



ประกาศกรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บน
ทางหลวงหมายเลข ๓๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน บางวัว - บางปะกง ตอน ๒ ที่ กม.๔๒+๓๐๐ ปริมาณ
งาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
งานจ้างเหมาทำงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๓๔ ตอนควบคุม
๐๒๐๐ ตอน บางวัว - บางปะกง ตอน ๒ ที่ กม.๔๒+๓๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น
๑๒,๒๓๘,๗๖๙.๙๔ บาท (สิบสองล้านสองแสนสามหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยหกสิบเก้าบาทเก้าสิบสี่สตางค์) ตาม
รายการ ดังนี้

งานจ้างเหมาทำงานก่อสร้าง	จำนวน	๑	แห่ง
สะพานลอยคนเดินข้ามหรือทาง			
ลอด บนทางหลวงหมายเลข			
๓๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน			
บางวัว - บางปะกง ตอน ๒ ที่			
กม.๔๒+๓๐๐ /			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง โดยแสวงทางหลวงจะเชิงเทรา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทางและสะพานพิเศษ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ และคุณสมบัติเฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง หรืองานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ และงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างสะพาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๓ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ และคุณสมบัติเฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง และไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมา

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทางและสะพานพิเศษ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ และคุณสมบัติเฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง หรืองานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ และงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างสะพาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๓ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ และคุณสมบัติเฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง และไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมา ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ซึ่งต้องเป็นโรงงานที่แจ้งเริ่มประกอบกิจการแล้ว และต้องแนบสำเนา ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของ

ผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

หรือ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐานดังนี้

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(ข) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) ซึ่งต้องเป็นโรงงานที่แจ้งเริ่มประกอบกิจการแล้ว และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๕. ผู้ยื่นเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ลงนามในสัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๘๕๑ ๑๐๑๕ ต่อ ๑๐๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของ
งานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง กรมทางหลวง โดยช่องทางหลวงฉะเชิงเทรา ผ่านทางไปรษณีย์
อิเล็กทรอนิกส์ doh1210@doh.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดย
กรมทางหลวง โดยช่องทางหลวงฉะเชิงเทราจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.doh.go.th
และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
นี้ ยังไม่ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ
พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรร
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐ
ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อ
จัดจ้างได้

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายสมประสงค์ อรรถาชีวิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา



(นายสมประสงค์ อรรถาชีวิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา ✓



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวง

หมายเลข ๓๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน บางวัว - บางปะกง ตอน ๒ ที่ กม.๔๒+๓๐๐ ปริมาณงาน ๑

แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๘ /

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา ซึ่งต่อไปเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวง
หมายเลข ๓๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน บางวัว - บางปะกง ตอน ๒ ที่ กม.๔๒+๓๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
 - (๔) หลักประกันผลงาน
- 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
- ๑.๑๐ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญา หรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมา
- ของกรมทางหลวง (ฉบับสิงหาคม ๒๕๖๑)
- ๑.๑๑ รายการงานที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้างหรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา
- ๑.๑๒ แบบหนังสือมอบอำนาจ
- ๑.๑๓ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน
- ๑.๑๔ หนังสือ เรื่อง แจงยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผสม
- แอสฟัลต์คอนกรีต
- ๑.๑๕ แบบแสดงแผนที่ที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจาก
- โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง
- ๑.๑๖ ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมขั้นต่ำ สำหรับการบำรุงทาง
- ๑.๑๗ แนวทางปฏิบัติในการติดตั้งป้าย แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของ
- ทางราชการ และแบบแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ เพื่อให้เกิดความโปร่งใส
- และตรวจสอบได้จากประชาชน
- ๑.๑๘ บัญชีรายละเอียดปริมาณงานแบบท้าย
- ๑.๑๙ แบบก่อสร้าง
- ๑.๒๐ แบบรูปและรายการละเอียด
- (๑) รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ และเล่มที่ ๒
- (๒) รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
- ฉบับกรกฎาคม ๒๕๕๑
- (๓) คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในการก่อสร้างบูรณะและบำรุงรักษา
- ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๑
- (๔) รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง
- (๕) STANDARD DRAWING (revision ๒๐๑๕)
- (๖) มาตรฐาน (ทล.-ม.) และข้อกำหนด (ทล.-ก.)
- (๗) คู่มือควบคุมงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม คสล.
- (๘) ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง
- (๙) แบบแปลน
๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทางและสะพานพิเศษ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ และคุณสมบัติเฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง หรืองานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ และงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างสะพาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๓ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ และคุณสมบัติเฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง และไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมานั้น

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทางและสะพานพิเศษ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ และคุณสมบัติเฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง หรืองานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ และงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างสะพาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๓ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ และคุณสมบัติเฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง และไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมา /

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ซึ่งต้องเป็นโรงงานที่แจ้งเริ่มประกอบกิจการแล้ว และต้องแนบสำเนา ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของ

ผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

หรือ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐานดังนี้

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(ข) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) ซึ่งต้องเป็นโรงงานที่แจ้งเริ่มประกอบกิจการแล้ว และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทาง

ขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร /

ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ลงนามในสัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐

ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ

พาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ ✓

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ✓

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทางและสะพานพิเศษ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ และคุณสมบัติเฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง หรืองานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ และงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างสะพาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๓ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ และคุณสมบัติเฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง และไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมา ✓

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ซึ่งต้องเป็นโรงงานที่แจ้งเริ่มประกอบกิจการแล้ว และต้องแนบสำเนา ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

หรือ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐานดังนี้

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(ข) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) ซึ่งต้องเป็น

โรงงานที่แจ้งเริ่มประกอบกิจการแล้ว และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ให้ความ
ยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูก
สั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และ
เส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่
เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๖) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
(SMEs) (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable
Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง
กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดย
ไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ
ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา
ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้
ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่ง
แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๗๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ
ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา
มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

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

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๖๑๘,๔๕๐.๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นแปดพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อ

ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจายยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าผู้ยื่นข้อ

เสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมา เสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิ ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผล ประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้อง มีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรม ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรรมกรจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วย ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากนี้ในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนของเกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนของเกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรรมกรจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรรมกรจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรรมกรพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ กรรมกร อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้

รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้น ๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของกรม

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริงเมื่อกรมหรือเจ้าหน้าที่ของ กรม ได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ กรม จะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นไว้แก่ผู้รับจ้าง การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๒.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๓ ปี สำหรับอุปกรณ์งานไฟฟ้า และ ๒ ปี สำหรับงานทาง นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน สำหรับอุปกรณ์งานไฟฟ้า และ ๑๕ วัน สำหรับงานทาง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น

๑๒. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด กรมจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็น ประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน (สำหรับสัญญา

ที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือของค่าจ้างทั้งหมด (สำหรับงานที่เป็นราคาเหมารวม) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคาร หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๔) มาวางไว้ต่อกรม เพื่อเป็นหลักประกันแทน

กรมจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

๑๓. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๓.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๓.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอ

ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๓.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๔. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๕. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนด มาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๕.๑ วิศวกรโยธา ระดับสามัญวิศวกร (สย.)

๑๕.๒ วิศวกรโยธา ระดับภาคีวิศวกร (ภย.)

๑๕.๓ ช่างโยธา /

๑๖. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๗. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



(นายสมประสงค์ อรรถาชีวิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา ✓

หมายเหตุ - กรณีการประกวดราคาจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณตั้งแต่ ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ขึ้นไป ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย
- เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา แบบรูปและรายการละเอียด ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th /

เอกสารแนบท้ายตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()



(นายสมประสงค์ อรรถาชิต)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

เอกสารแนบท้ายตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()



(นายสมประสงค์ อรรถาชิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

เอกสารแนบท้ายตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)



แนวทางการพิจารณา
ขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับ
งานจ้างเหมาของกรมทงหลวง

กรมทงหลวง

สิงหาคม ๒๕๖๑

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'น. ส.' with a flourish.

(นายสมประสงค์ อรรถาจิต)
ผู้อำนวยการแขวงทงหลวงฉะเชิงเทรา

เอกสารแนบท้ายตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง
หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลาตามสัญญาจ้าง ข้อ ๘

.....

๑. ภายในกำหนด ๒ ปี

ผู้รับจ้าง ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับกรมทางหลวง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตามเงื่อนไขที่กำหนดภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมทางหลวงได้รับมอบงาน ยกเว้นงานจ้างตามข้อ ๒ และข้อ ๓

๒. ภายในกำหนดเวลา ๑ ปี

๒.๑ งานคันทางดิน (ถนนดิน)

๒.๒ งานผิวทางลูกรัง

๒.๓ รางระบายน้ำที่ไม่ตาดคอนกรีต (Concrete)

๒.๔ ไหล่ทางลูกรัง

๒.๕ ลาดข้างทางและลาดคอสะพานที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ

๒.๖ ลาดดินตัด (Back Slope) ที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ

๒.๗ งานปลูกหญ้า

๒.๘ งานปลูกต้นไม้

๒.๙ งานตีเส้นโดยใช้สีชนิดโรยลูกแก้ว

๒.๑๐ งานทาสีทั่วไป

๓. ภายในกำหนด ๓ ปี

อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟสัญญาณจราจร ยกเว้นหลอดไฟฟ้า



(นายสมประสงค์ อรรถาษิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

เอกสารแนบท้ายตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

.....

ภายในกำหนดระยะเวลา ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงาน ส่งให้ผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้

แผนการทำงานจะต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาที่ทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในกำหนดเวลาของสัญญา

ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนการทำงานในระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการทำงานที่ปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง



(นายสมประสงค์ อรราทิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

๗

คำสั่งศาลปกครองกลาง

คดีที่

คดีเลขที่

(บริษัท / ห้าง / ร้าน)

ผู้ฟ้องจำนำ

โดย (นาย, นางสาว, นางสาว) ผู้ฟ้องจำนำคดีปกครองคดีที่

(บริษัท, ห้าง, ร้าน) ของนาย/นาง/นางสาว (นาย, นางสาว, นางสาว)

อยู่ ที่ ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด

ตำบล/แขวง ตำบล/แขวง จังหวัด

ซึ่งมีคดีปกครองคดีที่

คดีที่

ขอ (บริษัท, ห้าง, ร้าน) เป็นผู้รับจำนำจำนำทางคดีที่

ผู้ฟ้องจำนำ

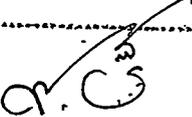
ข้าพเจ้าขอรับคดีที่มอบในคดี โดย ผู้ฟ้องจำนำทางคดีที่มอบเป็นคดีที่มอบแก่ผู้ฟ้องจำนำ
โดยมีคดีปกครองคดีที่ที่ข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำความผิด พร้อมทั้งข้าพเจ้าและผู้ฟ้องจำนำทางคดีที่มอบได้ลงลายมือชื่อไว้
เป็นหลักฐานต่อหน้าศาลปกครองกลางคดีที่

(ลงชื่อ) ผู้ฟ้องจำนำ

(ลงชื่อ) ผู้รับมอบจำนำ

(ลงชื่อ) พยาน

(ลงชื่อ) พยาน



(นายสมประสงค์ อรรถาชีวิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

เอกสารแนบท้ายตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมขั้นต่ำ สำหรับการบำรุงทางหลวง	รหัสเอกสาร : AT - OM - ๐๑	
	แก้ไขครั้งที่ :	หน้า
	วันที่แก้ไขครั้งสุดท้าย :	๑/๓

ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมขั้นต่ำ
สำหรับการบำรุงทาง (AT - OM - ๐๑)

