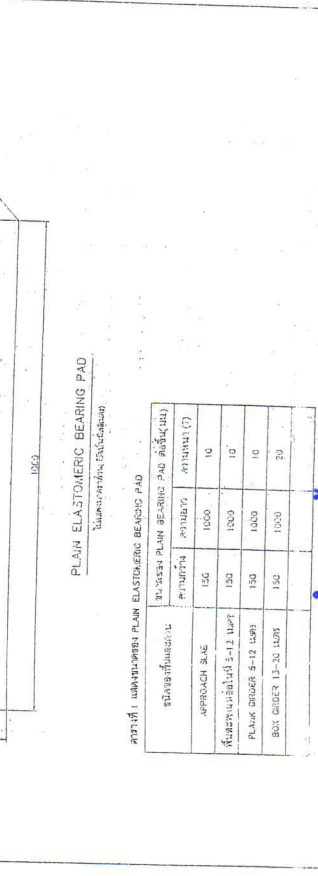
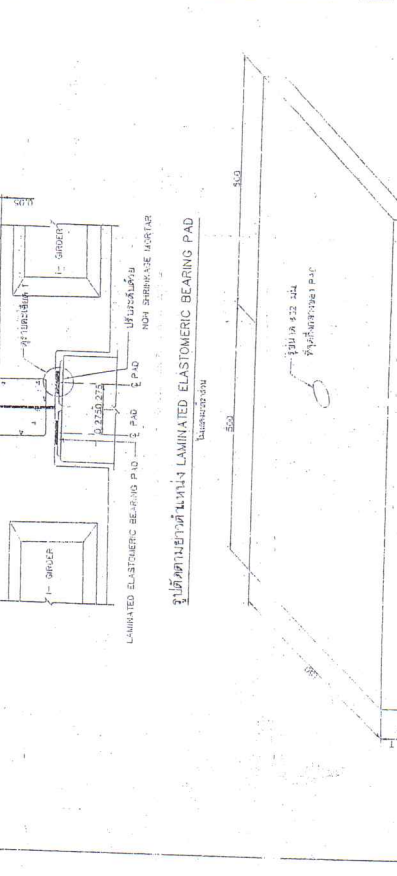
8.1...
 8.2...
 8.3...
 8.4...
 8.5...
 8.6...
 8.7...
 8.8...
 8.9...
 8.10...



FORM FOR APPROVAL AND SIGNATURES

ชื่อ: ...
 ตำแหน่ง: ...
 วันที่: ...

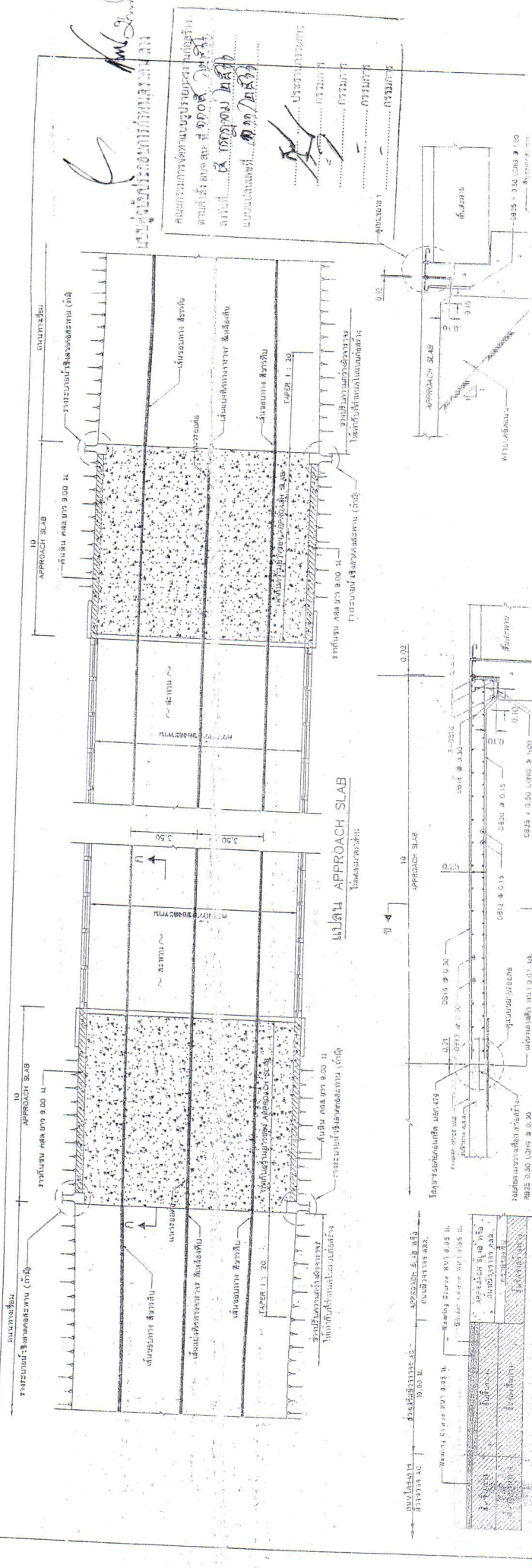
8.1...
 8.2...
 8.3...
 8.4...
 8.5...
 8.6...
 8.7...
 8.8...
 8.9...
 8.10...



FORM FOR APPROVAL AND SIGNATURES

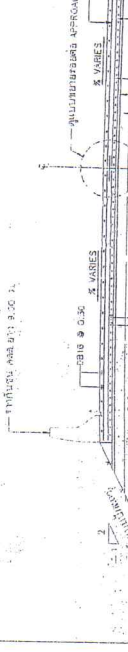
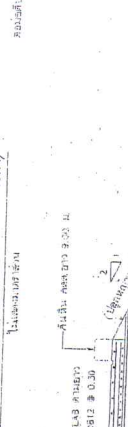
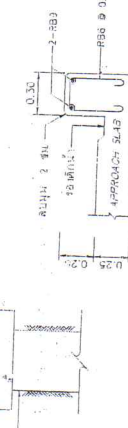
ชื่อ: ...
 ตำแหน่ง: ...
 วันที่: ...

Handwritten signature and initials at the top left.



ถ้าแยกต้อง

รายละเอียดการวางคอนกรีต



(นายพงศกร เพชรประดับ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

รายการประกอบแบบ

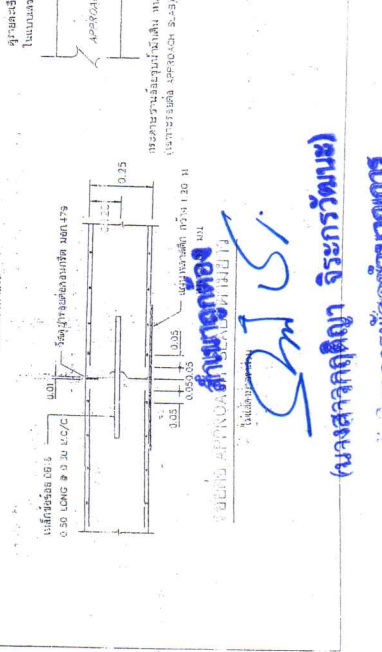
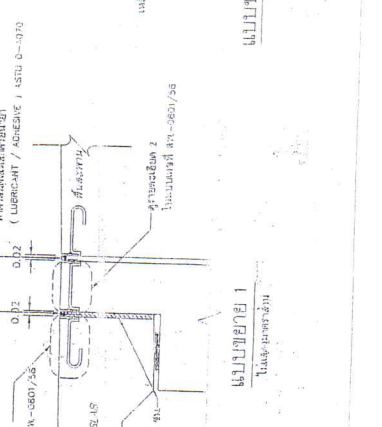
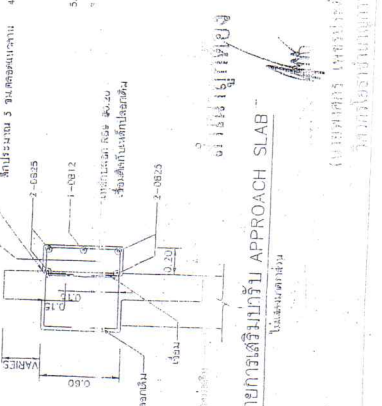
1. ผนังเบ้าเสา
2. คอนกรีต
3. ไม้-ฟิวเจอร์บอร์ด
4. เครื่องมือ
5. วัสดุเสริม (ตะขอสองขา)
6. ตะปูเหล็ก
7. ทราย
8. กรวด
9. วัสดุเสริมอื่นๆ
10. วัสดุเสริมอื่นๆ

ค้นคืน คลล



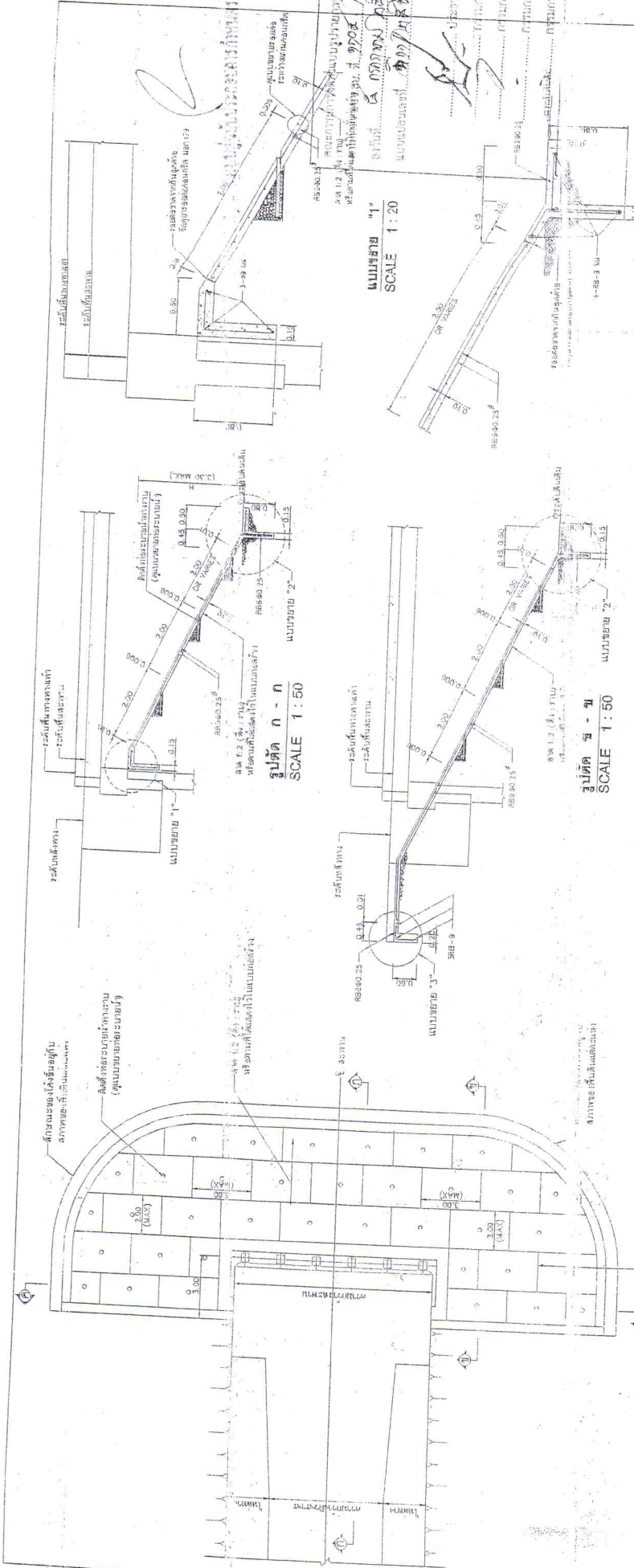
กรรมาธิการชุมชน

กรรมาธิการชุมชน	
ประธาน	
รองประธาน	
สมาชิก	
เลขานุการ	
ผู้ช่วยเลขานุการ	
ผู้ตรวจสอบบัญชี	
ผู้ตรวจสอบทรัพย์สิน	
ผู้ตรวจสอบวินัย	
ผู้ตรวจสอบการดำเนินงาน	