ด้านสิ่งแวดล้อม

๑. รถบรรทุกที่ใช้ส่งวัสดุก่อสร้างจะต้องมีสภาพดี มีผ้าใบคลุมมิดชิด และไม่ให้มีการเร่งเครื่องยนต์โดยไม่จำเป็นเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุร่วงหล่นสู่พื้นถนน และมีน้ำหนักรบรรทุกตามที่กฎหมายระบุไว้
๒. ฉีดพรมน้ำบริเวณที่เปิดหน้าดินและกองวัสดุก่อสร้างที่สามารถฟุ้งกระจายได้ บริเวณที่มีการเจาะ ขุด ตอก โดยเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ หรือจัดให้มีสิ่งปกคลุม
๓. การกองวัสดุก่อสร้างจะต้องกองไว้ในพื้นที่ที่นายช่างควบคุมงานกำหนดไว้เท่านั้นและห่างจากริมลำน้ำไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร จะต้องมีการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการชะล้างวัสดุลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ
๔. ควบคุมการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และสารเคมีอันตรายอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายและการปนเปื้อนสภาพแวดล้อม
๕. ลานกองวัสดุหรือสถานที่จัดเก็บสารเคมี จะต้องอยู่ห่างแหล่งชุมชน อยู่ห่างจากแหล่งแม่น้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร รวมทั้งให้มีการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเสียงรบกวนอย่างเหมาะสมด้วย
๖. ควบคุมการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และสารเคมีอันตรายอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายและการปนเปื้อนสภาพแวดล้อม
๗. จัดให้มีภาชนะบรรจุน้ำมันเสียและขยะอันตรายที่เป็นของเหลว มีฝาปิดอย่างมิดชิด และจัดเก็บไว้ในเขื่อน (BUND) ที่กั้นการรั่วซึม และมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐% ของความจุของภาชนะที่ใหญ่ที่สุด
๘. จัดให้มีภาชนะหรือสถานที่จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือจากการใช้งานอย่างมิดชิดและแยกขยะทั่วไป (เช่น เศษอาหาร สิ่งปฏิกูลจากที่พักพนักงาน เป็นต้น) ออกจากขยะอันตราย (เช่น ขยะปนเปื้อนสารเคมี เศษผิวแอสฟัลต์ เป็นต้น)
๙. การกำจัดขยะทั่วไปให้นำไปกำจัดอย่างเหมาะสม อย่างน้อยทุก ๒ วัน ห้ามทิ้งลงในแหล่งน้ำธรรมชาติหรือกำจัดด้วยวิธีการเผา หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอและปิดมิดชิด
๑๐. การกำจัดขยะอันตราย เช่น ขยะปนเปื้อนสารเคมี เศษผิวแอสฟัลต์ เป็นต้น ให้จัดส่งไปกำจัดยังสถานที่รับกำจัดขยะอันตรายที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
๑๑. ห้ามใช้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังรบกวนในเวลากลางคืน ภายในรัศมี ๒๐๐ เมตร จากพื้นที่ต้องห้าม เช่น โรงพยาบาล ฯลฯ หากมีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานหรือไม่สามารถปฏิบัติตามได้ ให้ระบุข้อกำหนดลงในแบบก่อสร้าง

ด้านสังคม

๑๒. เมื่อเริ่มการก่อสร้างต้องแจ้งข้อมูลรายละเอียดโครงการให้แก่องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น เพื่อแจ้งประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบรายละเอียดโครงการ ผู้ดำเนินการ สถานที่ดำเนินการ ขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินการ ประเมินการค่าใช้จ่าย ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ เส้นทางเบี่ยงทางสำรองในพื้นที่ ฯลฯ
๑๓. เมื่อได้รับข้อร้องเรียนเรื่องผลกระทบจากการก่อสร้าง จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที (โดยอาจตั้งกล่องรับความคิดเห็น)

ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมขั้นต่ำ สำหรับการบำรุงทางหลวง	รหัสเอกสาร : AT - OM - ๐๑	
	แก้ไขครั้งที่ :	หน้า
	วันที่แก้ไขครั้งล่าสุด :	๒/๓

๑๔. เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จวัสดุอุปกรณ์ที่เหลือจากการใช้งานในพื้นที่รับผิดชอบของผู้รับจ้าง จะต้องถูกรื้อถอนขนย้าย และกำจัดวัสดุก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย พร้อมปรับพื้นที่ให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็วรวมถึงการเกลี่ยแต่งกลมหลุมบ่อ

๑๕. ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลที่จำเป็นต่อของโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้งานและประชาชนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงได้รับทราบ

๑๖. ผู้รับจ้างควรเข้าไปสร้างความสัมพันธ์อันดีและประชาสัมพันธ์โครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ

๑๗. จัดให้มีทางเข้าออกได้สะดวกระหว่างการก่อสร้างสำหรับผู้ที่พักอาศัยและอาคารธุรกิจหรือร้านค้าที่อยู่ติดทางหลวง

ด้านความปลอดภัย

๑๘. จัดให้มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้งาน ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สัญญาณไปจราจร ป้ายเตือน ราวกันอันตราย ฯลฯ อย่างเพียงพอทั้งกลางวันและกลางคืน โดยจัดให้มีป้ายและสัญญาณไฟเตือนก่อนถึงพื้นที่ตามมาตรฐานข้อกำหนด และแนะนำผู้ใช้งานทราบล่วงหน้า

๑๙. ในบริเวณที่กำลังก่อสร้าง หากกองวัสดุไว้บนคันทาง ต้องมีจัดให้มีป้ายเตือนเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษตลอดเวลาที่ทำงาน และถ้าเป็นงานที่ทำบริเวณทางตัดหรือทางแยกจะต้องติดตั้งป้ายเตือนบนทางตัดหรือทางแยกที่มีการจราจรผ่านบริเวณก่อสร้างด้วย

๒๐. จัดให้มีระบบป้องกันความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ถังดับเพลิง ไปสัญญาณเตือน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น

๒๑. การจอดเครื่องจักรหลังเลิกงานในแต่วัน จะต้องหาที่จอดที่เหมาะสมนอกเขตทาง หากจำเป็นและหลีกเลี่ยงไม่ได้ ให้จอดชิดเขตทางหรือขอบไหล่ทางให้มากที่สุด และจะต้องจัดให้มียามรักษาการณ์ ไฟส่องสว่างหรือไฟกระพริบ ณ บริเวณที่จอดรถ พร้อมทั้งให้มีเครื่องหมายนำทาง เช่น กรวยหรือหลักนำทางติดแถบสะท้อนแสง เป็นต้น ก่อนถึงบริเวณที่จอดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เมตร

****และปฏิบัติตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง****

ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมขั้นต่ำ สำหรับการบำรุงทางหลวง	รหัสเอกสาร : AT - OM - ๐๑	
	แก้ไขครั้งที่ :	หน้า
	วันที่แก้ไขครั้งสุดท้าย :	๓/๓

ข้อกำหนดขั้นต่ำเพิ่มเติมกรณีบำรุงทางในเขตชุมชน

๑. ทำความสะอาดล้อยานพาหนะทุกชนิดก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง
๒. จัดให้มีร่องน้ำและบ่อขนาดเล็กเพื่อรองรับน้ำจากการรั่วและล้างล้อรถขนส่งวัสดุ เมื่อปริมาณน้ำมาก ต้องดูตไปกำจัดที่อื่นต่อไป
๓. การก่อสร้างบนทางเดินเท้าในฤดูฝนจะต้องป้องกันไม่ให้ดินตะกอนบนทางเดินเท้าไปอุดช่องระบายน้ำ และเมื่อฝนหยุดตกจะต้องเร่งระบายน้ำบนทางเท้าและบนถนนข้างเคียงให้หมดโดยเร็วและกวาดเอาดินตะกอนบนถนน ออกทันที รวมทั้งจัดทำทางเดินเท้าชั่วคราวให้ประชาชนเดินด้วย
๔. กำหนดให้บริการที่ทำการผสมคอนกรีตต้องห่างจากชุมชนที่พักอาศัยอย่างน้อย ๑๐๐ เมตร หรือเป็นระบบ ปิดทั้งหมด
๕. วางแผนกองวัสดุในบริเวณก่อสร้างเท่าที่จำเป็นและวางแผนการเปิดปิดผิวหน้าดินด้วยวัสดุที่สามารถ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ได้แก่คอนกรีต ยางมะตอย เป็นต้น โดยจะต้องดำเนินการปิดผิวดินทันทีที่ไม่มี ความจำเป็นต้องทำงานที่ผิวดินพื้นโดยเฉพาะการก่อสร้างบนถนนไม่ควรนำแผ่นเหล็กมาวางแทนผิวถนน ในกรณีนี้ ที่จำเป็นต้องใช้แผ่นเหล็กที่มีความหนาเป็นพิเศษและมียางรองเพื่อกันเสียงและความสั่นสะเทือน
๖. การเจาะเสาเข็ม การขุดผิวดิน การตอก การกระแทก หรือเจาะภายในรั้วพื้นที่ก่อสร้าง ให้ทำในช่วงเวลา กลางวันเท่านั้นเพื่อป้องกันการรบกวนต่อประชาชน
๗. เลือกใช้การเจาะเสาเข็มแทนการตอก แต่หากจำเป็นต้องตอกเสาเข็มหรือเจาะดิน ต้องมีการป้องกันเสียง คว้น การฟุ้งกระจายของเศษดินขณะดำเนินการ
๘. หากจำเป็นต้องมีการเจาะเสาเข็มหรือเจาะดินในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งใกล้กับบริเวณที่ไวต่อผลกระทบ ควรลด พลังงานการเจาะในแต่ละครั้งแต่เพิ่มจำนวนครั้ง
๙. หลีกเลี่ยงการขนส่งชั่วโมงเร่งด่วน
๑๐. ประสานงานกับตำรวจจราจรให้จัดทางเบี่ยงหรือเส้นทางจราจรให้สามารถรองรับปริมาณยานพาหนะใน แต่ละวันได้
๑๑. อบรมคนขับรถและเจ้าหน้าที่เพื่อควบคุมการจราจรในเขตชุมชนในช่วงที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง



(นายสมประสงค์ อรรถาชีวิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

เอกสารแนบท้ายตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แนวทางการปฏิบัติในการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ
และแบบแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ
เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและตรวจสอบได้จากประชาชน

ตามมติคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๕๐๕/ว.๒๗ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๑ เรื่อง การปรับปรุงมติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับเรื่อง แนวทางปฏิบัติในการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ กำหนดให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง กรณีงานก่อสร้างทุกประเภทซึ่งมีค่ามากกว่า ๑ ล้านบาทขึ้นไป (และมีใช้งานก่อสร้างสาธารณูปโภคที่ต้องขุดเจาะถนนหรือทางเท้า ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกรุงเทพมหานคร) ให้ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง เพื่อประโยชน์ในการควบคุมดูแลงานก่อสร้างของทางราชการ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปในแนวทางเดียวกัน เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและตรวจสอบได้จากประชาชน จึงกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง โดยให้จัดทำตามแบบที่ ๒ ที่แนบพร้อมนี้ โดยให้มีรายละเอียดในการประกาศ ดังนี้-

๑. ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ พร้อมดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ
๒. ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
๓. ปริมาณงานก่อสร้าง
๔. ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
๕. ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุดของโครงการ
๖. วงเงินค่าจ้างก่อสร้าง
๗. ชื่อเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการ ผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
๘. ชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทที่ปรึกษา ผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
๙. กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

โดยขนาดของแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างต้องมีขนาด ดังนี้-

งานก่อสร้างขนาดเล็ก (เช่น ถนน ๒ ช่องจราจร) และงานก่อสร้างในที่ที่ชนบท แผ่นป้ายควรมีขนาดไม่เล็กกว่า ๑.๒๐x๒.๔๐ เมตร

งานก่อสร้างขนาดใหญ่ (เช่น ถนน ๔ ช่องจราจร ถนนตามผังเมืองรวมและถนนสายสำนักงานก่อสร้างในเขตชุมชนเมือง หรืองานก่อสร้างในกรุงเทพมหานคร แผ่นป้ายควรมีขนาด ๒.๔๐x๔.๘๐ เมตร

ในการติดตั้งป้ายสำหรับงานก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างทาง คลอง หรือลำน้ำให้ติดตั้งรายละเอียดงานก่อสร้างไว้ ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้างอย่างน้อย ๒ จุด และให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนลงมือทำงาน

บัญชีรายละเอียดปริมาณงานแนบท้าย
ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)
เลขที่ ฉข.(e-bid)/๒๕๖๘ ลงวันที่

งานจ้างเหมาทำงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๓๔
ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน บางวัว - บางปะกง ตอน ๒ ที่ กม.๔๒+๓๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง โดยทำการดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	หมายเหตุ
๑	REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER	๑	EACH	
๒	REMOVAL OF EXISTING PEDESTRAIN BRIDGE	๑	L.S.	
๓	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	๓๐๐	SQ.M.	
๔	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. ๑.๒๐ M.	๖๐	M.	
๕	REMOVAL OF EXISTING BARRIER CURB AND GUTTER	๖๐	M.	
๖	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK	๖๕๐	SQ.M.	
๗	EARTH EXCAVATION	๑๐๐	CU.M.	
๘	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	๑๔๐	CU.M.	
๙	SOIL AGGREGATE SUBBASE	๖๐	CU.M.	
๑๐	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	๖๐	CU.M.	
๑๑	PRIME COAT	๓๐๐	SQ.M.	
๑๒	TACK COAT	๓๐๐	SQ.M.	
๑๓	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ๕ CM. THICK GRADE AC ๖๐-๗๐	๓๐๐	SQ.M.	
๑๔	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ๕ CM. THICK	๓๐๐	SQ.M.	
๑๕	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A	๒	EACH	
๑๖	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE ๔๐x๔๐x๔ CM.	๖๕๐	SQ.M.	
๑๗	PEDESTRIAN BRIDGES TYPE C (STEEL TRUSS) AT STA.๔๒+๔๖๐ (APPROX)	๑	L.S.	
๑๘	R.C. PIPE CULVERTS DIA. ๑.๒๐ M. CLASS ๒	๖๐	M.	
๑๙	R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. ๑.๒๐ M. WITH R.C. COVER	๔	EACH	
๒๐	R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. ๑.๒๐ M. WITH CAST IRON COVER	๔	EACH	
๒๑	CONCRETE CURB AND GUTTER	๖๐	M.	
๒๒	CURB MARKINGS	๓๕	SQ.M.	
๒๓	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS ๙.๐๐ M. (MOUNTING HEIGHT) SINGLE BRACKET	๑	EACH	
๒๔	BUS STOP SHELTER TYPE G	๒	EACH	
๒๕	THERMOPLASTIC PAINT	๑๕	SQ.M.	
๒๖	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	๑	L.S.	

หมายเหตุ

๑. ให้ก่อสร้างตามแบบงานจ้างเหมาทำงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข ๓๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน บางวัว - บางปะกง ตอน ๒ ที่ กม.๔๒+๓๐๐ และข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวงของกรมทางหลวง เล่มที่ ๑ และเล่มที่ ๒
๒. ในการดำเนินงานหากมีความจำเป็นผู้ว่าจ้างสามารถเลื่อนระยะในการดำเนินการห้วยท้ายได้ ไม่เกินด้านละ ๕ กิโลเมตร
๓. บรรดาสิ่งอำนวยความสะดวกซึ่งติดตั้งอยู่เดิม เช่น หลักกันโค้ง ป้าย ไฟฟ้า ฯลฯ กีดขวางการก่อสร้างและผู้รับจ้างถอนออก เพื่อความสะดวกในการทำงานหากชำรุดเสียหายขณะทำงานให้ผู้รับจ้างดำเนินการให้คืนสภาพเดิมก่อนส่งงาน
๔. ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ตามรายละเอียดการติดตั้งป้ายก่อสร้าง
๕. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายจราจร สัญญาณไฟ เครื่องหมายไม้กั้น และสิ่งประกอบอื่น ๆ ตามแบบของกรมทางหลวง เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจร ตั้งแต่เริ่มงานจนกระทั่งงานแล้วเสร็จ
๖. การตรวจรับ จะใช้วิธีตรวจรับ โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ณ สถานที่ส่งมอบ
๗. ถ้าการทำงานของผู้รับจ้างตามสัญญานี้ เป็นเหตุให้บุคคลภายนอกได้รับความเสียหายด้วยเหตุละเมิดหรือด้วยเหตุใดก็ตาม และกรมทางหลวงต้องเสียค่าสินไหมทดแทน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เพื่อความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวแล้วเป็นจำนวนเท่าใดก็ดี ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้แทนกรมทางหลวงทั้งสิ้น

(นายสมประสงค์ อรรถาจิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา



(นายสมประสงค์ อรรถาจิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 34
ตอนควบคุม 0200 ตอน บางวัว - บางปะกง ตอน 2 ที่ กม.42+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

2. (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 34 ตอนควบคุม 0200
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา / กรมทางหลวง
ตอน บางวัว - บางปะกง ตอน 2 ที่ กม.42+300

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,369,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานจ้างเหมาทำงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด
.....
.....
.....
.....
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 04 มีนาคม 2568 เป็นเงิน 12,238,769.94 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายทศพร พยุรวงศ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.ฉะเชิงเทรา (ว)

7.2 วสันต์ พรหมบุญ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ชท.บางปะกง

7.3 ภาณุสรณ์ โพธิ์แดน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(นายสิโรตม์ แดงภูมิ)

รศ.ทล.๑๔ รักษาการฯ

รศ.ทล ๑๔

นาย ทศพร พยุรวงศ์

04 มีนาคม 2568 14:32:45

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหม่ทำงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 34 ตอนควนคูม 0200 ตอน บางวัว - บางปะกง ตอน 2 ที่ กม.42+300 ปริมาณงาน 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเอเชียที่ ๓/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER	EACH	1.000	9,250.00	9,250.00	1.3130	12,145.25	12,145.25
2	2. REMOVAL OF EXISTING PEDESTRIAN BRIDGE	L.S	1.000	200,000.00	200,000.00	1.2453	249,060.00	249,060.00
3	3. REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	ตร.ม.	300.000	16.79	5,037.00	1.3130	22.04	6,613.58
4	4. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA 1.20 M.	ม.	60.000	111.98	6,718.80	1.3130	147.02	8,821.78
5	5. REMOVAL OF EXISTING BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	60.000	56.86	3,411.60	1.3130	74.65	4,479.43
6	6. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK	ตร.ม.	650.000	72.43	47,079.50	1.3130	95.10	61,815.58
7	7. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	100.000	60.73	6,073.00	1.3130	79.73	7,973.84
8	8. EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	140.000	305.75	42,805.00	1.3130	401.44	56,202.96
9	9. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	60.000	436.14	26,168.40	1.3130	572.65	34,359.10
10	10. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	ลบ.ม.	60.000	784.99	47,099.40	1.3130	1,030.69	61,841.51

นาย ทศพร พุฒรังค์

04 มีนาคม 2568 14:32:48

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทั้งงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 34 ตอนควนคม 0200 ตอน บางวัว - บางปะกง ตอน 2 ที่ กม.42+300 ปริมาณงาน 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ฝั่ง, ควบวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาตกลง
11	11. PRIME COAT	ตร.ม.	300.000	32.10	9,630.00	1.3130	42.14	12,644.19
12	12. TACK COAT	ตร.ม.	300.000	15.06	4,518.00	1.3130	19.77	5,932.13
13	13. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK GRADE AC 60-70	ตร.ม.	300.000	284.96	85,488.00	1.3130	374.15	112,245.74
14	14. MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	300.000	381.12	114,336.00	1.3130	500.41	150,123.16
15	15. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A	EACH	2.000	27,412.35	54,824.70	1.3130	35,992.41	71,984.83
16	16. CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM.	ตร.ม.	650.000	434.91	282,691.50	1.3130	571.03	371,173.93
17	17. PEDESTRIAN BRIDGE TYPE C (STEEL TRUSS) AT STA.42+300 (APPROX.)	L.S	1.000	8,054,991.93	8,054,991.93	1.2453	10,030,881.45	10,030,881.45
18	18. R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	ม.	60.000	4,326.53	259,591.80	1.3130	5,680.73	340,844.03
19	19. R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 m. WITH R.C. COVER	EACH	4.000	22,754.14	91,016.56	1.3130	29,876.18	119,504.74
20	20. R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 m. WITH CAST IRON COVER	EACH	4.000	37,547.76	150,191.04	1.3130	49,300.20	197,200.83

นาย ทศพร พุฒรังค์

04 มีนาคม 2568 14:32:48

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 34 ตอนควนชุม 0200 ตอน บางวีว - บางประกง ตอน 2 ที่ กม.42+300 ปริมาณงาน 1

แห่ง,ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	21. CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	60,000	522.67	31,360.20	1.3130	686.26	41,175.94
22	22. CURB MARKING	ตร.ม.	35,000	56.74	1,985.90	1.3130	74.49	2,607.48
23	23. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M.	EACH	1,000	16,739.64	16,739.64	1.3130	21,979.14	21,979.14
24	(MOUNTING HEIGHT) SINGLE BRACKET 24. BUS STOP SHELTER TYPE G	EACH	2,000	86,089.81	172,179.62	1.3130	113,035.92	226,071.84
25	25. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	15,000	279.00	4,185.00	1.3130	366.32	5,494.90
26	26. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1,000	19,491.84	19,491.84	1.3130	25,592.78	25,592.78
รวมราคากลาง								12,238,769.94

นาย ทศพร พยรรจงต์

04 มีนาคม 2568 14:32:48

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้ามหรือทางลอด บนทางหลวงหมายเลข 34 ตอนควบคุม 0200 ตอน บางวัว - บางปะกง ตอน 2 ที่ กม.42+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา/กรมทางหลวง


(วสันต์ พรหมบุญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายทศพร พงษ์รังสรรค์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(อานันท์ โพธิ์เตน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ


(นายสิทธิโรจน์ แดงภูมิ)
รศ. ทศ.๑๕๕ วิศวกรราชการชั้น ๓
ผส.ทศ.๑๕๕

PART 1 LIST OF DRAWINGS FOR ROAD WORK (CONT.)

SHEET NO.	DRAWING NO.	TITLE
53	RS-201	TRAFFIC SIGN AND DEVICES - I
54	RS-202	TRAFFIC SIGN AND DEVICES - II
55	RS-203	INSTALLATION CHAIRS - I
56	RS-204	INSTALLATION CHAIRS - II
57	RS-205	INSTALLATION CHAIRS - III
58	RS-206	INSTALLATION CHAIRS - IV
59	RS-207	INSTALLATION CHAIRS - V
60	RS-208	INSTALLATION CHAIRS - VI
61	RS-209	INSTALLATION CHAIRS - VII
62	RS-210	INSTALLATION CHAIRS - VIII
63	RS-211	INSTALLATION CHAIRS - IX
64	RS-212	INSTALLATION CHAIRS - X
65	RS-213	INSTALLATION CHAIRS - XI
66	RS-214	INSTALLATION CHAIRS - XII
67	RS-215	INSTALLATION CHAIRS - XIII
68	RS-216	INSTALLATION CHAIRS - XIV
69	RS-217	INSTALLATION CHAIRS - XV
70	RS-218	INSTALLATION CHAIRS - XVI
71	RS-219	INSTALLATION CHAIRS - XVII
72	RS-220	INSTALLATION CHAIRS - XVIII
73	RS-221	INSTALLATION CHAIRS - XIX
74	RS-222	INSTALLATION CHAIRS - XX
75	RS-223	INSTALLATION CHAIRS - XXI
76	RS-224	INSTALLATION CHAIRS - XXII
77	RS-225	INSTALLATION CHAIRS - XXIII
78	RS-226	INSTALLATION CHAIRS - XXIV
79	RS-227	INSTALLATION CHAIRS - XXV
80	RS-228	INSTALLATION CHAIRS - XXVI
81	RS-229	INSTALLATION CHAIRS - XXVII
82	RS-230	INSTALLATION CHAIRS - XXVIII
83	RS-231	INSTALLATION CHAIRS - XXIX
84	RS-232	INSTALLATION CHAIRS - XXX
85	RS-233	INSTALLATION CHAIRS - XXXI
86	RS-234	INSTALLATION CHAIRS - XXXII
87	RS-235	INSTALLATION CHAIRS - XXXIII
88	RS-236	INSTALLATION CHAIRS - XXXIV
89	RS-237	INSTALLATION CHAIRS - XXXV
90	RS-238	INSTALLATION CHAIRS - XXXVI
91	RS-239	INSTALLATION CHAIRS - XXXVII
92	RS-240	INSTALLATION CHAIRS - XXXVIII
93	RS-241	INSTALLATION CHAIRS - XXXIX
94	RS-242	INSTALLATION CHAIRS - XL
95	RS-243	INSTALLATION CHAIRS - XLI
96	RS-244	INSTALLATION CHAIRS - XLII
97	RS-245	INSTALLATION CHAIRS - XLIII
98	RS-246	INSTALLATION CHAIRS - XLIV
99	RS-247	INSTALLATION CHAIRS - XLV
100	RS-248	INSTALLATION CHAIRS - XLVI
101	RS-249	INSTALLATION CHAIRS - XLVII
102	RS-250	INSTALLATION CHAIRS - XLVIII
103	RS-251	INSTALLATION CHAIRS - XLIX
104	RS-252	INSTALLATION CHAIRS - L
105	RS-253	INSTALLATION CHAIRS - LI
106	RS-254	INSTALLATION CHAIRS - LII
107	RS-255	INSTALLATION CHAIRS - LIII
108	RS-256	INSTALLATION CHAIRS - LIV
109	RS-257	INSTALLATION CHAIRS - LV
110	RS-258	INSTALLATION CHAIRS - LVI
111	RS-259	INSTALLATION CHAIRS - LVII
112	RS-260	INSTALLATION CHAIRS - LVIII
113	RS-261	INSTALLATION CHAIRS - LIX
114	RS-262	INSTALLATION CHAIRS - LX
115	RS-263	INSTALLATION CHAIRS - LXI
116	RS-264	INSTALLATION CHAIRS - LXII
117	RS-265	INSTALLATION CHAIRS - LXIII

SHEET NO.	DRAWING NO.	TITLE
1	RS-101	ABBREVIATION AND SYMBOLS
2	RS-102	TYPICAL CROSS SECTIONS
3	RS-103	TYPICAL CROSS-SECTION FOR 2-LANES HIGHWAY
4	RS-104	TYPICAL CROSS-SECTION AT VILLAGE SECTION
5	RS-105	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DIVIDED HIGHWAY
6	RS-106	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
7	RS-107	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
8	RS-108	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
9	RS-109	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
10	RS-110	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
11	RS-111	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
12	RS-112	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
13	RS-113	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
14	RS-114	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
15	RS-115	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
16	RS-116	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
17	RS-117	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
18	RS-118	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
19	RS-119	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
20	RS-120	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
21	RS-121	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
22	RS-122	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
23	RS-123	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
24	RS-124	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
25	RS-125	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
26	RS-126	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
27	RS-127	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
28	RS-128	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
29	RS-129	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
30	RS-130	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
31	RS-131	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
32	RS-132	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
33	RS-133	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
34	RS-134	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
35	RS-135	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
36	RS-136	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
37	RS-137	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
38	RS-138	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
39	RS-139	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
40	RS-140	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
41	RS-141	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
42	RS-142	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
43	RS-143	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
44	RS-144	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
45	RS-145	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
46	RS-146	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
47	RS-147	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
48	RS-148	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
49	RS-149	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
50	RS-150	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
51	RS-151	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
52	RS-152	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
53	RS-153	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
54	RS-154	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
55	RS-155	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
56	RS-156	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL
57	RS-157	TYPICAL CROSS-SECTION FOR DEEP CUT AND HIGH FILL

PART 1 LIST OF DRAWINGS FOR ROAD WORK (CONT.)