นางสาวสุวิมล สุวรรณกุล
นางสาวสุวิมล สุวรรณกุล

(นางสาวสุวิมล สุวรรณกุล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



แผน CONCRETE SLOPE PROTECTION
SCALE 1 : 150

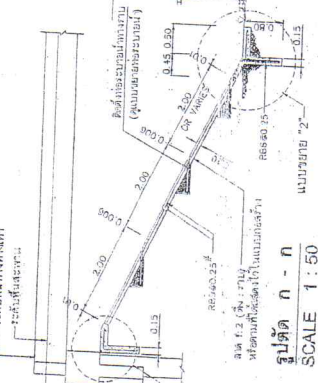
รายการประกอบแบบ

1. ผนังรับน้ำหนัก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สูง 2.4 เมตร
2. ฐานราก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) ขนาด 30x30 ซม.
3. เสาเข็ม
4. ผนังรับน้ำหนัก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สูง 2.4 เมตร
5. ผนังรับน้ำหนัก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สูง 2.4 เมตร
6. ผนังรับน้ำหนัก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สูง 2.4 เมตร
7. ผนังรับน้ำหนัก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สูง 2.4 เมตร
8. ผนังรับน้ำหนัก (คอนกรีตเสริมเหล็ก) สูง 2.4 เมตร

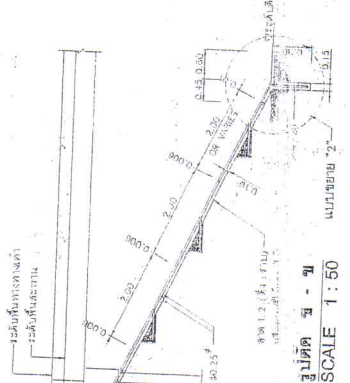
หมายเหตุ: วัสดุที่ใช้ในแบบนี้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง (D.M.R.)

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

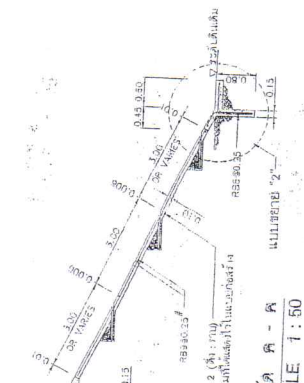
ชื่อ: **เนติวิทย์ ธีระวัฒน์**
 วิชา: **วิศวกรรมโยธา**
 สาขา: **วิศวกรรมโยธา**



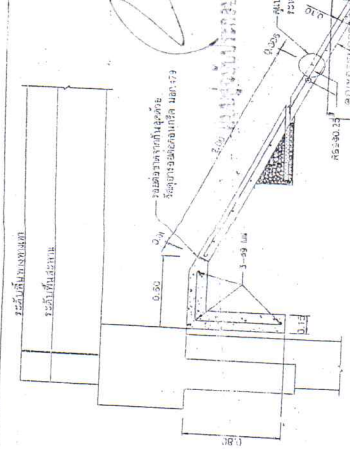
รูปตัด ก - ก
SCALE 1 : 50



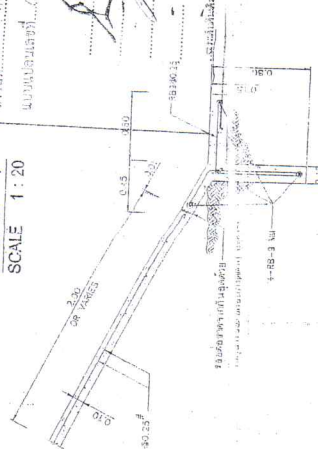
รูปตัด ข - ข
SCALE 1 : 50



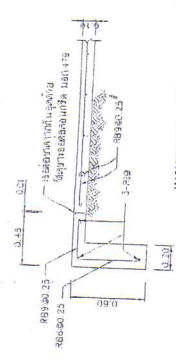
รูปตัด ค - ค
SCALE 1 : 50



แบบขยาย 1
SCALE 1 : 20



แบบขยาย 2
SCALE 1 : 20

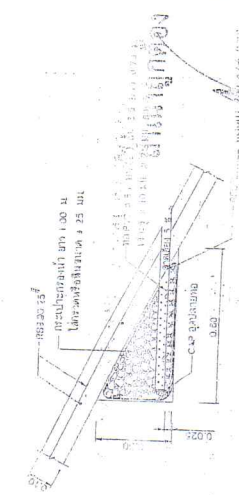


แบบขยาย 3
SCALE 1 : 20

สำเนาถูกต้อง

(นาย) พงศกร เพชรรัตน์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรมโยธาธิการและผังเมือง	
นาย	พงศกร เพชรรัตน์
ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการ
ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก
ชื่อสถานที่	
ชื่อพื้นที่	
ชื่อเอกสาร	
ชื่อเรื่อง	
วันที่	
ปีที่	
หน้า	
รวม	