SHEET NO.	DRAWING NO.	TITLE
118	SP-706	TYPE I
119	SP-707	TYPE J
120	SP-708	TYPE K
121	SP-709	TYPE L
122	SP-710	TYPE M
123	SP-711	TYPE N
124	SP-712	TYPE O
125	SP-713	TYPE P
126	SP-714	TYPE Q
127	SP-715	TYPE R
128	SP-716	TYPE S
129	SP-717	TYPE T
130	SP-718	TYPE U
131	SP-719	TYPE V
132	SP-720	TYPE W
133	SP-721	TYPE X
134	SP-722	TYPE Y
135	SP-723	TYPE Z
136	SP-724	TYPE AA
137	SP-725	TYPE AB
138	SP-726	TYPE AC
139	SP-727	TYPE AD
140	SP-728	TYPE AE
141	SP-729	TYPE AF
142	SP-730	TYPE AG
143	SP-731	TYPE AH
144	SP-732	TYPE AI
145	SP-733	TYPE AJ
146	SP-734	TYPE AK
147	SP-735	TYPE AL
148	SP-736	TYPE AM
149	SP-737	TYPE AN
150	SP-738	TYPE AO
151	SP-739	TYPE AP
152	SP-740	TYPE AQ
153	SP-741	TYPE AR
154	SP-742	TYPE AS
155	SP-743	TYPE AT
156	SP-744	TYPE AU
157	SP-745	TYPE AV
158	SP-746	TYPE AW
159	SP-747	TYPE AX
160	SP-748	TYPE AY
161	SP-749	TYPE AZ
162	SP-750	TYPE BA
163	SP-751	TYPE BB
164	SP-752	TYPE BC
165	SP-753	TYPE BD
166	SP-754	TYPE BE
167	SP-755	TYPE BF
168	SP-756	TYPE BG
169	SP-757	TYPE BH
170	SP-758	TYPE BI
171	SP-759	TYPE BJ
172	SP-760	TYPE BK
173	SP-761	TYPE BL
174	SP-762	TYPE BM
175	SP-763	TYPE BN
176	SP-764	TYPE BO
177	SP-765	TYPE BP

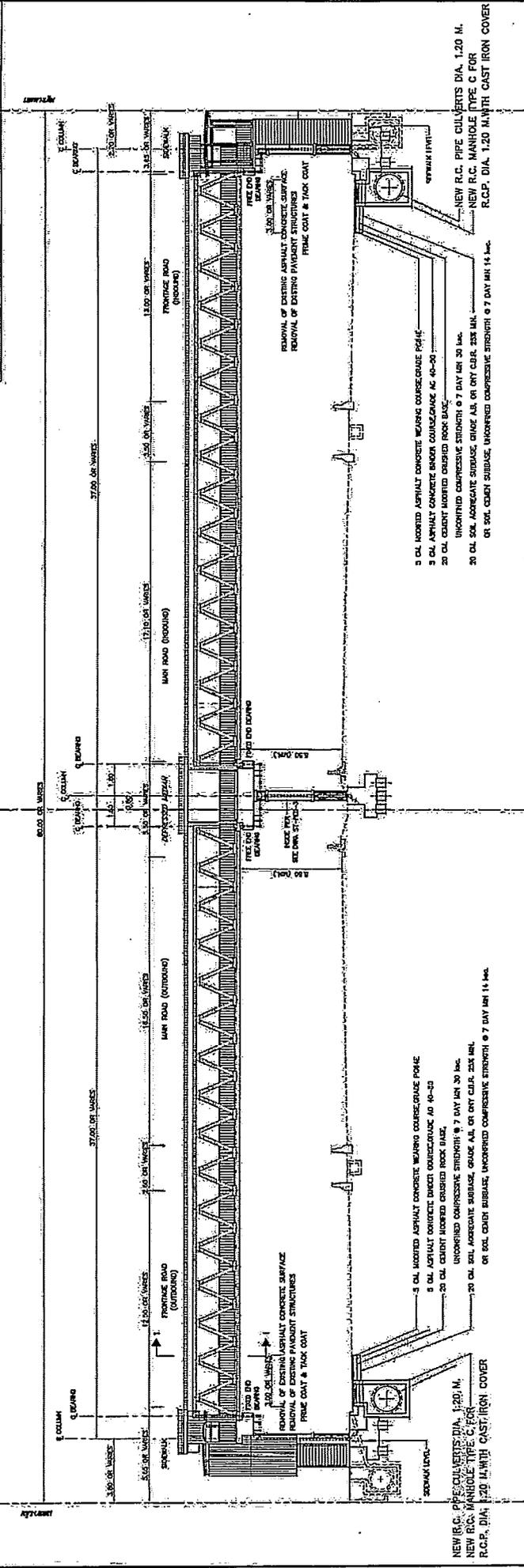
PART 1 LIST OF DRAWINGS FOR ROAD WORK (CONT.)

SHEET NO.	DRAWING NO.	TITLE
178	SP-766	TYPE C
179	SP-767	TYPE D
180	SP-768	TYPE E
181	SP-769	TYPE F
182	SP-770	TYPE G
183	SP-771	TYPE H
184	SP-772	TYPE I
185	SP-773	TYPE J
186	SP-774	TYPE K
187	SP-775	TYPE L
188	SP-776	TYPE M
189	SP-777	TYPE N
190	SP-778	TYPE O
191	SP-779	TYPE P
192	SP-780	TYPE Q
193	SP-781	TYPE R
194	SP-782	TYPE S
195	SP-783	TYPE T
196	SP-784	TYPE U
197	SP-785	TYPE V
198	SP-786	TYPE W
199	SP-787	TYPE X
200	SP-788	TYPE Y
201	SP-789	TYPE Z
202	SP-790	TYPE AA
203	SP-791	TYPE AB
204	SP-792	TYPE AC
205	SP-793	TYPE AD
206	SP-794	TYPE AE
207	SP-795	TYPE AF
208	SP-796	TYPE AG
209	SP-797	TYPE AH
210	SP-798	TYPE AI
211	SP-799	TYPE AJ
212	SP-800	TYPE AK
213	SP-801	TYPE AL
214	SP-802	TYPE AM
215	SP-803	TYPE AN
216	SP-804	TYPE AO
217	SP-805	TYPE AP
218	SP-806	TYPE AQ
219	SP-807	TYPE AR
220	SP-808	TYPE AS
221	SP-809	TYPE AT
222	SP-810	TYPE AU
223	SP-811	TYPE AV
224	SP-812	TYPE AW
225	SP-813	TYPE AX
226	SP-814	TYPE AY
227	SP-815	TYPE AZ
228	SP-816	TYPE BA
229	SP-817	TYPE BB
230	SP-818	TYPE BC
231	SP-819	TYPE BD
232	SP-820	TYPE BE
233	SP-821	TYPE BF
234	SP-822	TYPE BG
235	SP-823	TYPE BH
236	SP-824	TYPE BI
237	SP-825	TYPE BJ
238	SP-826	TYPE BK
239	SP-827	TYPE BL
240	SP-828	TYPE BM
241	SP-829	TYPE BN
242	SP-830	TYPE BO
243	SP-831	TYPE BP
244	SP-832	TYPE BQ
245	SP-833	TYPE BR
246	SP-834	TYPE BS
247	SP-835	TYPE BT
248	SP-836	TYPE BU
249	SP-837	TYPE BV
250	SP-838	TYPE BW
251	SP-839	TYPE BX
252	SP-840	TYPE BY
253	SP-841	TYPE BZ
254	SP-842	TYPE CA
255	SP-843	TYPE CB
256	SP-844	TYPE CC
257	SP-845	TYPE CD
258	SP-846	TYPE CE
259	SP-847	TYPE CF
260	SP-848	TYPE CG
261	SP-849	TYPE CH
262	SP-850	TYPE CI
263	SP-851	TYPE CJ
264	SP-852	TYPE CK
265	SP-853	TYPE CL
266	SP-854	TYPE CM
267	SP-855	TYPE CN
268	SP-856	TYPE CO
269	SP-857	TYPE CP
270	SP-858	TYPE CQ
271	SP-859	TYPE CR
272	SP-860	TYPE CS
273	SP-861	TYPE CT
274	SP-862	TYPE CU
275	SP-863	TYPE CV
276	SP-864	TYPE CW
277	SP-865	TYPE CX
278	SP-866	TYPE CY
279	SP-867	TYPE CZ
280	SP-868	TYPE DA
281	SP-869	TYPE DB
282	SP-870	TYPE DC
283	SP-871	TYPE DD
284	SP-872	TYPE DE
285	SP-873	TYPE DF
286	SP-874	TYPE DG
287	SP-875	TYPE DH
288	SP-876	TYPE DI
289	SP-877	TYPE DJ
290	SP-878	TYPE DK
291	SP-879	TYPE DL
292	SP-880	TYPE DM
293	SP-881	TYPE DN
294	SP-882	TYPE DO
295	SP-883	TYPE DP
296	SP-884	TYPE DQ
297	SP-885	TYPE DR
298	SP-886	TYPE DS
299	SP-887	TYPE DT
300	SP-888	TYPE DU
301	SP-889	TYPE DV
302	SP-890	TYPE DW
303	SP-891	TYPE DX
304	SP-892	TYPE DY
305	SP-893	TYPE DZ
306	SP-894	TYPE EA
307	SP-895	TYPE EB
308	SP-896	TYPE EC
309	SP-897	TYPE ED
310	SP-898	TYPE EE
311	SP-899	TYPE EF
312	SP-900	TYPE EG
313	SP-901	TYPE EH
314	SP-902	TYPE EI
315	SP-903	TYPE EJ
316	SP-904	TYPE EK
317	SP-905	TYPE EL
318	SP-906	TYPE EM
319	SP-907	TYPE EN
320	SP-908	TYPE EO
321	SP-909	TYPE EP
322	SP-910	TYPE EQ
323	SP-911	TYPE ER
324	SP-912	TYPE ES
325	SP-913	TYPE ET
326	SP-914	TYPE EU
327	SP-915	TYPE EV
328	SP-916	TYPE EW
329	SP-917	TYPE EX
330	SP-918	TYPE EY
331	SP-919	TYPE EZ
332	SP-920	TYPE FA
333	SP-921	TYPE FB
334	SP-922	TYPE FC
335	SP-923	TYPE FD
336	SP-924	TYPE FE
337	SP-925	TYPE FF
338	SP-926	TYPE FG
339	SP-927	TYPE FH
340	SP-928	TYPE FI
341	SP-929	TYPE FJ
342	SP-930	TYPE FK
343	SP-931	TYPE FL
344	SP-932	TYPE FM
345	SP-933	TYPE FN
346	SP-934	TYPE FO
347	SP-935	TYPE FP
348	SP-936	TYPE FQ
349	SP-937	TYPE FR
350	SP-938	TYPE FS
351	SP-939	TYPE FT
352	SP-940	TYPE FU
353	SP-941	TYPE FV
354	SP-942	TYPE FW
355	SP-943	TYPE FX
356	SP-944	TYPE FY
357	SP-945	TYPE FZ
358	SP-946	TYPE GA
359	SP-947	TYPE GB
360	SP-948	TYPE GC
361	SP-949	TYPE GD
362	SP-950	TYPE GE
363	SP-951	TYPE GF
364	SP-952	TYPE GH
365	SP-953	TYPE GI
366	SP-954	TYPE GJ
367	SP-955	TYPE GK
368	SP-956	TYPE GL
369	SP-957	TYPE GM
370	SP-958	TYPE GN
371	SP-959	TYPE GO
372	SP-960	TYPE GP
373	SP-961	TYPE GQ
374	SP-962	TYPE GR
375	SP-963	TYPE GS
376	SP-964	TYPE GT
377	SP-965	TYPE GU
378	SP-966	TYPE GV
379	SP-967	TYPE GW
380	SP-968	TYPE GX
381	SP-969	TYPE GY
382	SP-970	TYPE GZ
383	SP-971	TYPE HA
384	SP-972	TYPE HB
385	SP-973	TYPE HC
386	SP-974	TYPE HD
387	SP-975	TYPE HE
388	SP-976	TYPE HF
389	SP-977	TYPE HG
390	SP-978	TYPE HH
391	SP-979	TYPE HI
392	SP-980	TYPE HJ
393	SP-981	TYPE HK
394	SP-982	TYPE HL
395	SP-983	TYPE HM
396	SP-984	TYPE HN
397	SP-985	TYPE HO
398	SP-986	TYPE HP
399	SP-987	TYPE HQ
400	SP-988	TYPE HR
401	SP-989	TYPE HS
402	SP-990	TYPE HT
403	SP-991	TYPE HU
404	SP-992	TYPE HV
405	SP-993	TYPE HW
406	SP-994	TYPE HX
407	SP-995	TYPE HY
408	SP-996	TYPE HZ
409	SP-997	TYPE IA
410	SP-998	TYPE IB
411	SP-999	TYPE IC
412	SP-1000	TYPE ID

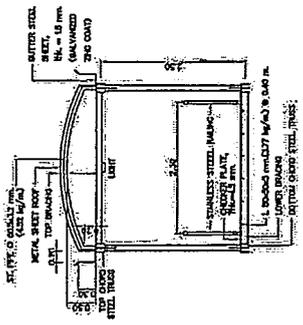
PART 2 LIST OF DRAWINGS FOR STRUCTURAL WORK

SHEET NO.	DRAWING NO.	TITLE
413	SR-101	GENERAL NOTES - I
414	SR-102	GENERAL NOTES - II
415	SR-103	GENERAL NOTES - III
416	SR-104	GENERAL NOTES - IV
417	SR-105	GENERAL NOTES - V
418	SR-106	GENERAL NOTES - VI
419	SR-107	GENERAL NOTES - VII
420	SR-108	GENERAL NOTES - VIII
421	SR-109	GENERAL NOTES - IX
422	SR-110	GENERAL NOTES - X
423	SR-111	GENERAL NOTES - XI
424	SR-112	GENERAL NOTES - XII
425	SR-113	GENERAL NOTES - XIII
426	SR-114	GENERAL NOTES - XIV
427	SR-115	GENERAL NOTES - XV
428	SR-116	GENERAL NOTES - XVI
429	SR-117	GENERAL NOTES - XVII
430	SR-118	GENERAL NOTES - XVIII
431	SR-119	GENERAL NOTES - XIX
432	SR-120	GENERAL NOTES - XX
433	SR-121	GENERAL NOTES - XXI
434	SR-122	GENERAL NOTES - XXII
435	SR-123	GENERAL NOTES - XXIII
436	SR-124	GENERAL NOTES - XXIV
437	SR-125	GENERAL NOTES - XXV
438	SR-126	GENERAL NOTES - XXVI
439	SR-127	GENERAL NOTES - XXVII
440	SR-128	GENERAL NOTES - XXVIII
441	SR-129	GENERAL NOTES - XXIX
442	SR-130	GENERAL NOTES - XXX
443	SR-131	GENERAL NOTES - XXXI
444	SR-132	GENERAL NOTES - XXXII
445	SR-133	GENERAL NOTES - XXXIII
446	SR-134	GENERAL NOTES - XXXIV
447	SR-135	GENERAL NOTES - XXXV
448	SR-136	GENERAL NOTES - XXXVI
449	SR-137	GENERAL NOTES - XXXVII
450	SR-138	GENERAL NOTES - XXXVIII
451	SR-139	GENERAL NOTES - XXXIX
452	SR-140	GENERAL NOTES - XL
453	SR-141	GENERAL NOTES - XLI
454	SR-142	

สถานีงานที่ 14	
แผนก/โครงการ	วิศวกรรมโยธา
เลขที่/ปี	00340200
วันที่	01
โครงการ 3710 งานปรับปรุงถนนและผิวจราจรหน้าสถานีรถไฟฟ้ามหานคร	
ทางหลวงหมายเลข 34 ตอน บางบัว - บางบัวทอง	
ก. 01-42+300	



TYPICAL CROSS SECTION
STA. 42+292 (APPROX.) LT.
STA. 42+317 (APPROX.) RT.



- หมายเหตุ
1. ใช้วัสดุตามแบบที่แนบมา
 2. วัสดุตามแบบที่แนบมา
 3. ใช้วัสดุตามแบบที่แนบมา
 4. ใช้วัสดุตามแบบที่แนบมา
 5. ใช้วัสดุตามแบบที่แนบมา
 6. ใช้วัสดุตามแบบที่แนบมา
 7. ใช้วัสดุตามแบบที่แนบมา
 8. ใช้วัสดุตามแบบที่แนบมา

รายการ	รายละเอียด	ปริมาณ	หน่วย
1.	ขุดดินตามแบบที่แนบมา	1.20	ลบ.ม.
2.	วางท่อระบายน้ำ	1.20	เมตร
3.	วางท่อระบายน้ำ	1.20	เมตร
4.	วางท่อระบายน้ำ	1.20	เมตร
5.	วางท่อระบายน้ำ	1.20	เมตร
6.	วางท่อระบายน้ำ	1.20	เมตร
7.	วางท่อระบายน้ำ	1.20	เมตร
8.	วางท่อระบายน้ำ	1.20	เมตร

ชื่อ	นาย	ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อ	นางสาว	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ	นาย	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ	นาย	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค

ผู้ควบคุมงาน: วิศวกร

วันที่: 01/01/2000

สถานีงานที่ 14

PROJECT NO. 14
 CONTRACTOR: [REDACTED]
 DESIGNER: [REDACTED]
 PEDESTRIAN BRIDGE TYPE C STEEL TRUSS
 INSIDE PEER STRUCTURE DETAILS
 SHEET NO. 2
 AT STATION: [REDACTED] LT.
 AT ELEVATION: [REDACTED] FT.

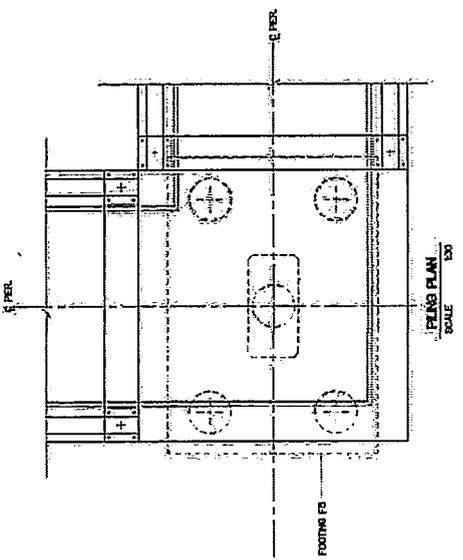
TABLE OF REINFORCEMENT

BAR MARK	BAR DIA. (MM)	BAR SPACING (MM)
1	D25	150
2	D25	150
3	D25	150
4	D25	150
5	D25	150
6	D25	150
7	D25	150
8	D25	150
9	D25	150
10	D25	150
11	D25	150
12	D25	150
13	D25	150
14	D25	150
15	D25	150
16	D25	150
17	D25	150
18	D25	150
19	D25	150
20	D25	150
21	D25	150
22	D25	150
23	D25	150
24	D25	150
25	D25	150
26	D25	150
27	D25	150
28	D25	150
29	D25	150
30	D25	150
31	D25	150
32	D25	150
33	D25	150
34	D25	150
35	D25	150
36	D25	150
37	D25	150
38	D25	150
39	D25	150
40	D25	150
41	D25	150
42	D25	150
43	D25	150
44	D25	150
45	D25	150
46	D25	150
47	D25	150
48	D25	150
49	D25	150
50	D25	150
51	D25	150
52	D25	150
53	D25	150
54	D25	150
55	D25	150
56	D25	150
57	D25	150
58	D25	150
59	D25	150
60	D25	150
61	D25	150
62	D25	150
63	D25	150
64	D25	150
65	D25	150
66	D25	150
67	D25	150
68	D25	150
69	D25	150
70	D25	150
71	D25	150
72	D25	150
73	D25	150

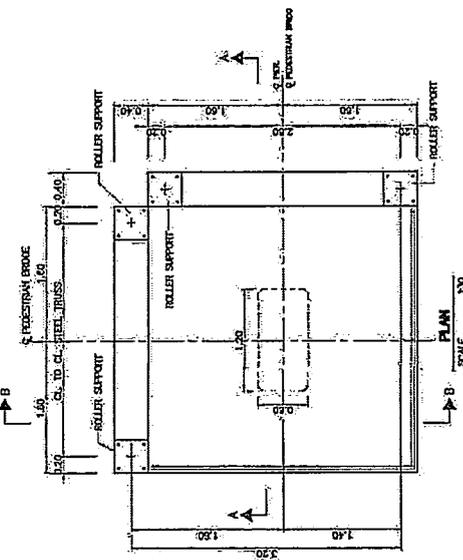
STEEL TRUSS SPAN LENGTH (M)	D	D (MM)
24.50	45	45
24.50	55	55
24.50	65	65
24.50	75	75

- NOTES:
- ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED
 - FOR ALL FOOTING DETAILS SEE DWG. NO. C-3
 - WELDS SEE DWG. NO. C-4 UNLESS OTHER INDICATED

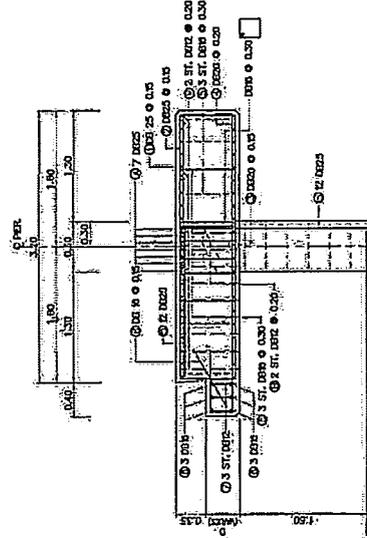
PROJECT NO. 14
 SHEET NO. 2
 AT STATION: [REDACTED] LT.
 AT ELEVATION: [REDACTED] FT.