แบบขยายการรับน้ำหนักของเสาเข็ม
SCALE 1 : 10

แบบขยายการรับน้ำหนักของเสาเข็ม
SCALE 1 : 25

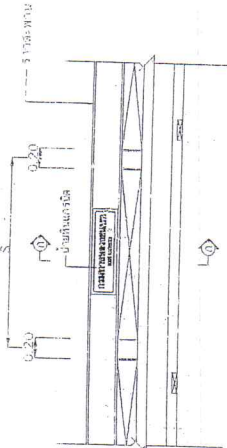
85.00

7.00
 6.00
 3.00
 3.50
 5.50
 0.250
 2.50

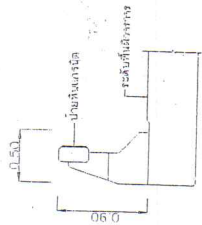
ภาชนะทรงหลอดขนาน

พ.ศ. ๒๕๕๒

แบบบ้านระทาน
 ในลักษณะต่าง

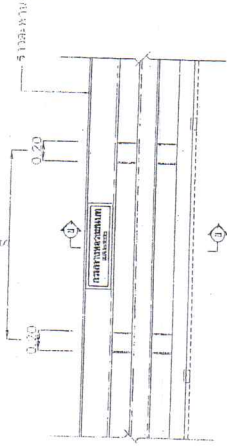


รูปตัด ๑ - ๑
 ในลักษณะต่าง

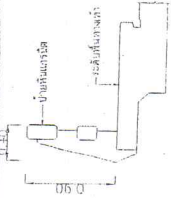


รูปตัด ๒ - ๒
 ในลักษณะต่าง

๑๕ x ๖๖



รูปตัด ๓ - ๓
 ในลักษณะต่าง



รูปตัด ๔ - ๔
 ในลักษณะต่าง

รายการประกอบแบบ

1. ครอบด้านบนให้แน่นให้แน่นให้แน่นให้แน่นให้แน่นให้แน่น
2. ความหนาของหม้อต้ม 1.5 ซม.
3. วัสดุ และขนาดของท่อหัวส้อม และของประกอบให้ดูตามลัญจภาพ
4. การใส่ท่อหัวส้อมให้แน่นให้แน่นให้แน่นให้แน่นให้แน่นให้แน่น
5. วัสดุหัวส้อม และของประกอบให้ดูตามลัญจภาพ
6. พ.ล. ไม้ไผ่ พ.ล. ไม้สัก และท่อหัวส้อม
7. การติดตั้งหม้อต้มระทาน ให้ติดตั้งตามลัญจภาพ
8. นิคมของหม้อต้มเป็นลักษณะ

คนที่ทำแบบ: พ.ศ. ๒๕๕๒

ชื่อ: **ท. พงษ์ชาติ**

ตำแหน่ง: **ช่างเทคนิค**

ชื่อ: **ท. พงษ์ชาติ**

ตำแหน่ง: **ช่างเทคนิค**

ด.ส.ท.ศ.๒๕๕๒๗๕๘๐

(นางสาวกตติยา จิระกวีพัฒนะ)

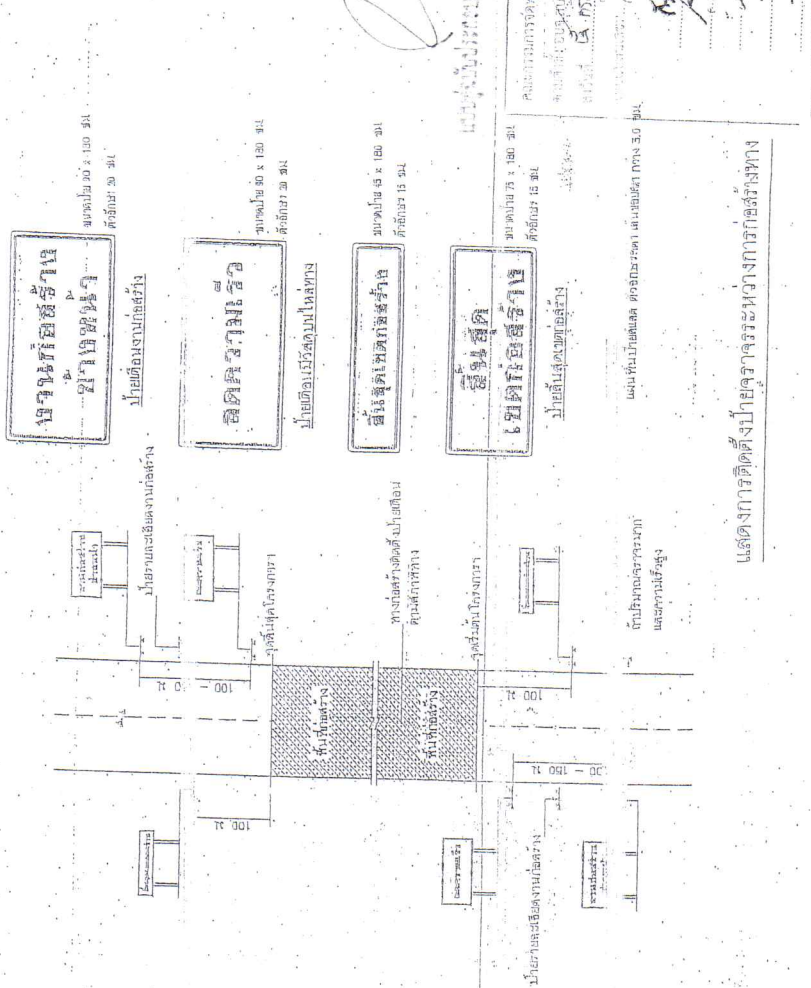
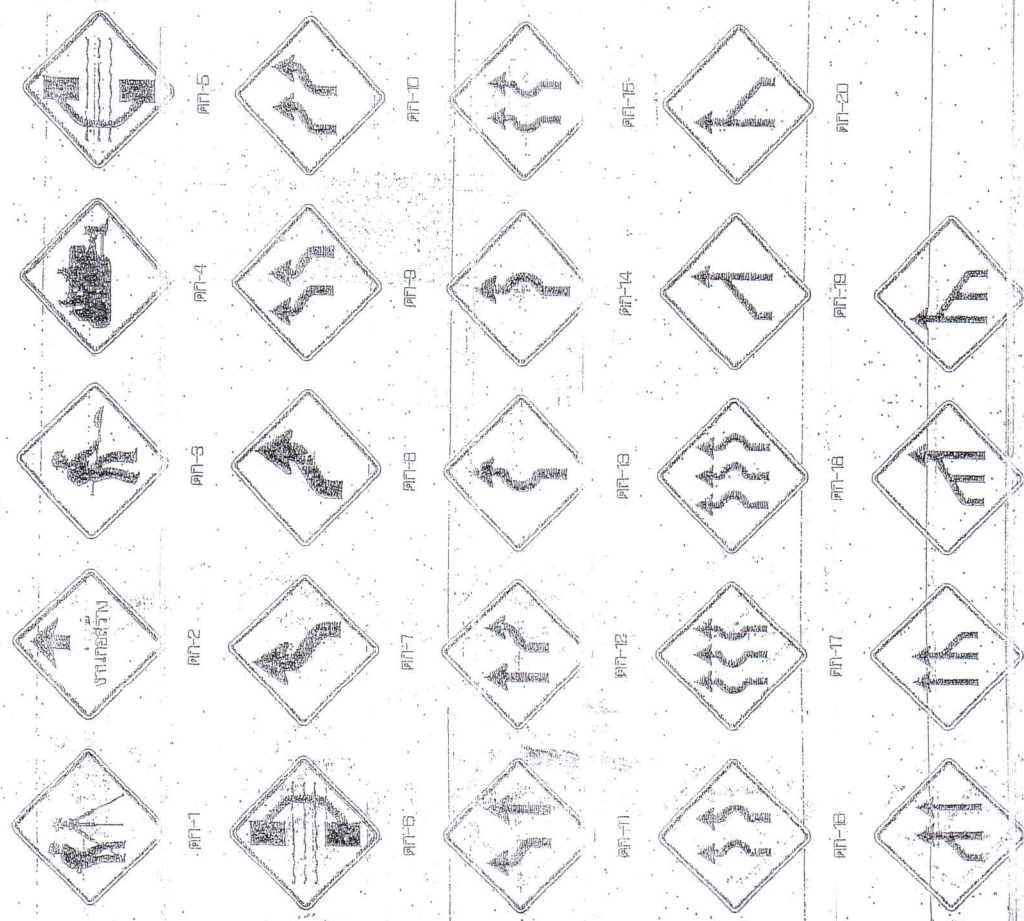
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สำนักงานตั้ง