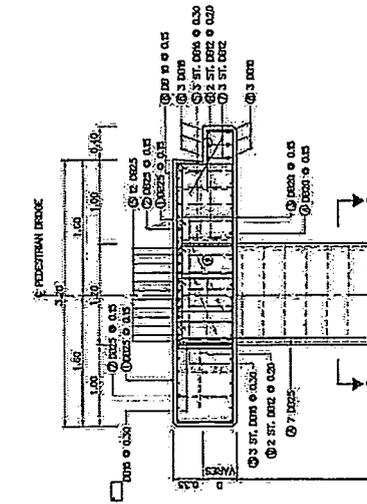
PLAN SCALE 1:50



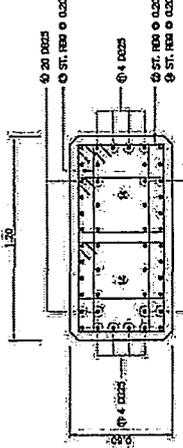
PLAN SCALE 1:50



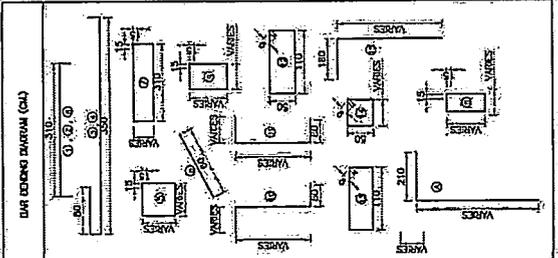
SECTION A SCALE 1:50



SECTION B SCALE 1:50



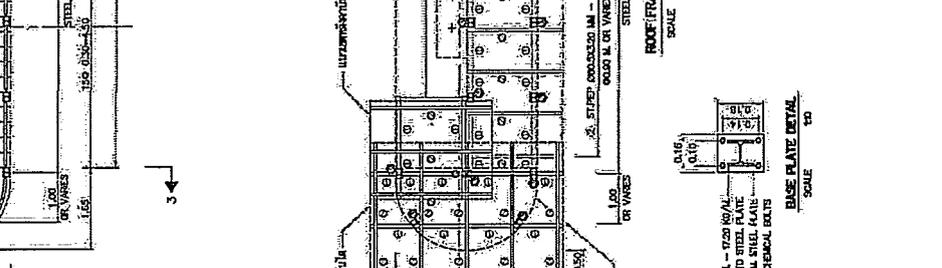
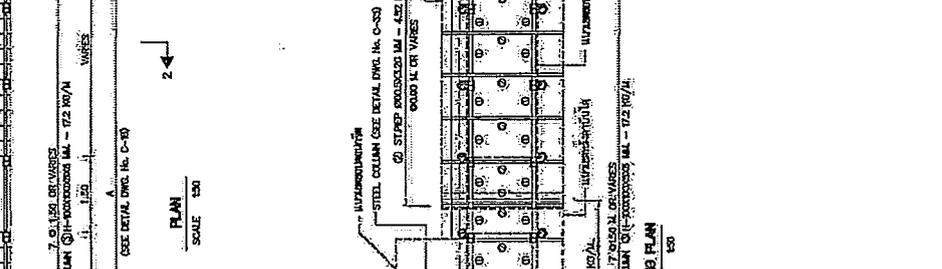
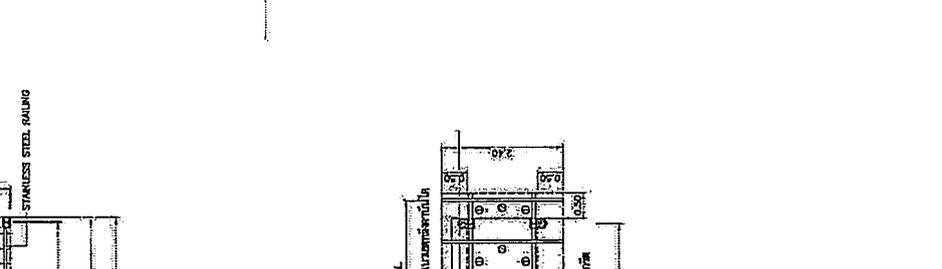
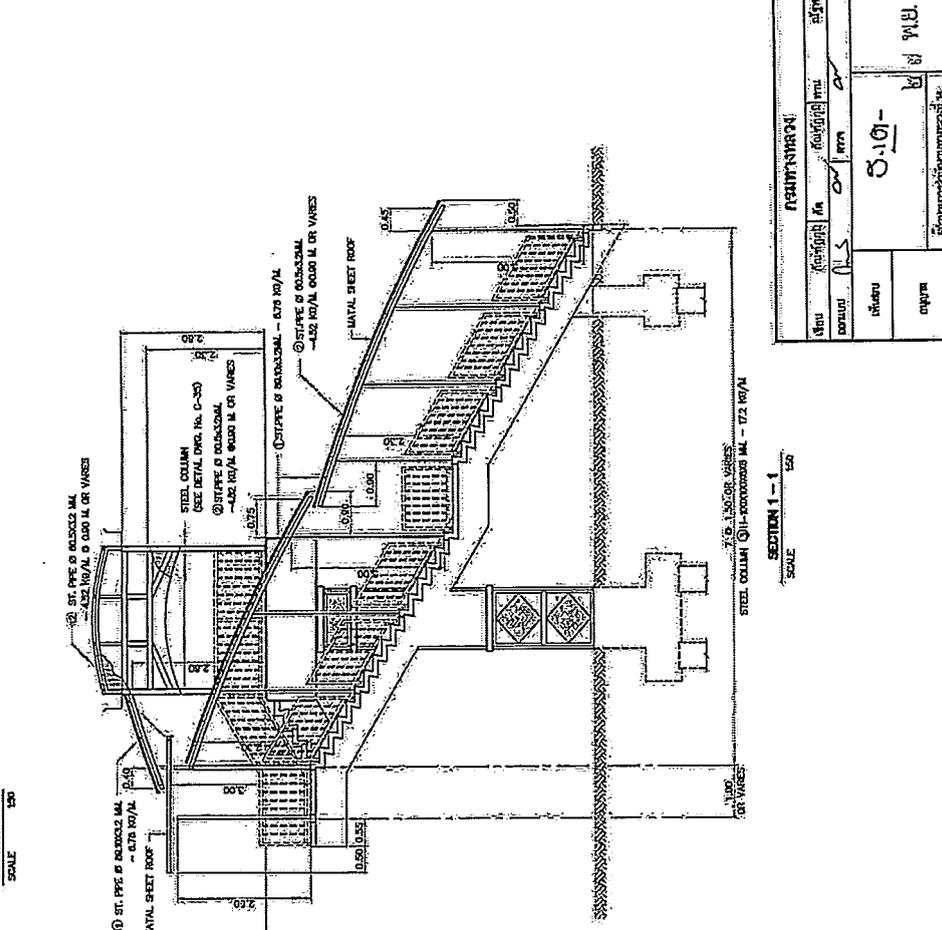
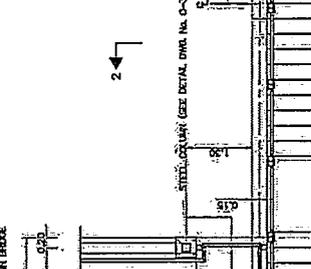
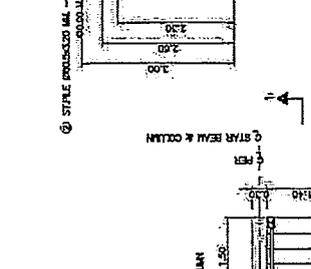
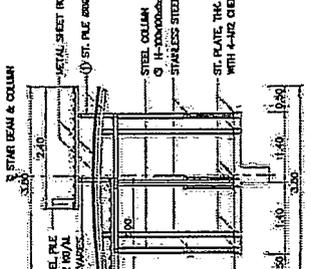
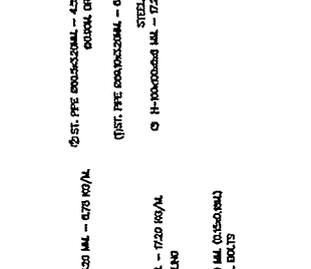
SECTION C-C SCALE 1:50



DETAIL OF STEEL TRUSS

PROJECT NO.	10000000000000000000
DATE	01/10/2024
DESIGNER	AL. SIVANSHI
CHECKER	AL. SIVANSHI
SCALE	AS SHOWN

PEDESTRIAN BRIDGE TYPE C (STEEL TRUSS)
 BASIC PER STRUCTURE DETAILS
 PER AISC 360-16
 ALL STEEL SHALL BE A36 UNLESS NOTED OTHERWISE
 ALL WELDS SHALL BE E70XX UNLESS NOTED OTHERWISE



PROJECT NO.	10000000000000000000
DATE	01/10/2024
DESIGNER	AL. SIVANSHI
CHECKER	AL. SIVANSHI
SCALE	AS SHOWN

PEDESTRIAN BRIDGE TYPE C (STEEL TRUSS)
 BASIC PER STRUCTURE DETAILS
 PER AISC 360-16
 ALL STEEL SHALL BE A36 UNLESS NOTED OTHERWISE
 ALL WELDS SHALL BE E70XX UNLESS NOTED OTHERWISE

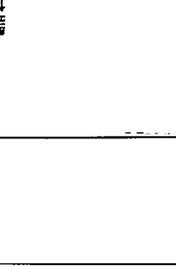


TABLE OF BRACKETS

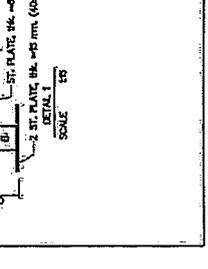
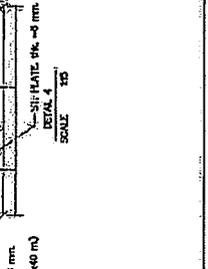
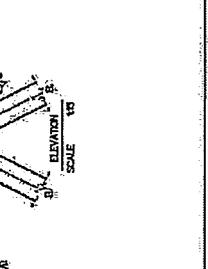
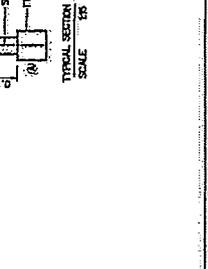
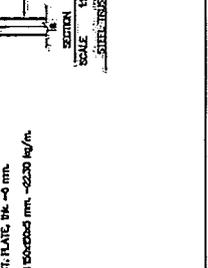
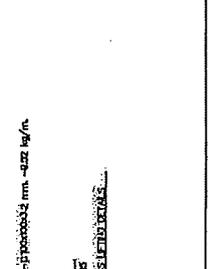
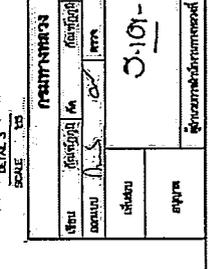
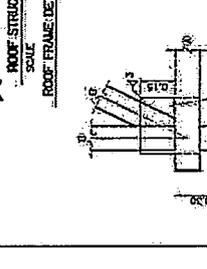
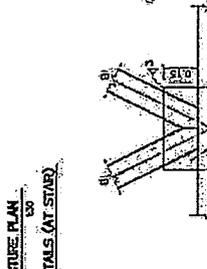
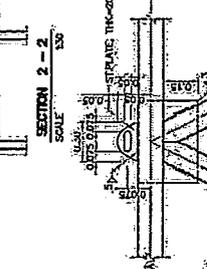
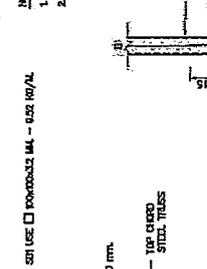
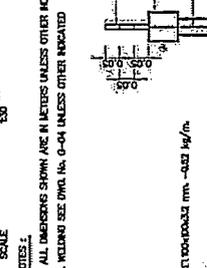
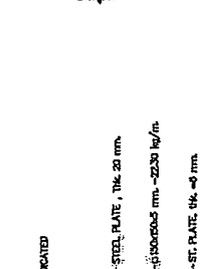
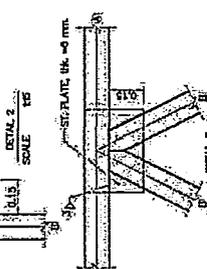
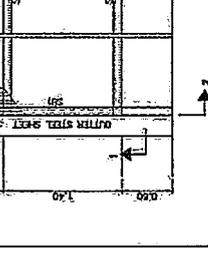
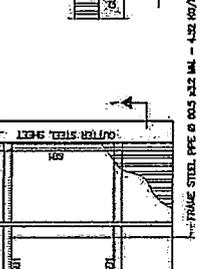
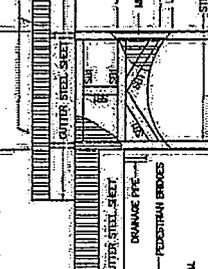
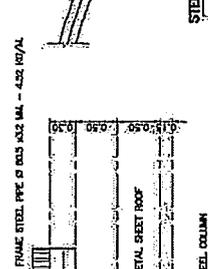
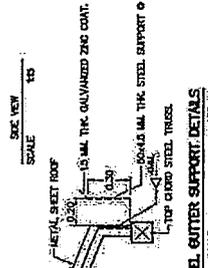
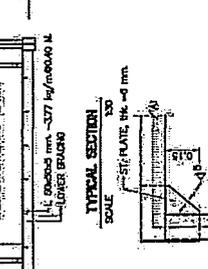
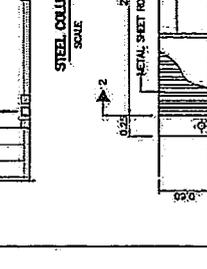
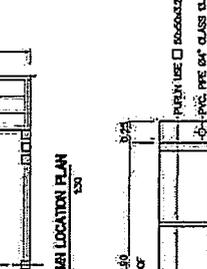
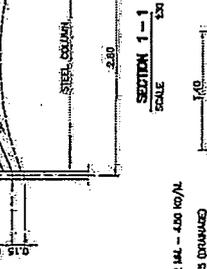
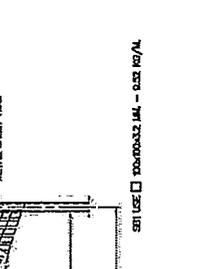
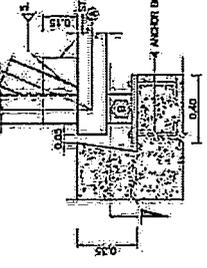
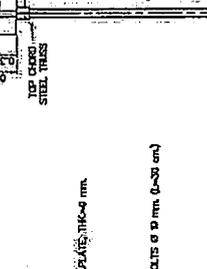
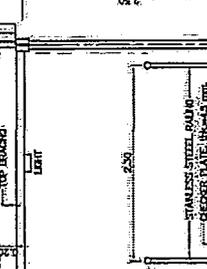
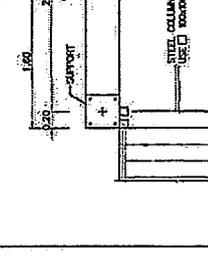
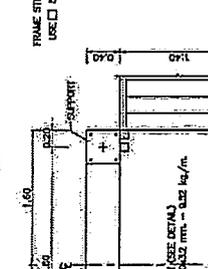
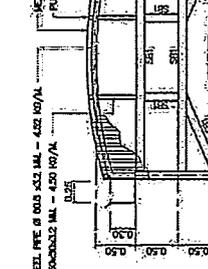
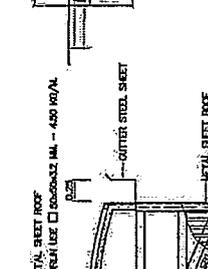
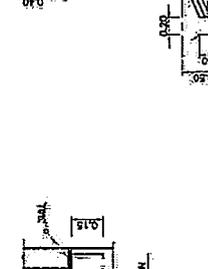
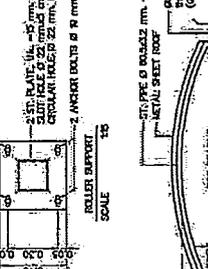
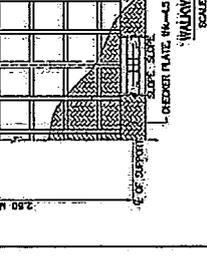
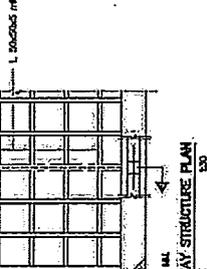
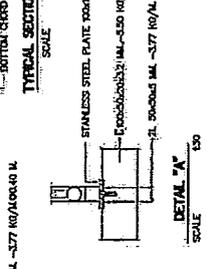
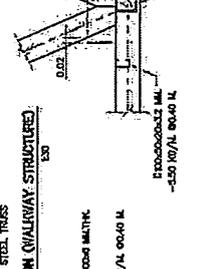
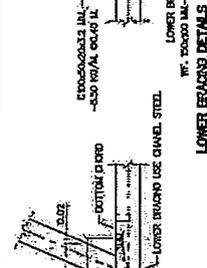
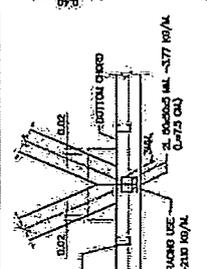
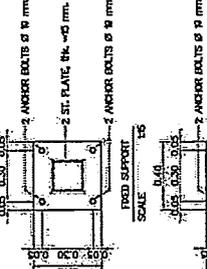
STEEL TRUSS SPAN (METER)	LOWER BRACKET	TOP BRACKET
20 < SPAN < 25	C 100x30x10 MA-54 10/AL	C 100x30x10 MA-53 10/AL
25 < SPAN < 30	WF 100x30 MA-55 10/AL	C 100x30x10 MA-53 10/AL
30 < SPAN < 35	WF 100x30 MA-55 10/AL	C 100x30x10 MA-53 10/AL
35 < SPAN < 37	WF 100x30 MA-55 10/AL	C 100x30x10 MA-53 10/AL