สำนักงานตั้ง

กรมทางหลวงชนบท		สำนักสำรวจและออกแบบ
โครงการ		
ชื่อถนน		
ชื่อถนน		
ชื่อถนน		
ชื่อถนน		
ชื่อถนน		

ประเภทป้ายจราจรทางก่อสร้าง (ตท.)



- เขื่อนกั้นน้ำ**
ขนาดกว้าง 20 x 100 ซม.
สีพื้นขาว 20 ซม.
- ป้ายเตือนงานก่อสร้าง**
- เขตงานก่อสร้าง**
ขนาดกว้าง 50 x 130 ซม.
สีพื้นขาว 20 ซม.
- ป้ายเตือนรถคันใหญ่**
- พื้นที่จอดรถ**
ขนาดกว้าง 3 x 100 ซม.
สีพื้นขาว 20 ซม.
- พื้นที่เดินรถ**
ขนาดกว้าง 30 x 100 ซม.
สีพื้นขาว 20 ซม.
- พื้นที่เดินคน**
ขนาดกว้าง 30 x 100 ซม.
สีพื้นขาว 20 ซม.

แผนผังที่ตั้งป้ายจราจรระหว่งการก่อสร้าง

- หมายเหตุ
1. ระยะระหว่างป้ายที่ติดกันต้องเว้นไว้ ดังนี้
 - 1.1 ระยะระหว่างป้าย 70 ซม./3ม. ใช้ระยะห่าง 100 เมตร
 - 1.2 ระยะระหว่างป้าย 70 ซม./3ม. ใช้ไปใช้ระยะห่าง 150 เมตร
 2. บริเวณที่ติดตั้งป้ายจราจรต้อง 200 เมตร ขึ้นไปเพื่อติดตั้งป้ายจราจรในและเสร็จ ภายใน 5 วัน และ 100 เมตร
 3. แหล่งที่ติดตั้งป้ายจราจรต้องเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย ห่างจากสิ่งกีดขวาง
 4. หากทางจราจรไม่เพียงพอต้องติดตั้งป้ายจราจร
 - 4.1 บริเวณที่จราจรแออัดและทางโค้ง
 - 4.2 บริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงจราจรอย่างกะทันหัน
 - 4.4 บริเวณอื่นๆ ที่ช่างเทคนิคเห็นสมควร

ลำดับที่	ชื่อของหน่วย	รายชื่อ
1	งานก่อสร้าง	ตท-1
2	คนทำงาน	ตท-2
3	เครื่องจักรก่อสร้าง	ตท-3
4	รถบรรทุก	ตท-4
5	รถจักรยานยนต์	ตท-5
6	รถจักรยาน	ตท-6
7-24	ป้ายจราจร	ตท-7 ถึง ตท-24

ประเภทป้ายเตือนงานก่อสร้าง (ตท.)