TABLE OF SUPPORT

TYPE OF SUPPORT	STEEL TRUSS SPAN (METER)
20 < SPAN < 25	C 100x30x10 MA-54 10/AL
25 < SPAN < 30	WF 100x30 MA-55 10/AL
30 < SPAN < 35	WF 100x30 MA-55 10/AL
35 < SPAN < 37	WF 100x30 MA-55 10/AL

TABLE OF BRACKETS

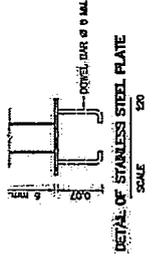
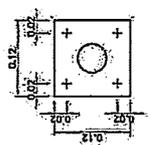
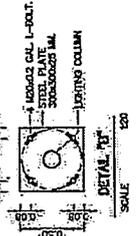
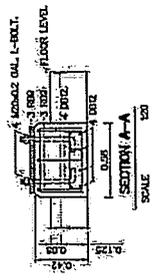
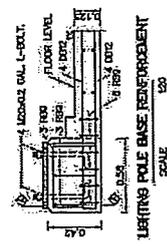
STEEL TRUSS SPAN (METER)	LOWER BRACKET	TOP BRACKET
20 < SPAN < 25	C 100x30x10 MA-54 10/AL	C 100x30x10 MA-53 10/AL
25 < SPAN < 30	WF 100x30 MA-55 10/AL	C 100x30x10 MA-53 10/AL
30 < SPAN < 35	WF 100x30 MA-55 10/AL	C 100x30x10 MA-53 10/AL
35 < SPAN < 37	WF 100x30 MA-55 10/AL	C 100x30x10 MA-53 10/AL



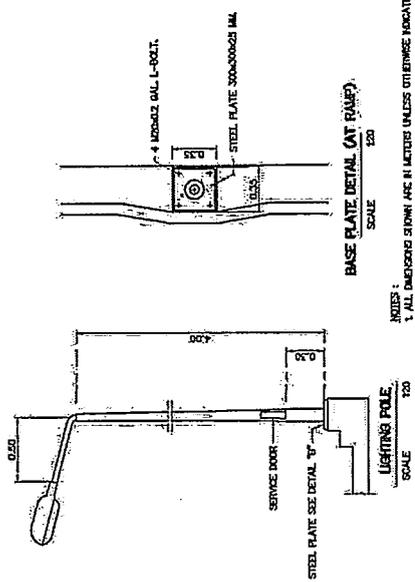
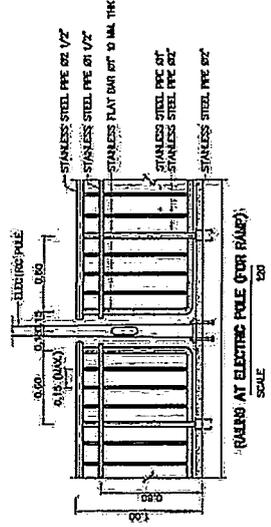
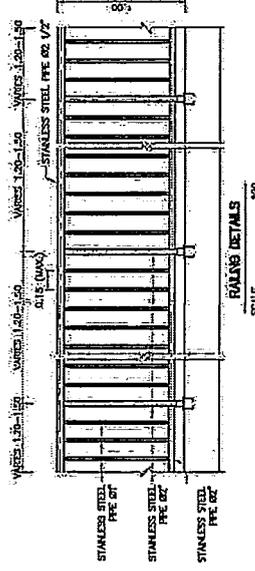
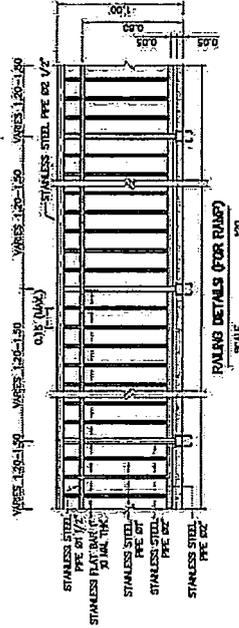
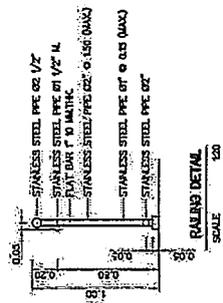
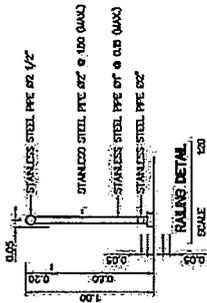
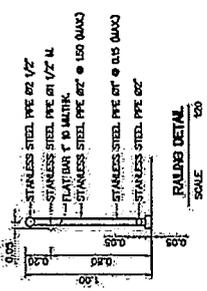
NOTES:
 1. ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN METERS UNLESS OTHER INDICATED
 2. WELDS USE 100% 100% UNLESS OTHER INDICATED

PROJECT NO.	14
DATE	02/10/14
DESIGNER	ST-10-2
CHECKER	
APPROVED	
REVISIONS	

REINSTRAN BRIDGE TYPE C STEEL TRUSS
INSIDE PER STRUCTURE DETAILS
 AT STATION 1+770 - TRUSS RING 2
 AT STATION 1+800 - TRUSS RING 3
 AT STATION 1+830 - TRUSS RING 4



DETAIL OF STAINLESS STEEL PLATE



NOTES:
1. ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED

PROJECT NO.	14
DATE	02/10/14
DESIGNER	ST-10-2
CHECKER	
APPROVED	
REVISIONS	

5.101-

ข้อกำหนดทั่วไป

1. มีปริมาณสารประกอบปูนในอัตราส่วน
2. การวัดปริมาณงาน
 - ปริมาณงานที่ปรากฏในแบบก่อสร้างเป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น ปริมาณงานที่แท้จริงให้ยึดถือการก่อสร้างจริงในสนามโดยมีข้อมูลของปริมาณงานและองค์ประกอบของงานเป็นเกณฑ์ในการก่อสร้างในสนามและแจ้งผลการตรวจยอมรับให้สำนักงานทางหลวงที่ 14
 - ปริมาณงานที่ลดทอนไปจากแบบ ผู้รับจ้างจะยึดถือค่าเฉลี่ยภายใต้ ๆ จากกรมทางหลวงไปใช้ทั้งสิ้น
3. รายการก่อสร้างที่ใส่ค่าราคาต่ำกว่า UNDER RUN ได้ มีดังนี้
 - BORED PILE
 - DRIVEN PILE
 - SONIC LOGGING TEST
 - DRILLING MONITORING TEST
 - SEISMIC INTEGRITY TEST
 - SOIL INVESTIGATION TEST
4. ขอบเขตงานที่กำหนดให้ เป็นรูปปิดทั่วๆ ไป สำหรับช่วงที่มีการขยายความกว้างด้านข้างมากกว่าปกติ เช่นเพื่อรองรับการยึด ทางแยก หรือบริเวณที่หยุดรถประจำทาง ฯลฯ ให้คิดสร้างในอัตราส่วนที่ระบุไว้กับรูปปิดที่กำหนดนี้
5. ในกรณีที่มีการก่อสร้างให้เป็นไปตาม "รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง" ของกรมทางหลวง
6. ในกรณีที่มีการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างต้องส่งเรื่องหมายควบคุมการจราจร ตามคู่มือหรือข้อกำหนดควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับ มีนาคม 2561
7. งานเชื่อมเหล็กคานะ
 - 6.1 การก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานเลขที่ 60-704 และ 60-705
 - 6.2 การติดตั้งเหล็กคานะเชื่อมเหล็กคานะให้ทำการ TACK COAT และป่นรับหรือผิวทางด้วย ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE แต่ใช้ก่อสร้างให้มีขนาดต่อไปนี้
 - ความลาดชันด้านข้างในแนวนอน โดยทั่วไปให้ใช้ตามแบบรูปปิดโครงสร้างทาง ในกรณีที่ไม่สามารถก่อสร้างให้ตามแบบรูปปิดโครงสร้างได้ หรือถ้าหากไม่ได้รับคำแนะนำของวิศวกรก่อสร้างให้ใช้ ให้พิจารณาปรับขนาดความลาดชันและขนาดของโครงสร้างตามแบบรูปปิดโครงสร้าง หรือใช้วิธีการก่อสร้างที่แนะนำโดยวิศวกรก่อสร้างให้ใช้การติดตั้งโครงสร้างในแนวนอน โดยยึดตามแบบรูปปิดโครงสร้าง
 - งานระบบระบายน้ำ ให้ติดตั้งระบบระบายน้ำตามมาตรฐานของกรมทางหลวง ตามแบบและแบบรูปปิดแบบตามแบบ
 - หรือสามารถปรับให้เหมาะสมได้ตามสภาพจริงที่ปรากฏในสนาม บริเวณที่มีการขุดร่องหรือมีการวางท่อระบายน้ำรูปปิดโครงสร้างให้สามารถไหลลงไปยังคูน้ำหรือร่องระบายน้ำตามแบบรูปปิดโครงสร้าง 40 ซม. และ DROP INLET IN MEDIAN ตามแบบมาตรฐานของกรมทางหลวง
 - ให้ติดตั้งระบบระบายน้ำตามแบบรูปปิดโครงสร้าง
 - FLOW LINE MEDIAN DRAIN ให้ปรับระดับในสนามและให้การระบายน้ำในประสิทธิภาพสูงสุด
8. ต้นแบบสะพานและสิ่งก่อสร้างรูปปิดต่างๆ
 - 9.1 ต้นแบบสะพานและสิ่งก่อสร้างรูปปิดต่างๆ ให้ยึดถือตามสภาพจริงในสนาม อันใช้ได้ทั้งหมดในข้อเขียนหรือข้อกำหนดระบุในแบบก่อสร้าง
 - 9.2 ต้นแบบสะพานและสิ่งก่อสร้างรูปปิดต่างๆ ที่ก่อสร้างใหม่ให้ยึดถือตามแบบก่อสร้าง แต่ทั้งนี้ไม่พิจารณาจากสภาพความเป็นจริงในสนามด้วย เช่น ความสอดคล้องกับสภาพจริงในการก่อสร้างสะพาน เป็นต้น
9. ข้อจำกัดการใช้วัสดุในการก่อสร้าง
 - 10.1 กำหนดให้ใช้เหล็กชนิดในประเภทที่ 60 และปริมาณเหล็กที่ตรงใช้ทั้งหมดตามสัญญา
 - 10.2 ข้อจำกัดปริมาณปูนที่ใช้ ปริมาณปูนที่ใช้ทั้งหมดในประเภทที่ 60 ของรูปปิดที่ตรงใช้ทั้งหมดตามสัญญา
11. เหล็กเส้นเชื่อมแบบบด (เหล็กบด) ที่ระบุในแบบก่อสร้าง SD30 SD40 และ SD50 ห้ามใช้เหล็กบดที่มีคุณสมบัติ "T" ซึ่งผ่านการเชื่อมแบบบด (HEAT TREATMENT) ในระหว่างการผลิต