สนามถูกต้อง

นางสาวกัญญา จิระกรวัฒน์

นางสาวกัญญา จิระกรวัฒน์

นางสาวกัญญา จิระกรวัฒน์

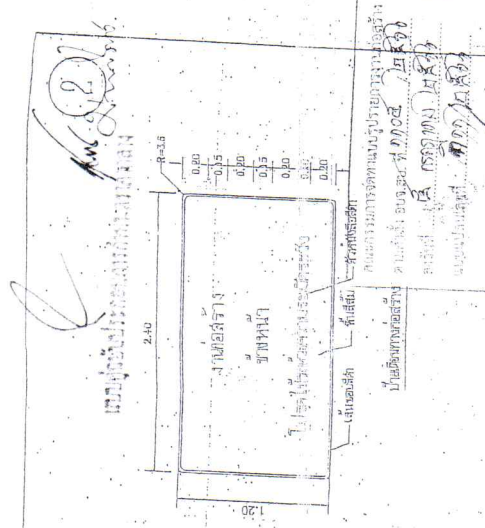
นางสาวกัญญา จิระกรวัฒน์

สำนักงานที่ดิน

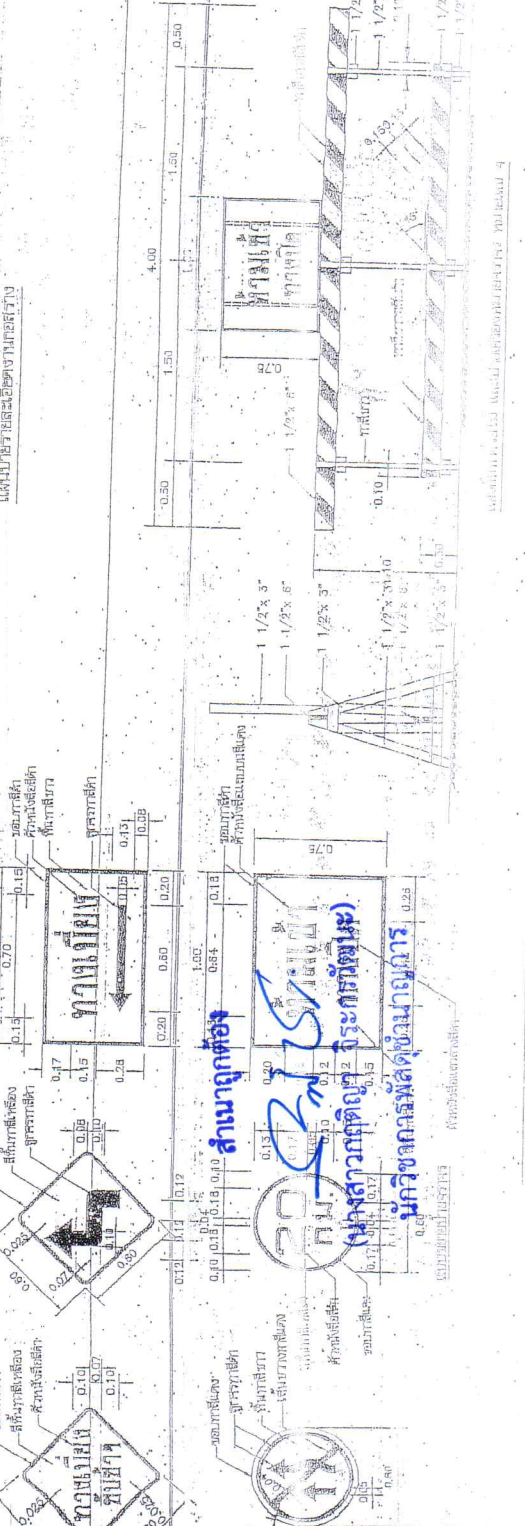
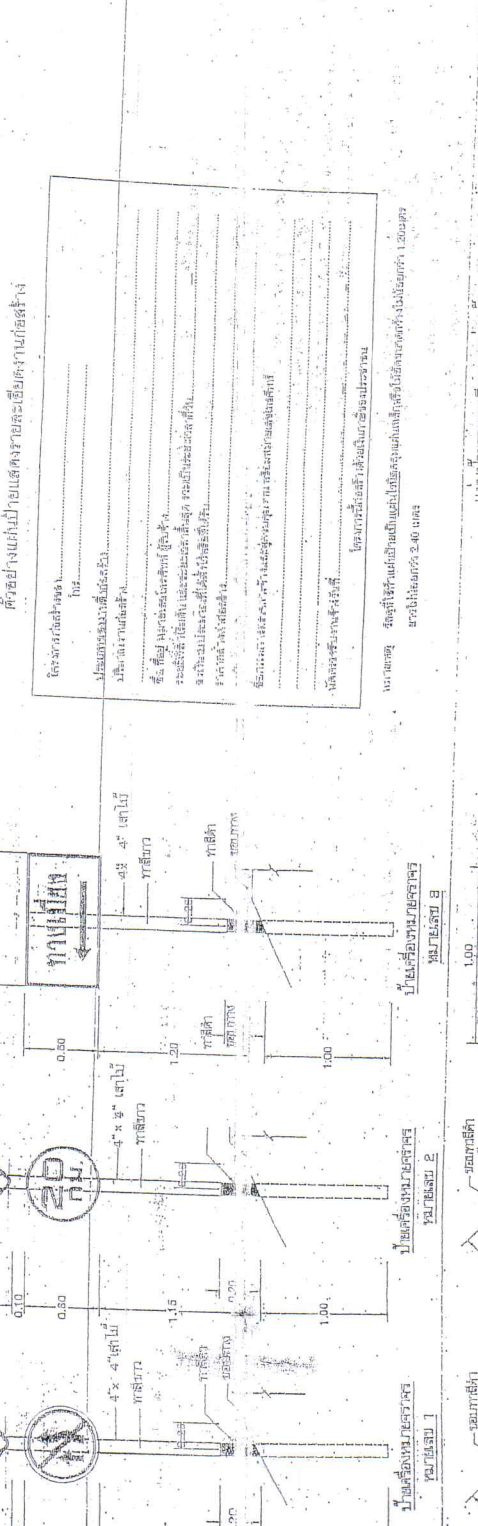
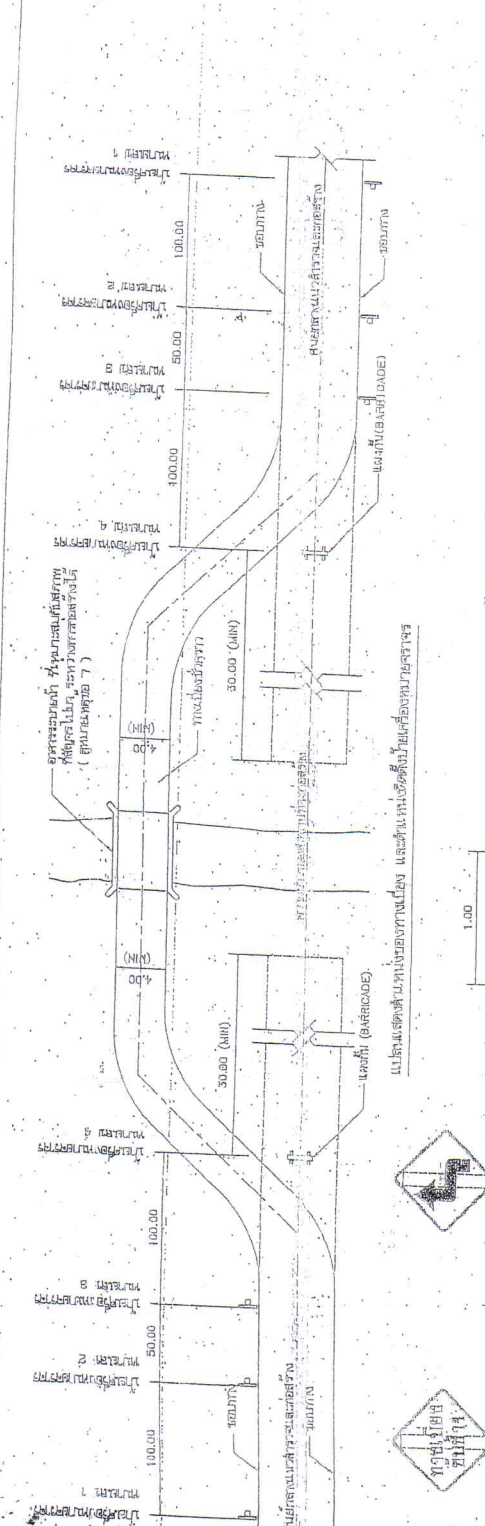
สำนักงานที่ดิน