ข้อกำหนดงานคอนกรีต

1. ปูนซีเมนต์
 - งานคอนกรีตที่กำหนดให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 สามารถใช้ปูนซีเมนต์ชนิดอื่นที่เทียบเท่าได้ได้ 5% โดยปริมาตรได้ แต่ต้องมีคุณสมบัติที่สอดคล้องกับข้อกำหนด มอก.2594 หรือเทียบเท่าตามที่ได้
 - 2. สำหรับงานสะพาน ตามแบบ STANDARD DRAWING FOR HIGHWAY DESIGN AND CONSTRUCTION 2018 หรือสะพานช่วงเดี่ยว SIMPLY SUPPORT ความยาวช่วงน้อยกว่า 30 เมตร
- ข้อกำหนดสำหรับการใช้คอนกรีตอัดแรงในรูปของเสาเข็มหรือเสาเข็มอัดแรง
 - 2.1 ให้ดำเนินการทดสอบประสิทธิภาพของคอนกรีตอัดแรง 2 ตามคุณสมบัติต่อไปนี้ (ถ้าทั่วไป)
 - การทดสอบ (TEST)

ขนาดรูปทรงการทดสอบ	หน่วย	ค่าที่ใช้ในการออกแบบ	เงื่อนไขการทดสอบ
กำลังอัดสี่เหลี่ยมคี่เหลี่ยม	MPa	30 35 40 45 50 60	2.2
ข้อรูป 28 วัน (CUBE)	MPa	30 35 40 45 50 60	
การยุบตัว***	cm	30 35 40 45 50 60	

*** ซึ่งไม่สามารถระบุไว้ได้ทั้งหมดขึ้นอยู่กับข้อกำหนด

การทดสอบ (TEST)	ขนาดรูปทรงการทดสอบ	หน่วย	ค่าที่ใช้ในการออกแบบ	เงื่อนไขการทดสอบ
กำลังอัดสี่เหลี่ยมคี่เหลี่ยม	AASHTO T22 หรือ ASTM C39	MPa	30 35 40 45 50 60	2.2
ข้อรูป 28 วัน (CUBE)	AASHTO T119 หรือ ASTM C143	MPa	30 35 40 45 50 60	
การยุบตัว***	AASHTO T119 หรือ ASTM C143	cm	30 35 40 45 50 60	

*** ซึ่งไม่สามารถระบุไว้ได้ทั้งหมดขึ้นอยู่กับข้อกำหนด

- 2.2 กำหนดการรับตัวอย่างทดสอบตามคู่มือควบคุมงานก่อสร้างและรายการทดสอบและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง ตอนที่ 2 ที่เกี่ยวข้อง
 - มาตรฐานการทดสอบ
 - ASTM C39 : STANDARD TEST METHOD FOR COMPRESSIVE STRENGTH OF CYLINDRICAL CONCRETE SPECIMENS
 - ASTM C143 : STANDARD TEST METHOD FOR SLUMP OF HYDRAULIC-CEMENT CONCRETE
 - AASHTO T22 : STANDARD METHOD OF TEST FOR COMPRESSIVE STRENGTH OF CYLINDRICAL CONCRETE SPECIMENS
 - AASHTO T119 : STANDARD METHOD OF TEST FOR SLUMP OF HYDRAULIC CEMENT CONCRETE

ชื่อโครงการ/งาน		วันที่/เดือน/ปี	
เลขที่/ปี	ชื่อโครงการ/งาน	วันที่/เดือน/ปี	ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง	ชื่อ/ตำแหน่ง	ชื่อ/ตำแหน่ง	ชื่อ/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง	ชื่อ/ตำแหน่ง	ชื่อ/ตำแหน่ง	ชื่อ/ตำแหน่ง

SUMMARY OF QUANTITIES

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QUANTITIES	REMARKS
1	REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER	EACH	1	
2	REMOVAL OF EXISTING PEDESTRIAN BRIDGE	L.S.	1	
3	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	SQ.M.	300	
4	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT DIA. 1.20 M.	M.	60	
5	REMOVAL OF EXISTING BARRIER CURB AND GUTTER	M.	60	
6	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	650	
7	EARTH EXCAVATION	CU.M.	100	
8	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	140	
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	60	
10	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	60	
11	PRIME COAT	SQ.M.	300	
12	TACK COAT	SQ.M.	300	
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK GRADE AC 60-70	SQ.M.	300	
14	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	300	
15	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A	EACH	2	
16	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM.	SQ.M.	650	
17	PEDESTRIAN BRIDGE TYPE C (STEEL TRUSS) AT STA.42+460 (APPROX.)	L.S.	1	
18	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	60	
19	R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	4	
20	R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH CAST IRON COVER	EACH	4	
21	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	60	
22	CURB MARKING	SQ.M.	35	
23	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M (MOUNTING HEIGHT) SINGLE BRACKET	EACH	1	
24	BUS STOP SHELTER TYPE G	EACH	2	
25	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	15	
26	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1	

บริษัท อีสานโยธา จำกัด 00340200 F	บริษัท อีสานโยธา จำกัด 00340200 F
SUMMARY OF QUANTITIES รายการประมาณการ 34 ตอน 1477 - รายการ ตอน 2 ที่ 01-42+300	

บริษัท อีสานโยธา จำกัด			
วิศวกร นาย ธีรศักดิ์	วิศวกร นาย ธีรศักดิ์	วิศวกร นาย ธีรศักดิ์	วิศวกร นาย ธีรศักดิ์
0-10-		14	

สำนักงานทางหลวงที่ 14	
เลขที่โครงการ	วันที่
00340200	6
รหัสงาน 31710 งานก่อสร้างสะพานและคนเดินข้ามสะพานทางหลวง	
รหัสโครงการเปลี่ยนแปลงงบประมาณและปริมาณวัสดุในงานจ้างเหมา	
ทางหลวงหมายเลข 34, ตอน บางบัว - บางปรอง ตอน 2	
ปี 42+300	

หลักการเปลี่ยนรูปแบบและปริมาณในงานจ้างเหมาที่ผิดเงื่อนไขแบบที่จะต้องแก้ไขสัญญา

มีลักษณะงานและวิธีการดังนี้

1. งานวางท่อลอด
 - 1.1 เพิ่มหรือลดความยาว และปรับขนาดของท่อลอดจากที่กำหนดไว้ในแบบ เพื่อให้ถูกต้องและเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศในสนาม โดยอยู่ในจุดตัดกับของคูคลองสาธารณะ และวางงานให้เหมาะสมกับคูคลองสาธารณะโดยทั่วไป
 - 1.2 โดยอยู่ในจุดตัดกับของคูคลองสาธารณะ โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานหลวงที่ 14 ในกรณีดังนี้
 - 1.2.1 เปลี่ยนแปลงขนาดท่อลอด
 - 1.2.2 เพิ่มหรือลดจำนวนท่อลอด
 - 1.2.3 เพิ่มหรือลดขนาดท่อลอด
2. งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ

ให้อยู่ในจุดตัดกับของคูคลองสาธารณะ เพื่อให้สามารถระบายน้ำในสนาม

โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานหลวงที่ 14 ดังนี้

 - 2.1 เพิ่มหรือลดความยาวท่อระบายน้ำ และปรับขนาดท่อระบายน้ำที่เชื่อมจากที่กำหนดไว้ในแบบ
 - 2.2 เปลี่ยนแปลงระดับก่อสร้างหรือมุมลาด (SKEW) ระหว่าง 0 - 30 องศา ของท่อระบายน้ำ
3. การก่อสร้างสะพาน

การเปลี่ยนแปลงใดๆ เช่น ความสูงของสะพาน แนวสะพาน ระดับก่อสร้างและมุมลาด (SKEW) ระหว่าง 0-30 องศา ของสะพาน เพื่อให้ถูกต้องและเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศในสนาม ให้มีความเหมาะสมและความเห็นชอบจากสำนักงานหลวงที่ 14
4. การปรับทางด้านลาดหน้าดินงานทาง

โครงการ สามารถปรับแบบก่อสร้างทางด้านลาดหน้าดินงานทางได้ตามสภาพเป็นจริงในสนาม โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานหลวงที่ 14
5. งานก่อสร้างสิ่งกีดขวางระนาบข้างงาน และงานก่อสร้างป้องกันกัดเซาะ

ให้อยู่ในจุดตัดกับของคูคลองสาธารณะ เพื่อให้สามารถระบายน้ำในสนาม

โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานหลวงที่ 14 ดังนี้

 - 5.1 ปรับขนาดของ คันขังหรือช่องลอด (MANHOLE) หรือเปลี่ยนแปลจำนวนเปิดพัก (MANHOLE)
 - 5.2 ปรับความยาวของคันขังที่จะสร้างขึ้นจากการก่อสร้างขังระบายน้ำข้างขนาบข้างระบายน้ำตามยาว (LONGITUDINAL DRAIN)
 - 5.3 ปรับหรือกำหนด (กรณีแบบไม่ได้กำหนด) ขอบเขตของงานป้องกันกัดเซาะต่างๆ

6. งานสิ่งสาธารณูปโภค

โครงการ สามารถปรับขนาดของ สิ่งสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ท่อประปา ไฟฟ้า สายโทรศัพท์ เป็นต้น และมีอัตราค่าใช้ไฟฟ้า ฯลฯ โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานหลวงที่ 14 และแนบงานที่เสนอจากผู้เสนอ
7. งานอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในและงานจราจรสะพาน

ให้อยู่ในจุดตัดกับของคูคลองสาธารณะ เพื่อให้ตรงกับสภาพภูมิประเทศในสนาม ดังนี้

 - 7.1 ปรับช่องจราจรด้านข้างหรือกำหนดขอบเขต (กรณีที่ได้กำหนดไว้ในแบบ) ของงานเปิดใช้ประโยชน์ของ ความปลอดภัยต่างๆ ได้
 - 7.2 ปรับตำแหน่งหรือกำหนดตำแหน่งและ ประเภทของป้ายจราจร และ สีสัญญาณจราจรตามแบบมาตรฐาน หรือตามคู่มือการดำเนินการตามมาตรฐานกรมทางหลวงในสิ่งอื่น ๆ ได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานหลวงที่ 14
- 7.3 การปรับพื้นถนน เช่นหรือยกจุดตัดที่มีจราจรข้ามสูง (OVERHEAD & OVERHANGING TRAFFIC SIGN) โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานหลวงที่ 14
- 7.4 ปรับตำแหน่งสะพานลอยคนเดินข้ามได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานหลวงที่ 14
- 7.5 ปรับตำแหน่งเสาไฟฟ้าแรงสูงได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานหลวงที่ 14

8. งานก่อสร้างทางเชื่อม

โครงการ สามารถกำหนดจำนวน ลักษณะ และขอบเขตของงานก่อสร้างทางเชื่อมสะพานตามสภาพเป็นจริงในสนาม โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานหลวงที่ 14

กรมทางหลวง	
เขียน	วันที่
ออกแบบ	หน้า
แก้ไข	หน้า
อนุมัติ	หน้า
0101-	
๒ ๗ พ.ย. ๒๕๖๗	