สำนักงานที่ดิน

สำนักงานที่ดิน



แบบแปลนอาคาร
 1. อาคาร 1
 2. อาคาร 2
 3. อาคาร 3
 4. อาคาร 4
 5. อาคาร 5
 6. อาคาร 6
 7. อาคาร 7
 8. อาคาร 8
 9. อาคาร 9
 10. อาคาร 10



รายละเอียดการก่อสร้าง
 1. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคาร
 2. วิธีการก่อสร้างอาคาร
 3. การควบคุมคุณภาพการก่อสร้าง
 4. การบำรุงรักษาอาคาร
 5. การจัดการขยะมูลฝอย
 6. การจัดการน้ำเสีย
 7. การจัดการน้ำท่วม
 8. การจัดการความปลอดภัย
 9. การจัดการสิ่งแวดล้อม
 10. การจัดการพลังงาน

ข้อกำหนดการก่อสร้าง
 1. อาคาร 1
 2. อาคาร 2
 3. อาคาร 3
 4. อาคาร 4
 5. อาคาร 5
 6. อาคาร 6
 7. อาคาร 7
 8. อาคาร 8
 9. อาคาร 9
 10. อาคาร 10

ข้อกำหนดการก่อสร้าง
 1. อาคาร 1
 2. อาคาร 2
 3. อาคาร 3
 4. อาคาร 4
 5. อาคาร 5
 6. อาคาร 6
 7. อาคาร 7
 8. อาคาร 8
 9. อาคาร 9
 10. อาคาร 10

ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของอาคารบริหารสวนจังหวัดสระบุรี

โทร 036--211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งหมด.....

วงเงินงบประมาณ (บาท) ๓๗๕๐๐๐๐๐.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

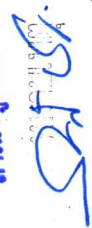
ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

ส่งมอบงานจ้างวันที่.....

ตรวจรับงานจ้างวันที่.....

ใบแจ้งการนำส่งเงินค้ำประกันเงินฝากใช้ของบวกรับเงิน

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกตติยา จิระกรวัฒน์ชยาว) ไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

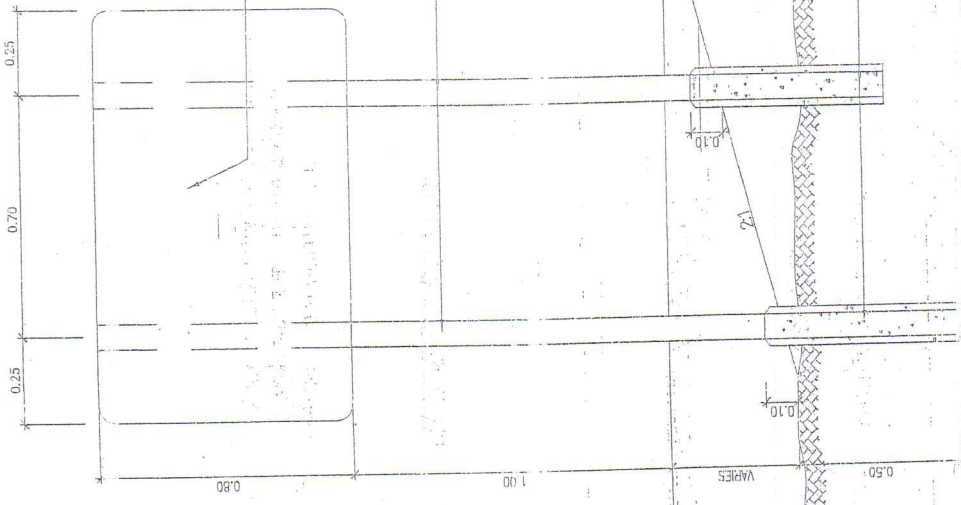
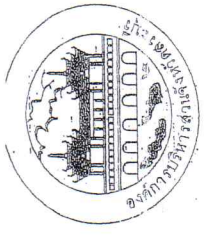
สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

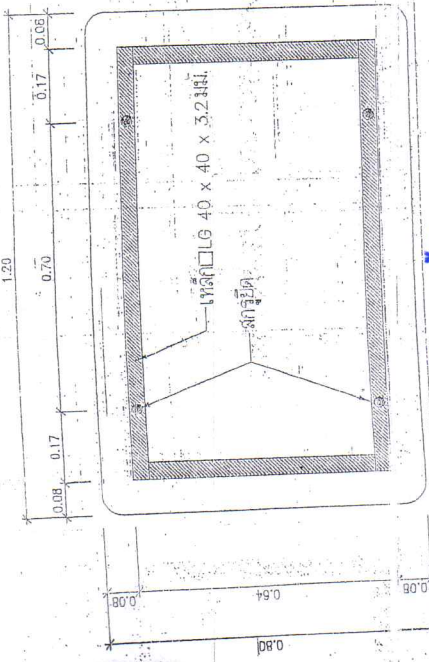

ผู้อำนวยการ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์


ผู้อำนวยการ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

คณะกรรมการตรวจสอบรายการก่อสร้าง
วันที่ ๑๐/๐๕/๕๕
นายประธาน... นายอนุชา...
ประธานกรรมการ... กรรมการ...
กรรมการ... กรรมการ...



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 ประเภท.....
 บัญชีประเภท.....
 วัตถุประสงค์ก่อสร้าง..... (บาท)
 แหล่งเงินที่ก่อสร้าง.....
 ประกำรตั้งตาม วันเริ่มตน.....
 โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินงบประมาณของประชาชน



สำเนาถูกต้อง

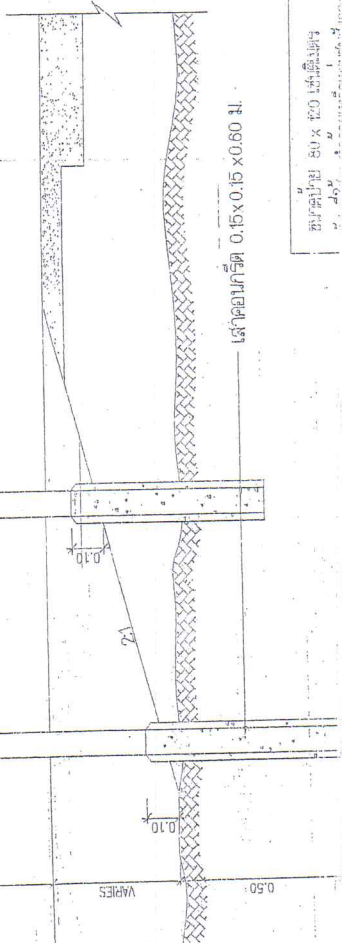
(Signature)

(นางสาวกฤติญา จิระภรพัฒนะ)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(Signature)

แนบท้าย ด้านหลังกระดาษพิมพ์เขียว
 เสาให้เหล็กเส้นลึบ 2 ครั้ง แฉกขุดหรือพันลึบจริง แบ่งไว้เป็นประวัติงานพิมพ์เขียว
 2 ครั้งใช้ TOA หรือเทียบเท่า (สีขาว)

คณะกรรมการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง
 คณะที่ ๑๑๑๑
 เลขที่.....
 และแปลงเลขที่.....
 วันที่.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....



ขนาดปูละ 80 x 120 ไม่น้อยกว่า
 เสาเหล็ก ๒/75 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร
 การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นบนยอดของโครงสร้างหรือชั้นดินเดิม
 ทรายถม
 1. ทรายถมและแฉกของแฉกของเสาเข็ม
 2. เสาเข็มรอบปูละยึดติดกับโครงสร้างเดิม
 3. เสาเข็มเชื่อมแฉกด้วยทรายถมหรือปูนซีเมนต์
 วัสดุแบบโครงสร้างอาคารและเสาเข็ม

แสดงการปักเสาเข็มถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

(Signature)

วิศวกรโยธาชำนาญการ



คำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ ๑๗๗๗ /๒๕๖๖

เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน และเจ้าหน้าที่พัสดุ สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านถ้ำเต่า บริเวณ หมู่ที่ ๕ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้าง สะพาน คสล.บ้านถ้ำเต่า บริเวณ หมู่ที่ ๕ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น จึงขอแต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน และเจ้าหน้าที่พัสดุ สำหรับ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสะพาน คสล.บ้านถ้ำเต่า บริเวณ หมู่ที่ ๕ ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังรายชื่อต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ นางสาวนพดล สะเกาทอง

ประธานกรรมการฯ

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

๑.๒ นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์

กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๑.๓ นางศุภมาศ แจงเชื้อ

กรรมการ

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

โดยมีอำนาจและหน้าที่

(๑) ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ ข้อ ๕๖ ข้อ ๕๗ และข้อ ๕๘

(๒) ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

/๒. คณะกรรมการ.....

๒. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๒.๑ นายสุรศักดิ์ สมภักดี

ประธานกรรมการฯ

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

๒.๒ นางสาวรัตน์ สุขมะดัน

กรรมการ

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

๒.๓ นายจิรพล บุญลือ

กรรมการ

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

โดยมีอำนาจและหน้าที่

(๑) ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๖

(๒) ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันที่

ได้รับแจ้งส่งมอบงาน

๓. ผู้ควบคุมงาน

๓.๑ นายพงศกร เพชรประดับ

ผู้ควบคุมงาน

วิศวกรโยธาชำนาญการ

๓.๒ นายธนทัต ธรรมเจริญ

ผู้ควบคุมงาน

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

โดยมีอำนาจและหน้าที่

ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๘

๔. เจ้าหน้าที่พัสดุ

นางละอองดาว บำรุงญาติ

หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

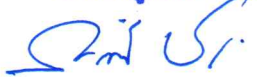
โดยมีอำนาจและหน้าที่

ปฏิบัติหน้าที่จัดซื้อจัดจ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร

พัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และบันทึกข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP)

สั่ง ณ วันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



(นายธนกรุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี