ร่างวิจารณ์

ประกาศเทศบาลเมืองไทรม้า

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ ๕ บริเวณถนนไทรม้า ซอย ๑๓ จากคลองวัดเพลงถึงท่าเรือปากคลองอ้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองไทรม้า มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ ๕ บริเวณถนนไทรม้าซอย ๑๓ จากคลองวัดเพลงถึงท่าเรือปากคลองอ้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๙๙๓,๒๕๓.๗๐ บาท (สิบเอ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบสามบาทเจ็ดสิบสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างถนน คสล พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ ๕ บริเวณถนนไทรม้าซอย ๑๓ จากคลองวัดเพลงถึงท่าเรือปากคลองอ้อม	จำนวน	๑	โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองไทรม้า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง

เป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่เกิน ๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองไทรม้า เชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.saima.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๙๒๖๑๓๕๐ ต่อ ๑๐๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

จ่าสิบเอก

(มงคล อัศวนิโครธร)

นายกเทศมนตรีเมืองไทรม้า

ร่างเอกสาร

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ ๕ บริเวณถนนไทรม้าซอย ๑๓ จากคลองวัดเพลงถึงท่าเรือปากคลองอ้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลเมืองไทรม้า

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองไทรม้า ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลเมืองไทรม้า" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ ๕ บริเวณถนนไทรม้าซอย ๑๓ จากคลองวัดเพลงถึงท่าเรือปากคลองอ้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ <u>แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์</u>

๑.๓ <u>แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง</u>

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) <u>หลักประกันการเสนอราคา</u>

(๒) <u>หลักประกันสัญญา</u>

๑.๕ <u>สูตรการปรับราคา</u>

๑.๖ บทนิยาม

(๑) <u>ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน</u>

(๒) <u>การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม</u>

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) <u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑</u>

(๒) <u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒</u>

๑.๘ <u>แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ</u>

๑.๙ <u>แผนการทำงาน</u>

๑.๑๐ <u>แบบรูป</u>

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลเมืองไทรม้า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่เกิน ๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองไทรม้า เชื่อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) หนังสือรับรองผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(๘) สำเนาหลักฐานคุณวุฒิมาตรฐานฝีมือช่าง (คุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าด้านการก่อสร้าง,โยธา,สำรวจ

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลเมืองไทรม้า ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลเมืองไทรม้า จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลเมืองไทรม้า จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลเมืองไทรม้า

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๖๐๓,๖๓๑.๐๐ บาท (หกแสนสามพันหกร้อยสามสิบเอ็ดบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลเมืองไทรม้าตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลเมืองไทรม้าจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองไทรม้าได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลเมืองไทรม้าจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลเมืองไทรม้า จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลเมืองไทรม้ากำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลเมืองไทรม้าสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลเมืองไทรม้า มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลเมืองไทรม้ามีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลเมืองไทรม้าทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเมืองไทรม้าเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลเมืองไทรม้าจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลเมืองไทรม้า จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลเมืองไทรม้า มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองไทรม้า

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลเมืองไทรม้า อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลเมืองไทรม้า ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลเมืองไทรม้ายึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น 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

เทศบาลเมืองไทรม้า จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้าง

ดำเนินการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ความยาว ๘๕๐ เมตร และวางบ่อพัก คสล. พร้อมติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อ จำนวน ๕๗ บ่อ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามแบบแปลนเลขที่ ทม.๐๔-๒๕๖๗ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้วคณะกรรมการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ความยาว ๑,๐๕๖ เมตร และวางบ่อพัก คสล. พร้อมติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อ จำนวน ๗๕ บ่อ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามแบบแปลนเลขที่ ทม.๐๔-๒๕๖๗ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้วคณะกรรมการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการรื้อผิวทางแอสฟัลท์ติกเดิม,รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมปรับระดับพร้อมบดอัดแน่น,ก่อสร้างรางวี คสล. ทั้งหมดเสร็จเรียบร้อย และก่อสร้างผิวจราจร คสล. ความยาวไม่น้อยกว่า ๕๕๐ เมตร เสร็จเรียบร้อย ตามแบบแปลนเลขที่ ๐๔-๒๕๖๗ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างผิวจราจร คสล. และก่อสร้างไหล่ทาง คสล. ตีเส้นจราจร ทำทางลาดเชื่อม และงานอื่น ๆ ที่ต้องทำเพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์เป็นไปตามสัญญา พร้อมทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบริเวณสถานที่ก่อสร้างททั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามแบบแปลนเลขที่ ทม. 04/2567 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองไทรม้า จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองไทรม้าได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจและเงินสะสม การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลเมืองไทรม้าได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ และเงินสะสม

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลเมืองไทรม้าได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่าง

ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลเมืองไทรม้าได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลเมืองไทรม้าจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลเมืองไทรม้าสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลเมืองไทรม้า คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลเมืองไทรม้า อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองไทรม้าไม่ได้

(๑) เทศบาลเมืองไทรม้าไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลเมืองไทรม้าหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี

เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลเมืองไทรม้าได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ ด้านการโยธา,สำรวจ,ก่อสร้าง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลเมืองไทรม้า สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลเมืองไทรม้า ไว้ชั่วคราว

เทศบาลเมืองไทรม้า

กันยายน ๒๕๖๗

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้าซอย 13 จากคลองวัดเพลงถึงท่าเรือปากคลองอ้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้าซอย 13 จากคลองวัดเพลงถึงท่าเรือปากคลองอ้อม

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองไทรม้า / เทศบาลเมืองไทรม้า

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,072,617.93 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.พร้อมวางท่อระบายน้ำ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567 เป็นเงิน 11,993,253.70 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชัชชัย ไกรถาวร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.2 นฤลักษณ์ พรเจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

7.3 ธนวัฒน์ สวมศิลป์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

ชัชชัย ไกรถาวร

23 กันยายน 2567 11:41:51

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้าซอย 13 จากคลองวัดเพลงถึงท่าเรือปากคลองอ้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองไทรม้า/เทศบาลเมืองไทรม้า

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	1,224.000	97.93	119,866.32	1.3228	129.54	158,559.16
2	1.2 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	5,150.000	15.78	81,267.00	1.3228	20.87	107,499.98
	2. งานดิน (EARTHWORK)							
3	2.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	500.000	46.76	23,380.00	1.3228	61.85	30,927.06
	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
4	3.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	309.000	478.35	147,810.15	1.3228	632.76	195,523.26
5	3.2 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	153.000	715.48	109,468.44	1.3228	946.43	144,804.85
	4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
6	4.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	60.000	15.33	919.80	1.3228	20.27	1,216.71

ชัชชัย ไกรถาวร

23 กันยายน 2567 11:41:53

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้าซอย 13 จากคลองวัดเพลงถึงท่าเรือปากคลองอ้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองไทรม้า/เทศบาลเมืองไทรม้า

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	4.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	60.000	293.89	17,633.40	1.3228	388.75	23,325.46
8	4.3 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 20 ซม.	ตร.ม.	4,920.000	561.93	2,764,695.60	1.3228	743.32	3,657,139.33
9	4.4 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม.	ตร.ม.	515.000	467.85	240,942.75	1.3228	618.87	318,719.06
10	4.5 รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	91.200	295.50	26,949.60	1.3228	390.88	35,648.93
11	4.6 รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	393.600	208.76	82,167.93	1.3228	276.14	108,691.73
12	4.7 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	1,025.000	67.39	69,074.75	1.3228	89.14	91,372.07
13	4.8 รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางตื้น (DUMMY JOINT)	เมตร	1,856.000	67.39	125,075.84	1.3228	89.14	165,450.32
	5. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							

ชัชชัย ไกรถาวร

23 กันยายน 2567 11:41:53

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้าซอย 13 จากคลองวัดเพลงถึงท่าเรือปากคลองอ้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองไทรม้า/เทศบาลเมืองไทรม้า

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	5.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม.	ม.	1,906.000	1,222.44	2,329,970.64	1.3228	1,617.04	3,082,085.16
	7. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
15	7.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.90 x 1.30 ม.	บ่อ	132.000	14,742.21	1,945,971.72	1.3228	19,500.99	2,574,131.39
16	7.2 รางวีคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.	1,856.000	493.17	915,323.52	1.3228	652.36	1,210,789.95
17	7.3 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	231.750	285.00	66,048.75	1.3228	376.99	87,369.28
							รวมราคากลาง	11,993,253.70

ชัชชัย ไกรถาวร

23 กันยายน 2567 11:41:53

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้าซอย 13 จากคลองวัดเพลงถึงท่าเรือปากคลองอ้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองไทรม้า/เทศบาลเมืองไทรม้า

ชัชชัย ไกรถาวร

(ชัชชัย ไกรถาวร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นฤลักษณ์ พรเจริญ

(นฤลักษณ์ พรเจริญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ธนวัฒน์ สวมศิลป์พงษ์

(ธนวัฒน์ สวมศิลป์พงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กรมบัญชีกลาง

ชัชชัย ไกรถาวร

23 กันยายน 2567

เทศบาลเมืองไทรม้า

จ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ตามคำสั่งเทศบาลที่ ๒๕๙/๒๕๖๗

ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมวางท่อระบายน้ำหมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้าซอย 13 จากคลองวัดเพลง ถึงท่าเรือปากคลองอ้อม

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

ภาคผนวก 2

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

(.....)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ ที่ กค(กวจ) 0405.2/ว452 ลว 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีที่จัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแนบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ว452

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ตามคำสั่งเทศบาลที่ ๒๕๙/๒๕๖๗

ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองไทรม้า
อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี
โทร 02-9261350-5

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้า ซอย13 จากคลองวัดเพลง ถึงท่าเรือปากคลองอ้อม

สำรวจ
(นายธนวัฒน์ สวมศิลป์พงษ์)

ออกแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

เขียนแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

วิศวกร
(นายชัชชัย ไกรถาวร)

ตรวจ
(นายธวัช ยังแจ่ม)
ผอ.กองช่าง รักษาราชการแทน
รองปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

เห็นชอบ
สิบเอกหญิง
(ผกาพรรณ นิ่มเรือง)
ปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

อนุมัติ
จ่าสิบเอก
(มงคล อัศวนิโครธร)
นายกเทศมนตรีเมืองไทรม้า

แบบเลขที่ :04/2567

SCALE : 1:50

1 / 19

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้อง ใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 1 และ ภาคผนวก 2 (ภาคผนวก 2 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วัน หลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้

   แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

   1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MiT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
   2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
   3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

ภาคผนวก 1

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

(.....)

ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองไทรม้า
อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี
โทร 02-9261350-5

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้า ซอย13 จากคลองวัดเพลง ถึงท่าเรือปากคลองอ้อม

สำรวจ
(นายธนวัฒน์ สวมศิลป์พงษ์)

ออกแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

เขียนแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

วิศวกร
(นายชัชชัย ไกรถาวร)

ตรวจ
(นายธวัช ยังแจ่ม)
ผอ.กองช่าง รักษาราชการแทน
รองปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

เห็นชอบ
สิบเอกหญิง
(ผกาพรรณ นิ่มเรือง)
ปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

อนุมัติ
จ่าสิบเอก
(มงคล อัศวนิโครธร)
นายกเทศมนตรีเมืองไทรม้า

แบบเลขที่ :04/2567

SCALE : 1:50 | 2/19

รายละเอียดประกอบงานก่อสร้างถนนค.ส.ล.และท่อระบายน้ำ

1. บททั่วไป

1.1 การก่อสร้างตามสัญญาต้องให้เป็นไปตามแบบรูปและรายละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ

1.2 ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจดูแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนและเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการแล้ว จึงได้ลงนามในสัญญา

1.3 ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่าแบบรูปหรือรายการละเอียดไม่ชัดเจน ขัดแย้งกัน คลาดเคลื่อน บกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยคณะกรรมการฯจะถือความถูกต้องในหลักวิชาช่างและความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยชี้ขาด

1.4 สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการละเอียด แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานนั้นๆโดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก

1.5 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายต่างๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียงหรือบุคคลภายนอก เนื่องจากการดำเนินงานนี้

1.6 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเครื่องหมายจราจร เครื่องป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายต่างๆ ที่จะเกิดแก่ยวดยานพาหนะ และบุคคลที่สัญญจรไปมา ไว้ในบริเวณที่ก่อสร้างจนกว่างานจะแล้วเสร็จ หากเกิดอุบัติเหตุอันตรายหรือความเสียหาย เนื่องจากการดำเนินงานนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายเองทั้งสิ้น

1.7 ผู้รับจ้างต้องติดป้ายประกาศเขตงานก่อสร้าง สัญญาณไฟให้เห็นชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน และการเฝ้าดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดจ้างและจ่ายค่าจ้างเองทั้งสิ้น

1.8 ในขณะก่อสร้างถ้ามีอุปสรรคกีดขวางหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา/ไฟฟ้า สายเคเบิ้ลโทรศัพท์และอื่นๆ ใต้ดิน ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

1.9 ผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานและช่างฝีมือดี มีความรู้ความสามารถมาทำการก่อสร้างงานนี้โดยเฉพาะและเพียงพอ เพื่อให้งานเสร็จทันเวลา และถ้าคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้แทนเห็นว่า ลูกจ้างหรือช่างคนใดประพฤติตนไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี ทำงานสะเพร่า คณะกรรมการมีอำนาจเปลี่ยนลูกจ้างหรือช่างคนนั้น และผู้รับจ้างต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว การเสียหายและล่าช้าเพราะการนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างเรียกร้องต่อเวลาออกไปอีกไม่ได้

1.10 ผู้รับจ้างต้องทำงานติดต่อกันให้เป็นช่วงยาวตลอด ห้ามทำการก่อสร้างเป็นช่วงๆนอกจากกรณีจำเป็นและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน

1.11 การจัดหาบริเวณเพื่อก่อสร้างบ้านพักคนงาน โรงเก็บวัสดุก่อสร้างหรือโรงงานเพื่อการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งขอความยินยอมและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน จึงจะลงมือดำเนินการได้

2. การจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง

2.1 วัสดุและสิ่งของที่ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการละเอียดก็ดี หรือไม่ได้ระบุไว้แต่จำเป็นต้องใช้เป็นส่วนประกอบ เพื่อให้การก่อสร้างครั้งนี้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างต้องจัดหามารวมไว้ในงานก่อสร้างครั้งนี้ทั้งสิ้น

2.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่นำมาใช้งานก่อสร้างครั้งนี้ เช่น รถเกรด รถบด เครื่องผสมคอนกรีต เครื่องจี้คอนกรีต เป็นต้น ผู้รับจ้างต้องจัดหาชนิดที่มีคุณภาพดีและมีจำนวนเพียงพอ เพื่อให้งานเสร็จทันเวลา

2.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาและใช้วัสดุสิ่งของที่มีคุณภาพดีให้ครบตามแบบรูปและรายการละเอียดวัสดุที่ต้องสั่งเป็นพิเศษ ผู้รับจ้างต้องสั่งให้ทันระยะเวลาก่อสร้าง และหากเกิดการล่าช้าเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างต่ออายุสัญญาไม่ได้

3. วิธีการก่อสร้างถนน ค.ส.ล.

3.1 การปักผังและทำระดับทั่วไปเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนเสียก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป ส่วนระดับและแนวที่จะทำการก่อสร้างผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนจะกำหนดให้ในขณะที่ทำการก่อสร้างหรือตามแบบแปลน

3.2 กรณีพื้นทางเดิมเป็นดินหรือเป็นวัสดุเสื่อมคุณภาพ ให้ใช้รถเกรดหรือเครื่องมืออื่นๆซึ่งผู้ควบคุมงานเห็นสมควร เกรดผิวหน้าถนนตลอดความกว้างของถนน วัชพืชหรือสิ่งสกปรกที่ปนอยู่ให้เอาออกแล้วแต่ง เกลี่ย บดอัดให้แน่นจนได้ระดับตามความต้องการ ก่อนทำการก่อสร้างชั้นรองพื้นทางต่อไป

3.3 กรณีพื้นทางเดิมดีอยู่แล้วคือมีความแน่นพอและวัสดุยังไม่เสื่อมคุณภาพ วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาแล้วเห็นว่ามีคุณสมบัติสามารถใช้เป็นรองพื้นทางได้ ให้ใช้รถเกรดแต่ง เกลี่ยผิวหน้าถนนตลอดความกว้างของถนน วัชพืชหรือสิ่งสกปรกที่ปนอยู่ให้เอาออกแล้วแต่ง เกลี่ยจนได้ระดับ ตอนใดที่สูงให้ปาดออกตอนใดเป็นหลุม บ่อ หรือแอ่งยุบตัว ให้ขุดแต่งบริเวณนั้นแล้วใช้วัสดุที่ใช้ทำชั้นรองพื้นทางตกแต่งให้เสมอแล้วพรมน้ำบดอัดให้แน่นจนได้ระดับ ผิวหน้าของชั้นรองพื้นทางที่เสร็จสมบูรณ์แล้วจะต้องได้แนวทางและแนวลาดชันตามที่กำหนดในแบบรูปและรายการละเอียด

3.4 การก่อสร้างชั้นพื้นทางให้นำวัสดุที่มีคุณภาพตามที่กำหนดไว้ในแบบรูปและรายการละเอียด เกลี่ยแผ่ตลอดความกว้างของถนนเป็นชั้นๆแล้วพรมน้ำ บดอัดแน่นจนได้ระดับความต้องการ ผิวหน้าของชั้นรองพื้นทางต้องแน่นเรียบสม่ำเสมอและได้ระดับถูกต้องตามแบบแปลนหรือตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด และหากผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นว่าการบดอัดแน่นยังไม่ดีพอ จะสั่งให้ทำการทดสอบการบดอัดแน่นก็ได้ และเมื่อมีการสั่งให้ทดสอบการบดอัดแน่น ผลการทดสอบจะต้องได้ไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY

3.5 ใช้ทรายเกลี่ย ปรับบนชั้นรองพื้นทางแล้ว ราดน้ำให้ชุ่มก่อนทำการเทคอนกรีตเป็นชั้นพื้นทางและผิวทาง

3.6 เมื่อเทคอนกรีตจนหน้าคอนกรีตแห้งหมาดๆ ให้แต่งผิวหน้าคอนกรีตเป็นแนวหยาบตลอดผิวหน้าถนน

4. วิธีการก่อสร้างท่อระบายน้ำ บ่อพักและรางระบายน้ำ

4.1 การปักผังและทำระดับท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนเสียก่อน จึงจะดำเนินการก่อสร้างต่อไป ส่วนแนวและระดับที่จะทำการก่อสร้างผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนจะกำหนดให้ขณะก่อสร้างหรือตามแบบแปลน

4.2 ในแนวที่จะก่อสร้าง ถ้าหากมีต้นไม้ใหญ่หรือสิ่งอื่นใดปรากฏเป็นสิ่งกีดขวาง ในการดำเนินการก่อสร้างให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้เรียบร้อย ในกรณีที่ผู้รับจ้างต้องขุดโค่นต้นไม้ใหญ่และจัดหาบริเวณที่ทิ้งเศษไม้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งขอความยินยอมและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน จึงจะลงมือดำเนินการได้

4.3 การขุดร่องท่อ ผู้รับจ้างจะต้องขุดร่องสำหรับวางท่อหรือสร้างท่อไม่กว้างเกินกว่าความจำเป็น และห้ามมิให้ผู้รับจ้างขุดร่องดินเป็นระยะยาวทิ้งไว้เกินกว่า 7 วัน โดยมิได้ทำการก่อสร้างแต่อย่างใด

4.4 การค้ำยัน ผู้รับจ้างต้องทำการค้ำยันร่องดินที่ขุดขึ้นมาใหม่ให้มั่นคงกันดินพัง และหากกรณีที่จะต้องขุดร่องดินลึกมากกว่า 2.00 เมตร ผู้รับจ้างควรส่งแบบแปลน แผนผังค้ำยันร่องดินอย่างละเอียด โดยวิศวกรของผู้รับจ้างเป็นผู้ออกแบบ ยื่นขอความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง

4.5 การตกแต่งพื้นรองรับท่อ พื้นฐานรองรับท่อต้องสนิทตลอดความยาวท่อ มีขนาดและระดับถูกต้องตามที่แสดงไว้ในแบบแปลนหรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.6 การวางท่อจะต้องมีรอยต่อสนิท หากไม่สนิทจะต้องจัดวางใหม่ให้ถูกต้อง ในกรณีมีฝนตก น้ำท่วมหรือสภาพของแนวร่องที่ขุดไว้สำหรับวางท่อไม่อำนวยให้ดำเนินการได้ จะต้องรอดำเนินการไว้ก่อน นอกจากจะได้รับอนุญาติจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานเสียก่อน ในการวางท่อถ้าหากท่อเกิดชำรุด เสียหาย จะต้องเอาออกแล้วนำท่อใหม่ที่ดีมาวางแทน

4.7 การต่อท่อและยาแนวท่อ การวางท่อจะต้องวางจากระดับต่ำไปหาสูง วางท่อท่อนแรกบนพื้นรองท่อหันปลายที่ปากเป็นร่องไปในทางที่สวนกับทิศทางน้ำไหล แล้ววางท่อท่อนที่สองที่เป็นลิ้นสอดเข้าไปในรางท่อท่อนแรกให้สนิท ก่อนที่จะเทคอนกรีตหยาบหุ้มท่อและก่อปูนยาแนวรอบจุดต่อท่อตามแบบแปลน และให้บ่มปูนก่อนยาแนวเป็นเวลาอย่างน้อย 3 วัน

4.8 การถมดินหลังท่อและการบดอัดดิน สำหรับท่อที่อยู่ในผิวจราจรให้ถมหลังท่อด้วยวัสดุตามกำหนดในแบบแปลนเป็นชั้นๆ ตามความยาวของท่อและบดอัดด้วยเครื่องมือที่เหมาะสมจนได้ความแน่นตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในงานถนนค.ส.ล.จนถึงระดับที่กำหนด

4.9 การก่อสร้างบ่อพักและท่อระบายน้ำ ถ้าหากว่าตอนใดมีอุปสรรคไม่สามารถจะก่อสร้างบ่อพักได้ อาจขยายระยะหรือยืดระยะออกได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน

4.10 การก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถ้าหากแนวที่ทำการก่อสร้างมีอุปสรรคไม่สามารถที่จะทำการก่อสร้างได้ ให้ย้ายแนวการก่อสร้างได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน

5. งานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

5.1 ปูนซิเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตสำหรับงานโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซิเมนต์ประเภท 3 ชนิดปอร์ตแลนด์ซิเมนต์ตาม มอก.15 เล่ม 1 เช่น ตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น

ประกอบคำสั่งเทศบาลที่ ๒๕๙ / ๒๕๖๗
ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองไทรม้า
อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี
โทร 02-9261350-5

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้า ซอย13 จากคลองวัดเพลง ถึงท่าเรือปากคลองอ้อม

สำรวจ
(นายธนวัฒน์ สวมศิลป์พงษ์)

ออกแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

เขียนแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

วิศวกร
(นายชัชชัย ไกรถาวร)

ตรวจ
(นายธวัช ยังแจ่ม)
ผอ.กองช่าง รักษาราชการแทน
รองปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

เห็นชอบ
สิบเอกหญิง
(ผกาพรรณ นิ่มเรือง)
ปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

อนุมัติ
จ่าสิบเอก
(มงคล อัศวนิโครธร)
นายกเทศมนตรีเมืองไทรม้า

แบบเลขที่ :04/2567

SCALE : 1:50 | 3/19

5.2 ทรายที่ใช้ผสมในงานคอนกรีตต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด มีลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส แข็ง ทนทาน สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นปน เช่น ดิน เถ้าถ่าน หญ้าหรือเศษวัชพืช เป็นต้น

5.3 หินย่อยหรือกรวดที่ใช้ผสมในงานคอนกรีต ต้องเป็นหินที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปในทางจตุรัส มีความแข็งแกร่ง ทนทาน เหนียว ไม่ผุ สะอาดปราศจากวัสดุอื่นปน เช่น ดิน เถ้าถ่าน หญ้าหรือเศษวัชพืช เป็นต้น

5.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำประปาหรือน้ำสะอาดเท่านั้น โดยปราศจากสารต่างๆ เช่น น้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่นๆ ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต

5.5 เหล็กเสริมต้องเป็นเหล็กเส้น เหนียว ไม่มีสนิมกร่อนหรือน้ำมันจับเกาะ เป็นเส้นตรง ไม่บิดงอ และมีคุณสมบัติตาม มอก.20-2524 และ มอก.24-2524

5.6 การเก็บรักษาวัสดุ

-ปูนซีเมนต์จะต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังคลุมอย่างมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร

-ทราย กรวด หิน จะต้องกองเก็บให้เรียบร้อย พื้นที่กองเก็บจะต้องมีระดับลาด ระบายน้ำได้ง่ายและเป็นพื้นที่แข็งเรียบ การกองเก็บให้ทำเป็นชั้นๆ ตามระดับราบ เพื่อป้องกันการแยกตัวของวัสดุ

-เหล็กเส้นจะต้องเก็บกองแยกขนาดมิให้คละกันและมีสิ่งรองรับเพื่อมิให้เปลื้อนดินโคลน

5.7 ส่วนผสมคอนกรีต หมายถึงส่วนผสมของปูนซีเมนต์ ทราย กรวดหรือหินและน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสม ดังนี้

ปูนซีเมนต์	350	กิโลกรัม
ทราย	400	ลิตร
กรวดหรือหิน	800	ลิตร
น้ำ	140 – 160	ลิตร

5.8 การผสมคอนกรีตให้ผสมด้วยเครื่องซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบ/นาที และใช้เวลาผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่นานกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ให้หมดภายใน 30 นาที

5.9 รางวี,บ่อพัก ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีต ตัวอย่างลูกบาศก์ขนาด 0.15x0.15x0.15ม.ที่อายุ28วัน ไม่น้อยกว่า240กก./ตร.ซม.

5.9 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตเพื่อให้มีความข้นเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบและมีความแข็งแรงตามข้อกำหนด สามารถหาส่วนผสมโดยวิธีทดสอบความยุบตัว ดังนี้

-วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตอนบน 4 นิ้ว ตอนล่าง 8 นิ้ว สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนที่ผิวเรียบ แล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้นๆ ชั้นละ 4 นิ้ว กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลม ขนาด ø 5/8 นิ้ว ยาว 2 ฟุต ปลายมนคล้ายลูกปืน ปาดปากแบบกรวยให้เรียบร้อย แล้วยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดดูการยุบตัวของคอนกรีต ดังนี้

สำหรับงานพื้นถนน ความยุบตัวอยู่ระหว่าง 5 – 10 เซ็นติเมตร

สำหรับงานฐานรากและกำแพง ความยุบตัวอยู่ระหว่าง 5 – 12.5 เซ็นติเมตร

สำหรับงานผนังบ่อพักและท่อระบายน้ำ ความยุบตัวอยู่ระหว่าง 7.5 – 15 เซ็นติเมตร

5.10 การเทคอนกรีต ก่อนเทจะต้องตรวจดูแบบหล่อว่ามีความแข็งแรง มั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลวและน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และตรวจดูการวางเหล็กเสริมให้ถูกต้องตามแบบรูปและรายการละเอียด ในการเทคอนกรีตต้องใช้เครื่องสั่น เขย่า ให้คอนกรีตแน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่นปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรงวิศวกรตรวจสอบแล้วว่าไม่แข็งแรงพอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

5.11 การบำรุงคอนกรีต เมื่อหน้าคอนกรีตหมาดแห้งปราศจากรอยร้าว ต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดดและกระแสลมร้อน และป้องกันมิให้กระเทือนภายใน 24 ชั่วโมงแรก และจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน

5.12 แบบหล่อ กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อจะต้องใช้ไม้เนื้อแข็ง ไม่ผุ ไม่คดงอ แบบหล่อต้องแข็งแรง มั่นคง สามารถรับน้ำหนักได้ ไม่เคลื่อนไหว แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกันน้ำปูนรั่ว และด้านในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องไสให้เรียบและล้างให้สะอาด ทาน้ำมันทุกครั้งก่อนลงมือเทคอนกรีต กรณีใช้แบบเหล็กต้องมีความแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักได้

5.13 การหล่อแท่งคอนกรีตมาตรฐาน เพื่อทำการทดสอบหากำลังอัดประลัยให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 เซ็นติเมตร ต่อหน้าผู้ควบคุมงานเป็นจำนวน 3 แท่ง ระหว่างก่อนทำการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบคุณภาพโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

6. การตรวจรับงาน

6.1 ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดภายในท่อ และบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย เพื่อผู้วาจ้างจะสามารถใช้งานได้ทันที เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานและส่งมอบงาน

6.2 พื้นผิวถนนในส่วนที่บ่มคอนกรีตยังไม่ครบกำหนด ให้ทำการบ่มคอนกรีตให้ครบกำหนด โดยคณะกรรมการตรวจการจ้างจะตรวจรับงานไปก่อน แต่เมื่อครบกำหนดบ่มแล้วผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อย

6.3 ผู้รับจ้างต้องทำการแต่ง กลบ เกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ เศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ เช่น เศษไม้ เศษปูน ทราย ที่พักคนงานและส้วมชั่วคราว เป็นต้น ต้องขนย้ายออกไปจากบริเวณก่อสร้างภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ผู้วาจ้างได้รับมอบงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

6.4 กรณีอาคารข้างเคียงสกปรก เลอะเทอะเนื่องจากการก่อสร้างของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องจัดการทำความสะอาดและตกแต่งให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิม

รายการก่อสร้างนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างเหมา ซึ่งผู้รับจ้างและผู้วาจ้างได้อ่านเป็นที่เข้าใจดีทั้งสองฝ่ายแล้ว

7. รายละเอียดทั่วไปเพิ่มเติม

7.1 แบบแปลนนี้ถือเป็นแนวทางในการก่อสร้างเท่านั้น หากจำเป็นต้องแก้ไขเพิ่มเติมให้เกิดความปลอดภัย ความกลมกลืน ความสวยงาม ความมั่นคงแข็งแรง และเป็นประโยชน์ในการใช้สอย ผู้ออกแบบจะกำหนดให้ในขณะก่อสร้าง โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของแบบแปลนนี้ ซึ่งไม่ถือว่าเป็นการก่อสร้างผิดไปจากแบบแปลนแต่อย่างใด และผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

7.2 ในบริเวณที่ถนนตัดกันจะต้องสร้างบ่อพัก ค.ส.ล.ในทุกๆมุมตามแนวที่วางท่อระบายน้ำ

7.3 กรณีที่ตำแหน่งบ่อพักจะต้องวางไว้บริเวณทางเข้าบ้านพักอาศัยหรืออาคารอื่น ให้เลื่อนตำแหน่งบ่อพักดังกล่าวให้พ้นจากเขตทางเข้า-ออกอาคารดังกล่าวโดยไม่ถือว่าเป็นการสร้างผิดไปจากแบบแปลนแต่อย่างใด แต่ในเนื้องานคือบ่อพัก ค.ส.ล.ต้องมีจำนวนบ่อพักอย่างน้อยเท่ากับ $\frac{\text{ระยะทางการวางท่อระบายน้ำทั้งหมด}}{\text{ระยะทางบ่อพักถึงบ่อพัก}}$

7.4 ท่อเชื่อมจากอาคารบ้านพักอาศัยหรืออาคารอื่น ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องทำการเชื่อมลงสู่บ่อพัก ค.ส.ล. โดยจะเรียกค่าใช้จ่ายใดๆไม่ได้

7.5 ในการเชื่อมท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.กับแนวท่อระบายน้ำเดิมซึ่งมีอยู่แล้ว หากไม่มีบ่อพักเดิมผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างบ่อพักใหม่ตรงจุดเชื่อม โดยจะเรียกค่าใช้จ่ายใดๆไม่ได้

7.6 ผู้รับจ้างจะต้องทำป้ายจราจรจำกัดน้ำหนักบรรทุก 12 ตัน ขนาด \0.45 เมตร เส้นขอบป้ายสีแดงสะท้อนแสง ตัวหนังสือสีดำไม่สะท้อนแสง พื้นป้ายสีขาวสะท้อนแสง จำนวน 1 ป้าย หรือ ตามสภาพถนน ซอยที่จะติดตั้ง

7.7 มิติต่างๆ เป็นเมตร นอกเหนือจากจะกำหนดเป็นอย่างอื่น

7.8 รายการอื่นๆให้เป็นไปตามรายละเอียดประกอบงานก่อสร้างถนน ค.ส.ล.และท่อระบายน้ำเทศบาลเมืองไทรม้า

7.9 หากมีอุปสรรคเกี่ยวกับสิ่งสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์และท่อระบายน้ำเดิม เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาย้ายแนวท่อเมนสลับกับชุดบ่อพักเล็กได้

7.10 กรณีสร้างถนนที่มีซอยแยกเชื่อม ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างทางลาด ค.ส.ล.เชื่อม โดยจะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง

7.11 บริเวณทางแยกที่ถนนหรือซอยตัดกัน ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำเชื่อมท่อลอดใต้ถนนตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานเห็นสมควร

7.12 ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆอันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าอันตรายนั้นจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้าง

7.13 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญานไฟในระหว่างก่อสร้างตามมาตรฐานของเทศบาลเมืองไทรม้า

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่งเทศบาลที่ ๒๙๙/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

เทศบาลเมืองไทรม้า
อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี
โทร 02-9261350-5

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้า ซอย13 จากคลองวัดเพลง ถึงท่าเรือปากคลองข้อม

สำรวจ
(นายธนวัฒน์ สวมศิลป์พงษ์)

ออกแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

เขียนแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

วิศวกร
(นายชัชชัย ไกรถาวร)

ตรวจ
(นายธวัช ยังแจ่ม)
ผอ.กองช่าง รักษาราชการแทน
รองปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

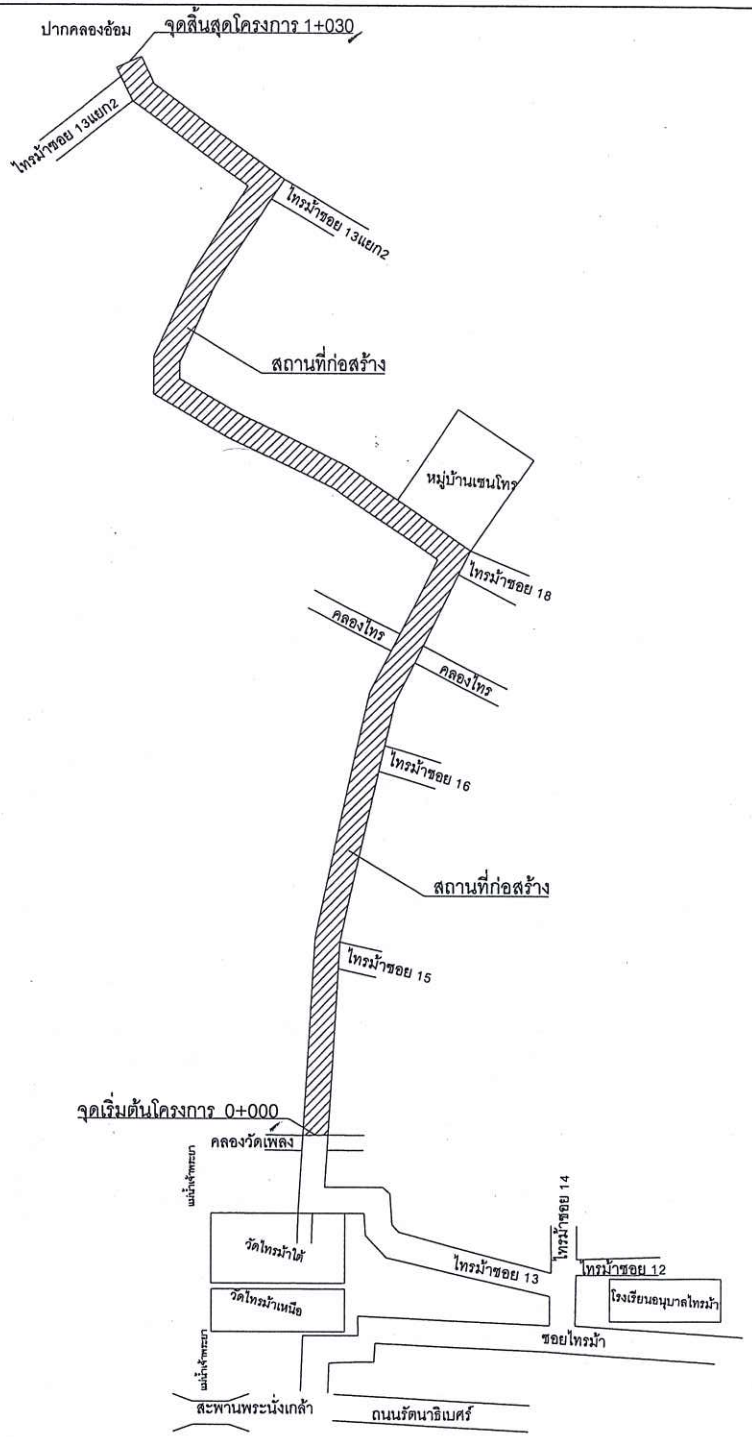
เห็นชอบ
สิบเอกหญิง
(ผกาพรรณ นิ่มเรือง)
ปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

อนุมัติ
จ่าสิบเอก
(มงคล อัศวนิโครธร)
นายกเทศมนตรีเมืองไทรม้า

แบบเลขที่ :04/2567

SCALE : 1:50

4/19



คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ตามคำสั่งเทศบาลที่ ๒๘๕ / ๒๕๖๗

ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองไทรม้า
อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี
โทร 02-9261350-5

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้า ซอย13 จากคลองวัดเพลง ถึงท่าเรือปากคลองอ้อม

สำรวจ
(นายธนวัฒน์ สวมศิลป์พงษ์)

ออกแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

เขียนแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

วิศวกร
(นายชัชชัย ไกรถาวร)

ตรวจ
(นายธวัช ยังแจ่ม)
ผอ.กองช่างรักษาราชการแทน
รองปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

เห็นชอบ
สิบเอกหญิง
(ผกาพรรณ นิ่มเรือง)
ปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

อนุมัติ
จ่าสิบเอก
(มงคล อัศวนิโครธร)
นายกเทศมนตรีเมืองไทรม้า

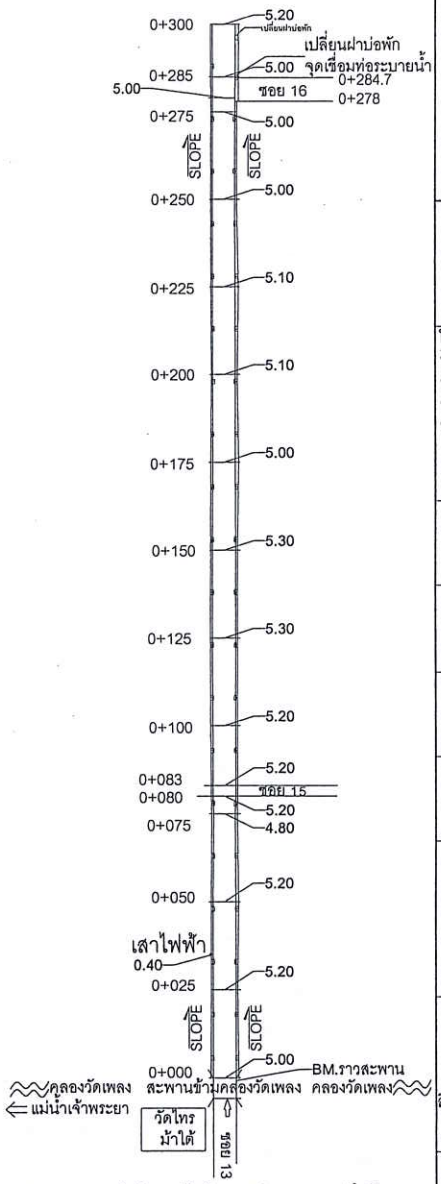
แบบเลขที่ :04/2567

SCALE : 1:100

5/19

ความกว้างไหล่ทางฝั่งซ้าย							
STA	ความกว้าง(ม.)	STA	ความยาว(ม.)	STA	ความกว้าง(ม.)	STA	ความกว้าง(ม.)
0+000	0.70	0+275	0.50	0+550	1.00	0+825	0.40
0+025	0.50	0+300	0.50	0+575	1.00	0+850	0.40
0+050	0.50	0+325	1.00	0+600	1.00	0+875	0.20
0+075	0.60	0+350	0.70	0+625	1.00	0+900	0.40
0+100	0.60	0+375	0.50	0+650	1.00	0+925	0.50
0+125	0.60	0+400	0.50	0+675	0.90	0+950	0.70
0+150	0.50	0+425	0.50	0+700	0.50	0+975	0.50
0+175	0.60	0+450	0.40	0+725	1.00	1+000	1.00
0+200	0.30	0+475	0.50	0+750	1.00	1+025	0.00
0+225	0.40	0+500	1.00	0+775	1.00	1+031	0.00
0+250	0.50	0+525	1.00	0+800	0.80		

ความกว้างไหล่ทางฝั่งขวา							
STA	ความกว้าง(ม.)	STA	ความกว้าง(ม.)	STA	ความกว้าง(ม.)	STA	ความกว้าง(ม.)
0+000	0.80	0+275	0.50	0+550	0.60	0+825	0.80
0+025	0.50	0+300	1.00	0+575	0.45	0+850	0.90
0+050	0.80	0+325	1.00	0+600	1.00	0+875	0.20
0+075	0.60	0+350	0.80	0+625	0.50	0+900	0.50
0+100	0.50	0+375	0.60	0+650	0.50	0+925	1.00
0+125	0.50	0+400	0.60	0+675	0.70	0+950	0.50
0+150	0.50	0+425	1.00	0+700	0.50	0+975	0.50
0+175	1.00	0+450	0.00	0+725	1.00	1+000	0.50
0+200	0.60	0+475	0.50	0+750	1.00	1+025	0.00
0+225	1.00	0+500	0.80	0+775	0.50	1+031	0.00
0+250	0.50	0+525	0.60	0+800	0.60		



คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ตามคำสั่งเทศบาลที่ ๒๔๙ / ๒๕๖๗

ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองไทรม้า
อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี
โทร 02-9261350-5

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้า ซอย13 จากคลองวัดเพลง ถึงท่าเรือปากคลองอ้อม

สำรวจ
(นายธนวัฒน์ สวมศิลป์พงษ์)

ออกแบบ
(นายฤลักษณ์ พรเจริญ)

เขียนแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

วิศวกร
(นายชัชชัย ไกรถาวร)

ตรวจ
(นายธวัช ยังแจ่ม)
ผอ.กองช่างรักษาราชการแทน
รองปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

เห็นชอบ
สิบเอกหญิง
(ผกาพรรณ นิ่มเรือง)
ปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

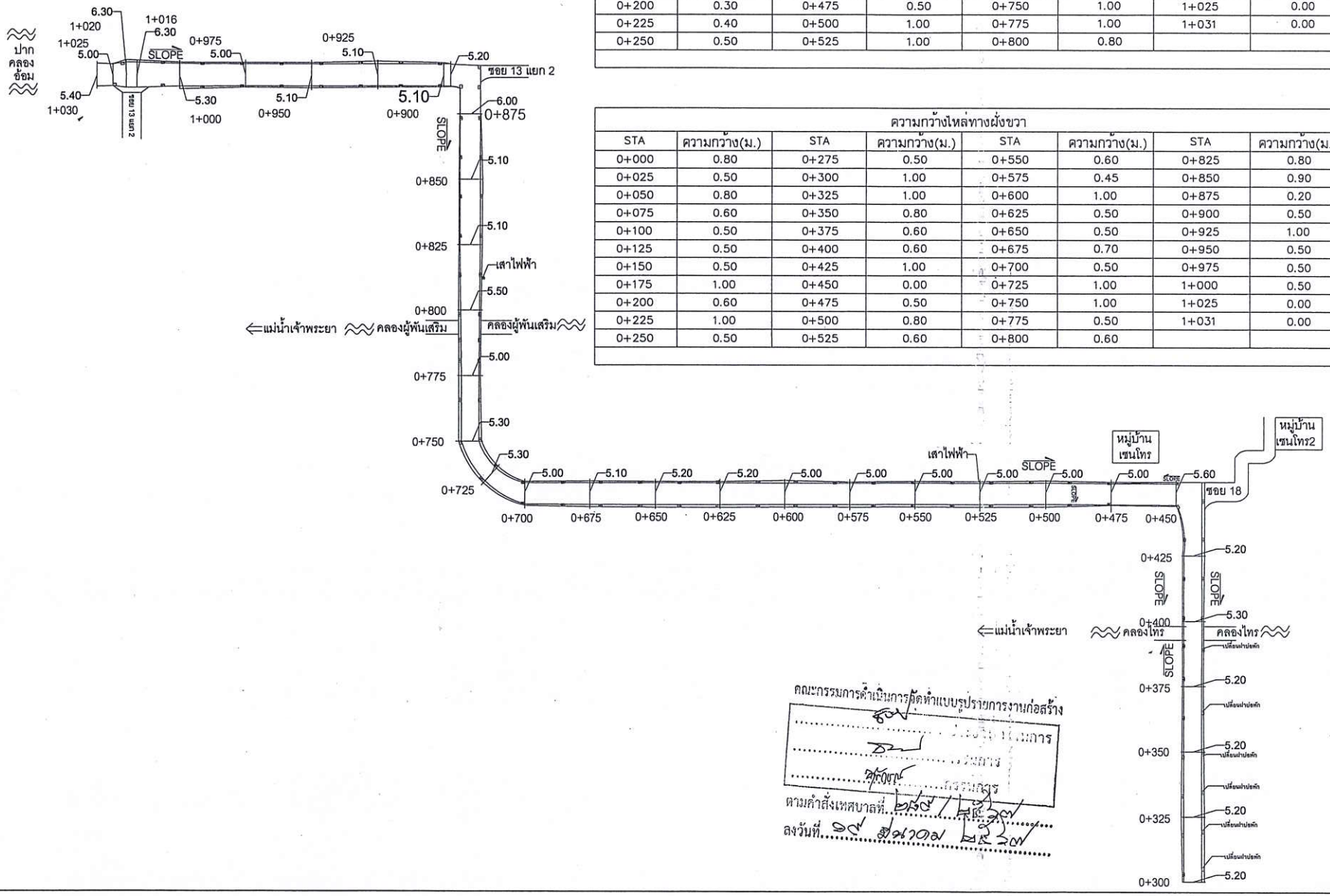
อนุมัติ
จ่าสิบเอก
(มงคล อัศวนิโครธร)
นายกเทศมนตรีเมืองไทรม้า

แบบเลขที่ :04/2567

NO SCALE : 6/19

ความกว้างไหล่ทางฝั่งซ้าย							
STA	ความกว้าง(ม.)	STA	ความยาว(ม.)	STA	ความกว้าง(ม.)	STA	ความกว้าง(ม.)
0+000	0.70	0+275	0.50	0+550	1.00	0+825	0.40
0+025	0.50	0+300	0.50	0+575	1.00	0+850	0.40
0+050	0.50	0+325	1.00	0+600	1.00	0+875	0.20
0+075	0.60	0+350	0.70	0+625	1.00	0+900	0.40
0+100	0.60	0+375	0.50	0+650	1.00	0+925	0.50
0+125	0.60	0+400	0.50	0+675	0.90	0+950	0.70
0+150	0.50	0+425	0.50	0+700	0.50	0+975	0.50
0+175	0.60	0+450	0.40	0+725	1.00	1+000	1.00
0+200	0.30	0+475	0.50	0+750	1.00	1+025	0.00
0+225	0.40	0+500	1.00	0+775	1.00	1+031	0.00
0+250	0.50	0+525	1.00	0+800	0.80		

ความกว้างไหล่ทางฝั่งขวา							
STA	ความกว้าง(ม.)	STA	ความกว้าง(ม.)	STA	ความกว้าง(ม.)	STA	ความกว้าง(ม.)
0+000	0.80	0+275	0.50	0+550	0.60	0+825	0.80
0+025	0.50	0+300	1.00	0+575	0.45	0+850	0.90
0+050	0.80	0+325	1.00	0+600	1.00	0+875	0.20
0+075	0.60	0+350	0.80	0+625	0.50	0+900	0.50
0+100	0.50	0+375	0.60	0+650	0.50	0+925	1.00
0+125	0.50	0+400	0.60	0+675	0.70	0+950	0.50
0+150	0.50	0+425	1.00	0+700	0.50	0+975	0.50
0+175	1.00	0+450	0.00	0+725	1.00	1+000	0.50
0+200	0.60	0+475	0.50	0+750	1.00	1+025	0.00
0+225	1.00	0+500	0.80	0+775	0.50	1+031	0.00
0+250	0.50	0+525	0.60	0+800	0.60		



คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
.....
.....
.....
ตามคำสั่งเทศบาลที่ ๒๗๙ / ๒๕๖๗
ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองไทรม้า
อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี
โทร 02-9261350-5

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้า ซอย13 จากคลองวัดเพลง ถึงท่าเรือปากคลองอ้อม

สำรวจ
(นายธนวัฒน์ สวมศิลป์พงษ์)

ออกแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

เขียนแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

วิศวกร
(นายชัชชัย ไกรถาวร)

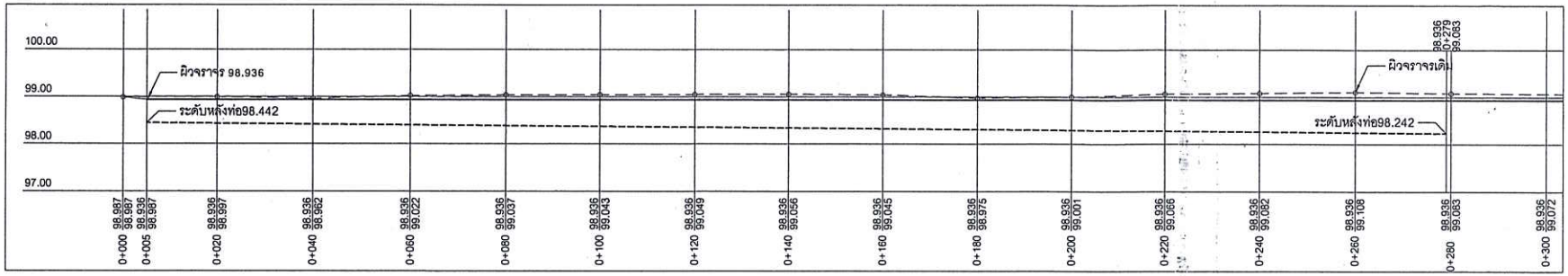
ตรวจ
(นายธรัช ยังแจ่ม)
ผอ.กองช่างรักษาราชการแทน
รองปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

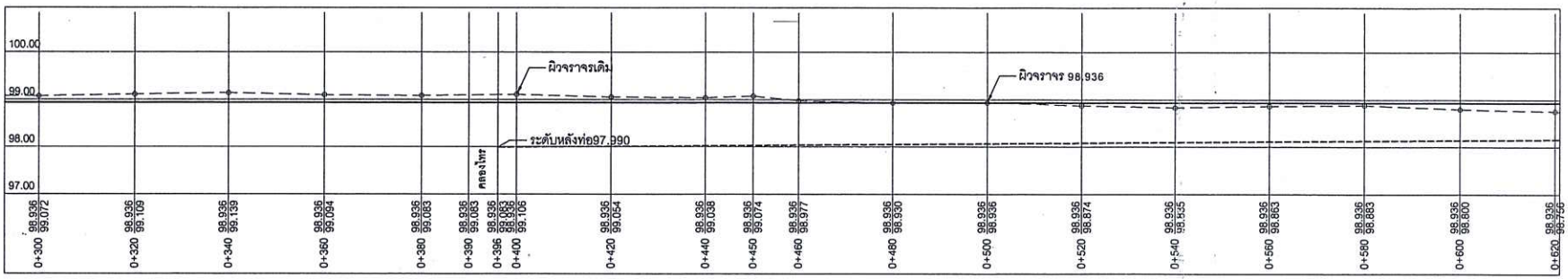
เห็นชอบ
สิบเอกหญิง
(ผกาพรรณ นิ่มเรือง)
ปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

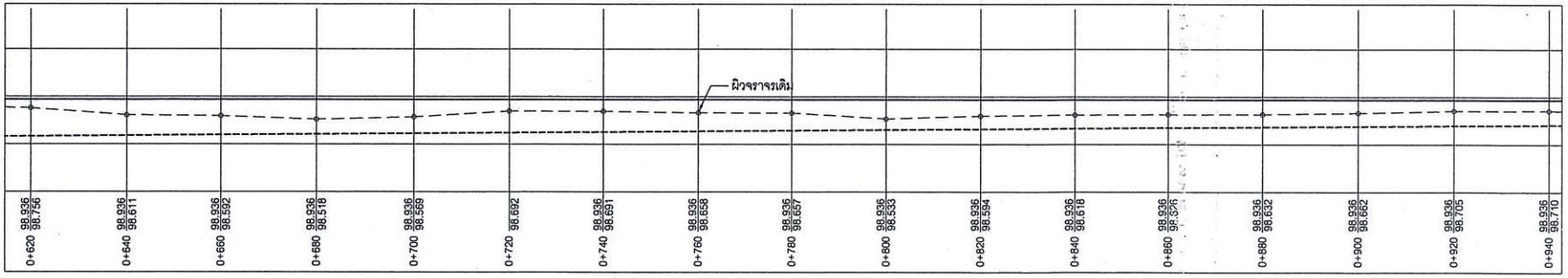
อนุมัติ
จ่าสิบเอก
(มงคล อัศวนิโครธร)
นายกเทศมนตรีเมืองไทรม้า

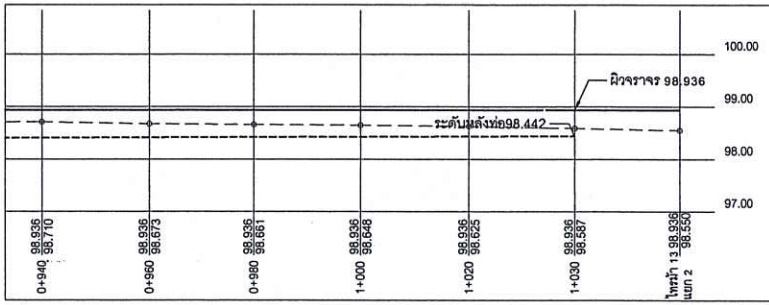
แบบเลขที่ :04/2567

NO SCALE : 7/19









ระดับหลังท่อระบายน้ำ(ฝั่งขวา)

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธาน.....

.....

.....

ตามคำสั่งเทศบาลที่ ๒๙๙/๒๕๖๗

ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองไทรม้า
อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี
โทร 02-9261350-5

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้า ซอย13 จากคลองวัดเพลง ถึงท่าเรือปากคลองอ้อม

สำรวจ
(นายธนวัฒน์ สวมศิลป์พงษ์)

ออกแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

เขียนแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

วิศวกร
(นายชัชชัย ไกรถาวร)

ตรวจ
(นายธวัช ยังแจ่ม)
ผอ.กองช่างรักษาราชการแทน
รองปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

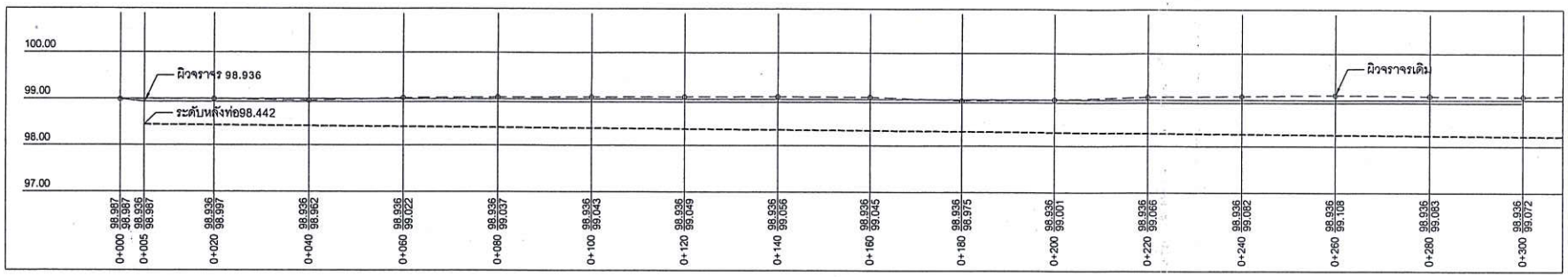
เห็นชอบ
สิบเอกหญิง
(ผกาพรรณ นิ่มเรือง)
ปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

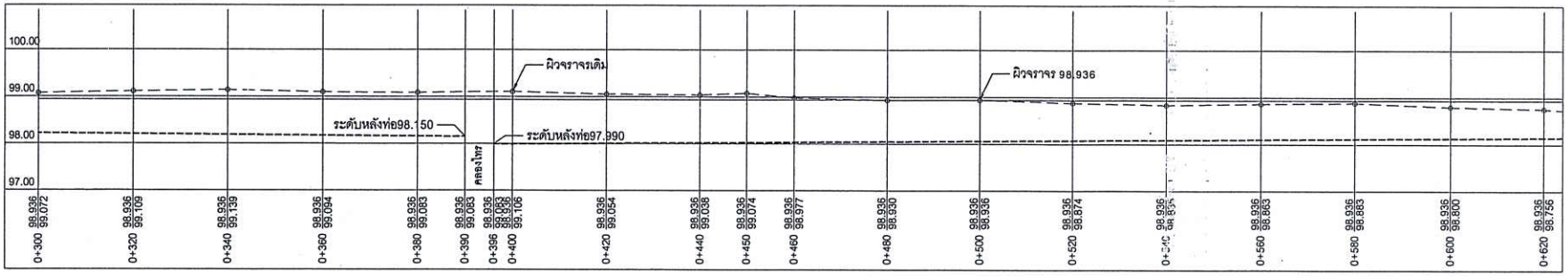
อนุมัติ
จ่าสิบเอก
(มงคล อัศวนิโครธร)
นายกเทศมนตรีเมืองไทรม้า

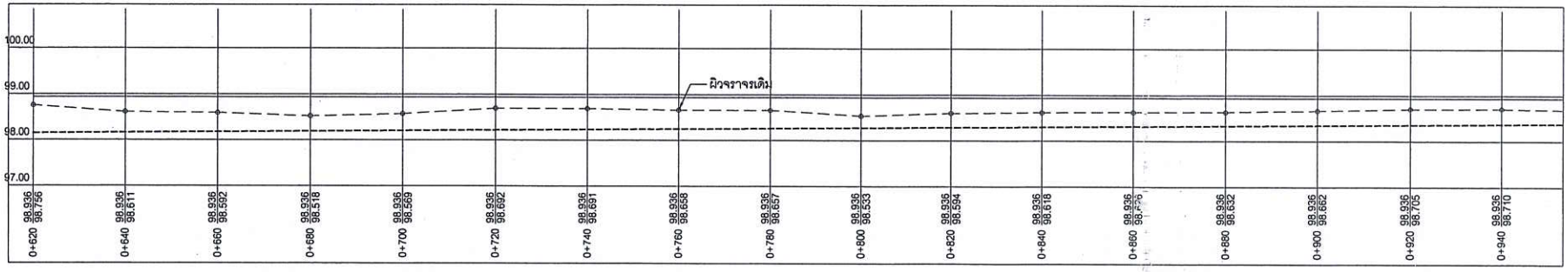
แบบเลขที่ :04/2567

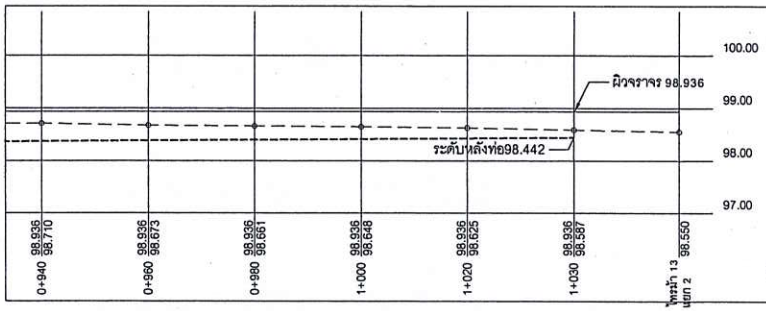
SCALE : 1:100

8/19









ระดับถนนและระดับหลังท่อระบายน้ำ(ฝั่งซ้าย)

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ตามคำสั่งเทศบาลที่ ๒๗๕๙/๒๕๖๗

ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองไทรม้า
อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี
โทร 02-9261350-5

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้า ซอย13 จากคลองวัดเพลง ถึงท่าเรือปากคลองข้อม

สำรวจ
(นายธนวัฒน์ สวมศิลป์พงษ์)

ออกแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

เขียนแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

วิศวกร
(นายชัชชัย ไกรถาวร)

ตรวจ
(นายธวัช ยังแช่ม)
ผอ.กองช่างรักษาราชการแทน
รองปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

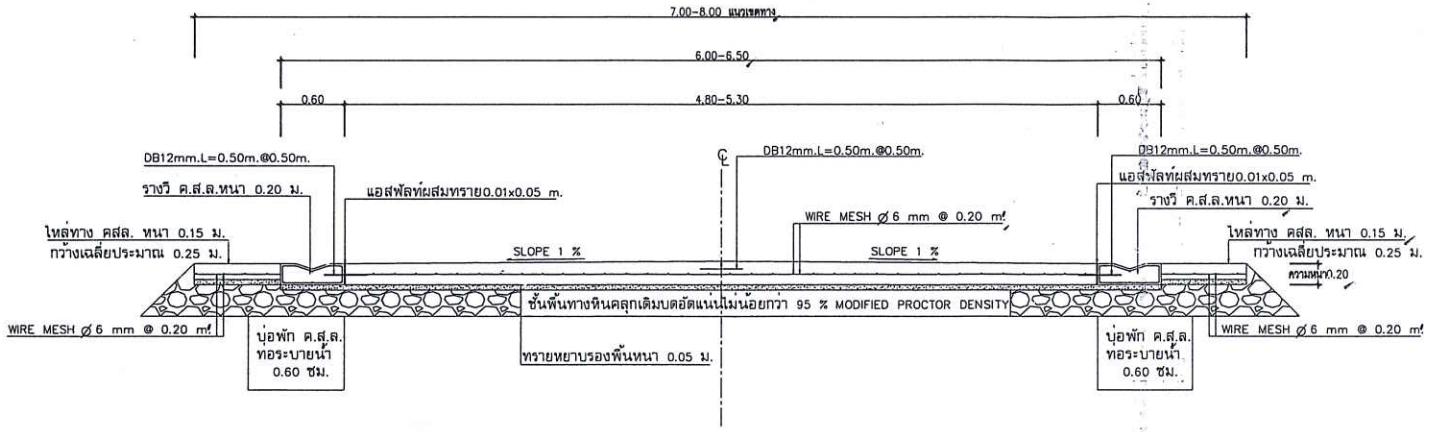
เห็นชอบ
สิบเอกหญิง
(ผกาพรรณ นิ่มเรือง)
ปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

อนุมัติ
จ่าสิบเอก
(มงคล อัศวนิโครธร)
นายกเทศมนตรีเมืองไทรม้า

แบบเลขที่ :04/2567

SCALE : 1:100

9/19



รายการประกอบแบบ

1.ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 325 กก/ตร.ซม. ปริมาณปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัมต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ไม่เกิน 0.55 คอนกรีตต้องมีความข้นเหลวที่พอเหมาะ สามารถเทและแต่งผิวได้ตามที่แบบกำหนด ค่ายุบตัวต้องอยู่ระหว่าง 3-7 เซนติเมตร เมื่อทดสอบตาม มทถ.(ท) 103.1 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าการยุบตัวของคอนกรีต (Slump Test)

2.รางวี,บ่อพักคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก/ตร.ซม.

3.เหล็กตะแกรง WIRE MESH ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.737 โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการและในกรณีที่มีการต่อทาบ WIRE MESH ระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.

4.เหล็กเดือย(Dowel Bars)และเหล็กยึด(Tie Bars)

4.1 เหล็กเส้นกลม ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20 : เหล็กเสริมคอนกรีตเหล็กเส้นกลม

4.2 เหล็กข้ออ้อย ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24 : เหล็กเสริมคอนกรีตเหล็กข้ออ้อย

5.วัสดุทำรอยต่อ

5.1 วัสดุยารอยต่อ (Mastic Joint Sealer) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.479 : วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดร้อน

6.น้ำยาบ่มคอนกรีต ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.841 : สารบ่มเหลวคอนกรีต พ่นทับผิวคอนกรีตโดยมีอัตราการพ่นตามคำแนะนำของผู้ผลิต ถ้าไม่ระบุไว้ให้ใช้ประมาณ 4.8 ตารางเมตรต่อลิตร หรือ 200 ตารางฟุตต่อยูเอสแกลลอน

7.วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท มทถ.231-2562 : มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (Concrete Pavement)

8.การพิจารณาตรวจสอบคอนกรีตให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท มทถ.231-2562 : มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (Concrete Pavement)

อนุมัติให้ใช้การจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ตามคำสั่งเทศบาลที่ ๒๙๙/๒๕๖๗

ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองไทรม้า
อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี
โทร 02-9261350-5

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้า ซอย13 จากคลองวัดเพลง ถึงท่าเรือปากคลองข้อม

สำรวจ
(นายธนวัฒน์ สวมศิลป์พงษ์)

ออกแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

เขียนแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

วิศวกร
(นายชัชชัย ไกรถาวร)

ตรวจ
(นายธวัช ยังแจ่ม)
ผอ.กองช่าง รักษาราชการแทน
รองปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

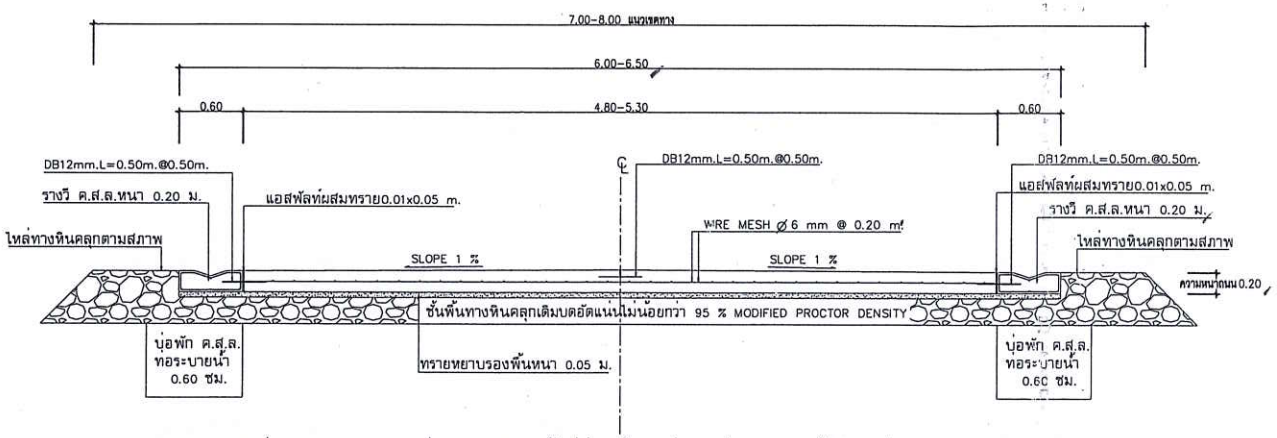
เห็นชอบ
สิบเอกหญิง
(ผกาพรรณ นิ่มเรือง)
ปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

อนุมัติ
จ่าสิบเอก
(มงคล อัศวนิโครธร)
นายกเทศมนตรีเมืองไทรม้า

แบบเลขที่ : 04/2567

SCALE : 1:50

10/19



หมายเหตุ ;กรณีไม่ทราบแนวเขตทางที่ชัดเจนหรือมีพื้นที่ก่อสร้างไหล่ทางไม่เพียงพอให้เป็นไหล่ทางหินคลุกตามสภาพ

รายการประกอบแบบ

1.ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 325 กก/ตร.ซม. ปริมาณปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัมต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ไม่เกิน 0.55 คอนกรีตต้องมีความข้นเหลวที่พอเหมาะ สามารถเทและแต่งผิวได้ตามที่แบบกำหนด ค่ายุบตัวต้องอยู่ระหว่าง 3-7 เซนติเมตร เมื่อทดสอบตาม มทถ.(ท) 103.1 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าการยุบตัวของคอนกรีต (Slump Test)

2.รางวี,บ่อพักคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก/ตร.ซม.

3.เหล็กตะแกรง WIRE MESH ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.737 โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการและในกรณีที่มีการต่อทาบ WIRE MESH ระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.

4.เหล็กเดือย(Dowel Bars)และเหล็กยึด(Tie Bars)

4.1 เหล็กเส้นกลม ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20 : เหล็กเสริมคอนกรีตเหล็กเส้นกลม

4.2 เหล็กข้ออ้อย ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24 : เหล็กเสริมคอนกรีตเหล็กข้ออ้อย

5.วัสดุทำรอยต่อ

5.1 วัสดุยารอยต่อ (Mastic Joint Sealer) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.479 : วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดร้อน

6.น้ำยาบ่มคอนกรีต ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.841 : สารบ่มเหลวคอนกรีต พ่นทับผิวคอนกรีตโดยมีอัตราการพ่นตามคำแนะนำของผู้ผลิต ถ้าไม่ระบุไว้ให้ใช้ประมาณ 4.8 ตารางเมตรต่อลิตร หรือ 200 ตารางฟุตต่อยูเอสแกลลอน

7.วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท มทถ.231-2562 : มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (Concrete Pavement)

8.การพิจารณาตรวจสอบคอนกรีตให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท มทถ.231-2562 : มาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (Concrete Pavement)

คณะกรรมการคำนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ตามคำสั่งเทศบาลที่ ๒๖๙๙ / ๒๕๖๗

ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองไทรม้า
อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี
โทร 02-9261350-5

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้า ซอย13 จากคลองวัดเพลง ถึงท่าเรือปากคลองอ้อม

สำรวจ
(นายธนวัฒน์ สวมศิลป์พงษ์)

ออกแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

เขียนแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

วิศวกร
(นายชัชชัย ไกรถาวร)

ตรวจ
(นายธวัช ยังแจ่ม)
ผอ.กองช่าง รักษาราชการแทน
รองปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

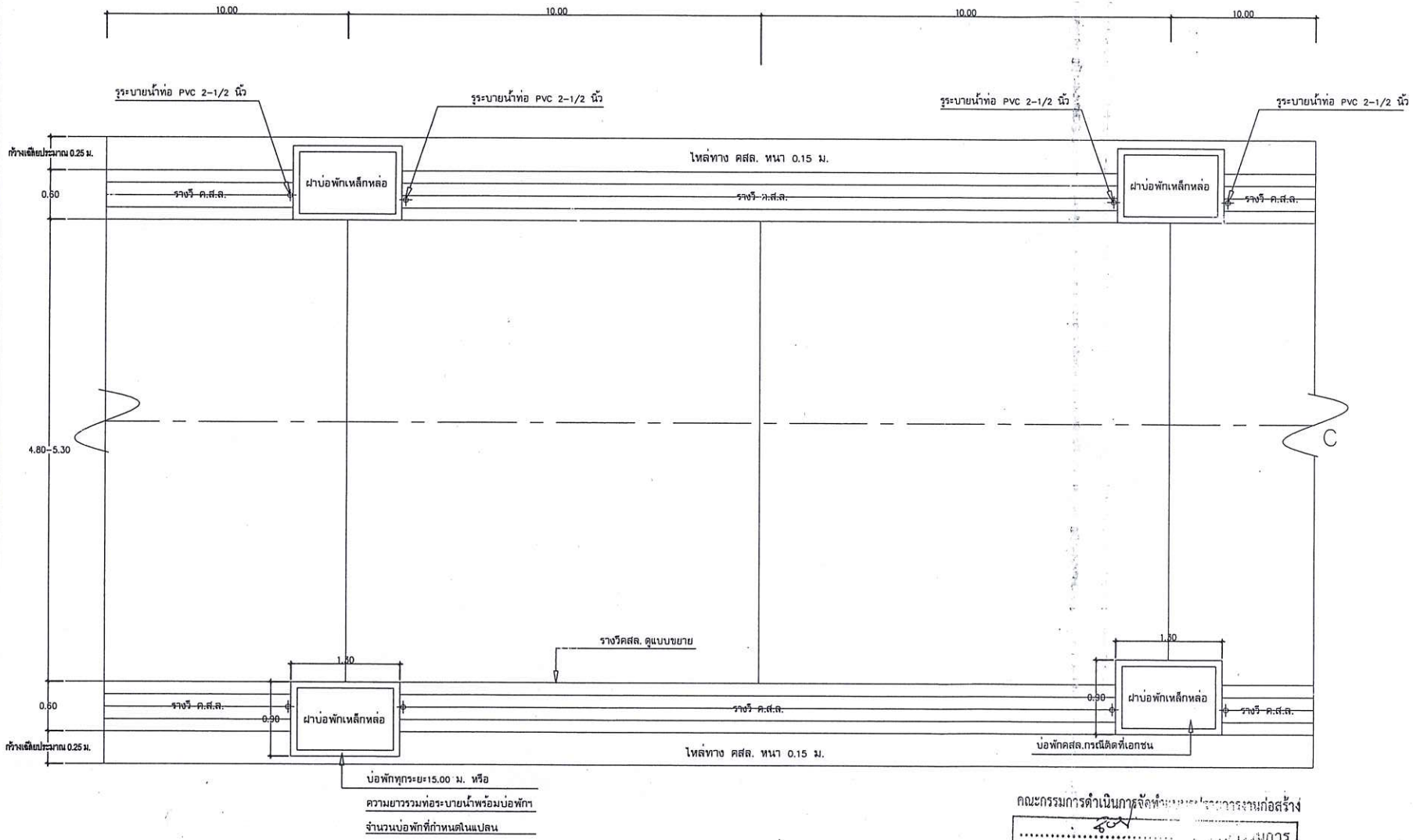
เห็นชอบ
สิบเอกหญิง
(ผกาพรรณ นิ่มเรือง)
ปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

อนุมัติ
จ่าสิบเอก
(มงคล อัศวนิโครธร)
นายกเทศมนตรีเมืองไทรม้า

แบบเลขที่ :04/2567

SCALE : 1:50

11/19



แปลนถนนและบ่อพัก

มาตราส่วน 1:100

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

.....

.....

.....

ตามคำสั่งเทศบาลที่ ๒๖๙ / ๒๕๖๗

ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองไทรม้า
อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี
โทร 02-9261350-5

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้า ซอย13 จากคลองวัดเพลง ถึงท่าเรือปากคลองอ้อม

สำรวจ
(นายธนวัฒน์ สวมศิลป์พงษ์)

ออกแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

เขียนแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

วิศวกร
(นายชัชชัย ไกรถาวร)

ตรวจ
(นายธวัช ยังแจ่ม)
ผอ.กองช่าง รักษาราชการแทน
รองปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

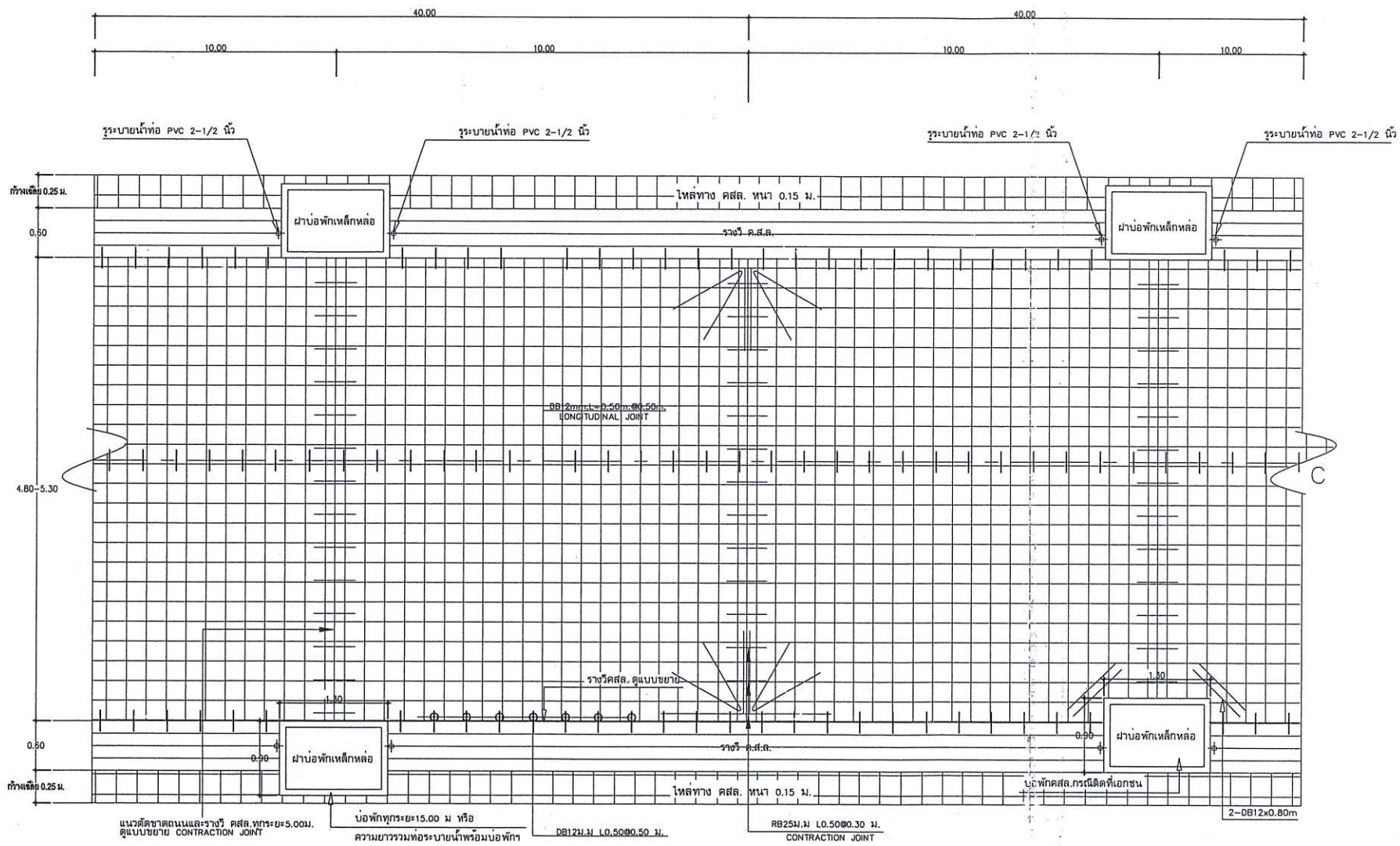
เห็นชอบ
สิบเอกหญิง
(ผกาพรรณ นิ่มเรือง)
ปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

อนุมัติ
จ่าสิบเอก
(มงคล อัศวนิโครธร)
นายกเทศมนตรีเมืองไทรม้า

แบบเลขที่ :04/2567

SCALE : 1:50

12/19



แปลนถนนและบ่อพัก(กรณีแบ่งกึ่งกลางถนน)

มาตราส่วน 1:100

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ตามคำสั่งเทศบาลที่ .....

ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองไทรม้า
อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี
โทร 02-9261350-5

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้า ซอย13 จากคลองวัดเพลง ถึงท่าเรือปากคลองอ้อม

สำรวจ
(นายธนวัฒน์ สวมศิลป์พงษ์)

ออกแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

เขียนแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

วิศวกร
(นายชัชชัย ไกรถาวร)

ตรวจ
(นายธวัช ยังแจ้ม)
ผอ.กองช่าง รักษาราชการแทน
รองปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

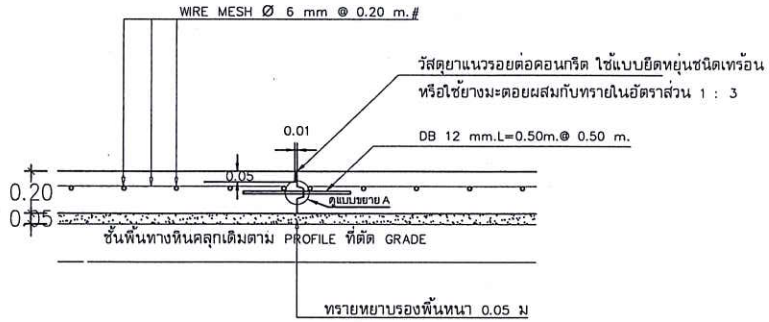
เห็นชอบ
สิบเอกหญิง
(ผกาพรรณ นิ่มเรือง)
ปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

อนุมัติ
จ่าสิบเอก
(มงคล อัศวนิโครธร)
นายกเทศมนตรีเมืองไทรม้า

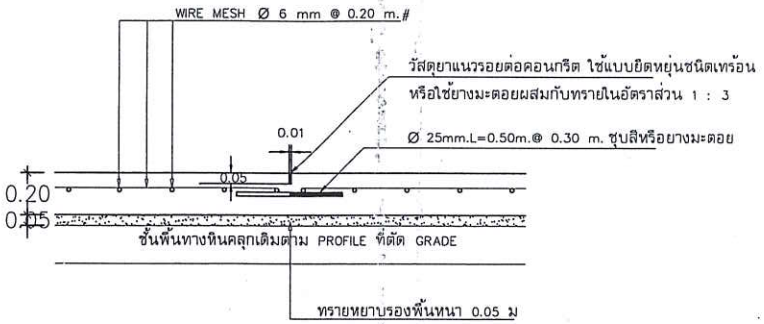
แบบเลขที่ :04/2567

SCALE : 1:50

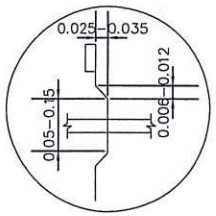
13/19



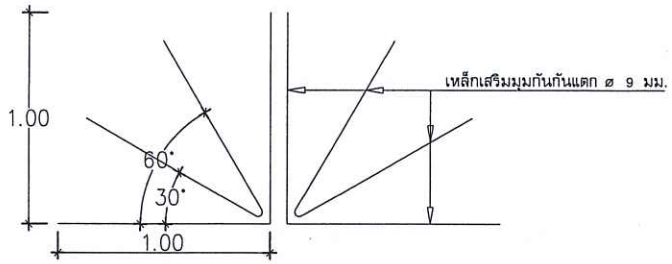
LONGITUDINAL JOINT 1 : 25



CONTRACTION JOINT 1 : 25

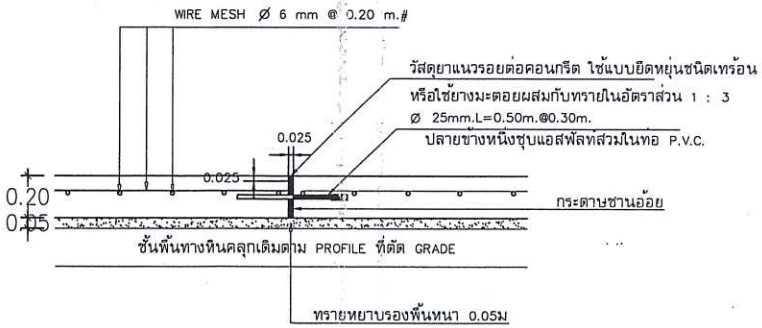


แบบขยาย A



ขยายเหล็กเสริมกันแตก

มาตราส่วน 1:25



EXPANSION JOINT 1 : 25

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ตามคำสั่งเทศบาลที่ ๑๗๙/ ๒๕๖๗

ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองไทรม้า
อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี
โทร 02-9261350-5

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้า ซอย13 จากคลองวัดเพลง ถึงท่าเรือปากคลองอ้อม

สำรวจ
(นายธนวัฒน์ สวมศิลป์พงษ์)

ออกแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

เขียนแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

วิศวกร
(นายชัชชัย ไกรถาวร)

ตรวจ
(นายธวัช ยังแจ่ม)
ผอ.กองช่าง รักษาราชการแทน
รองปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

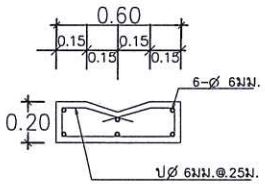
เห็นชอบ
สิบเอกหญิง
(ผกาพรรณ นิ่มเรือง)
ปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

อนุมัติ
จ่าสิบเอก
(มงคล อัศวนิโครธร)
นายกเทศมนตรีเมืองไทรม้า

แบบเลขที่ :04/2567

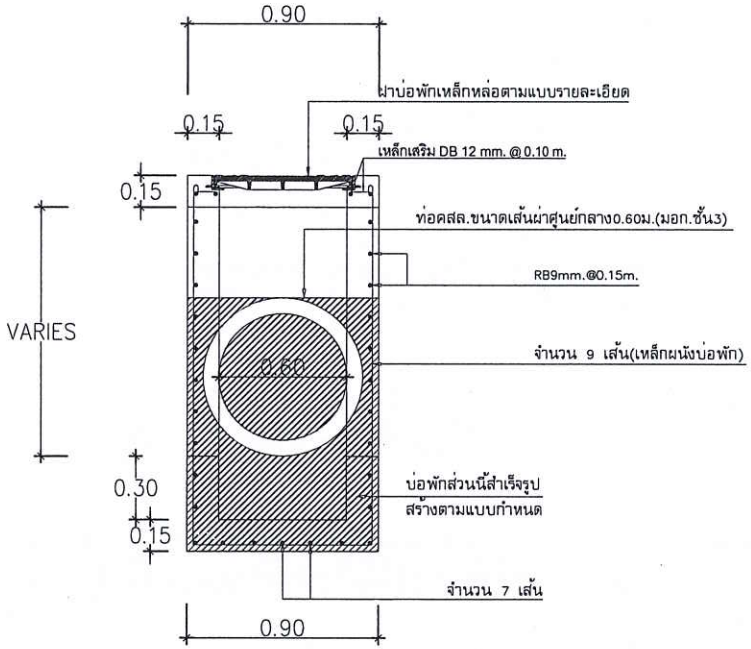
SCALE : 1:25

14/19



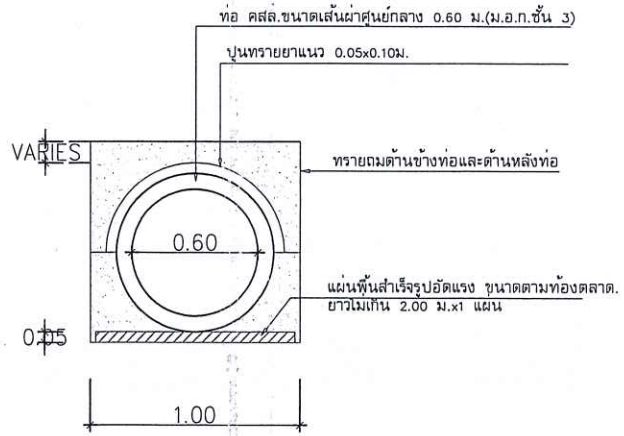
รูปตัดขยายรางวี

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด

มาตราส่วน 1:25

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ตามคำสั่งเทศบาลที่.....

ลงวันที่.....

เทศบาลเมืองไทรม้า
อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี
โทร 02-9261350-5

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้า ซอย13 จากคลองวัดเพลง ถึงท่าเรือปากคลองอ้อม

สำรวจ
(นายธนวัฒน์ สวมศิลป์พงษ์)

ออกแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

เขียนแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

วิศวกร
(นายชัชชัย ไกรถาวร)

ตรวจ
(นายธวัช ยังแจ่ม)
ผอ.กองช่าง รักษาราชการแทน
รองปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

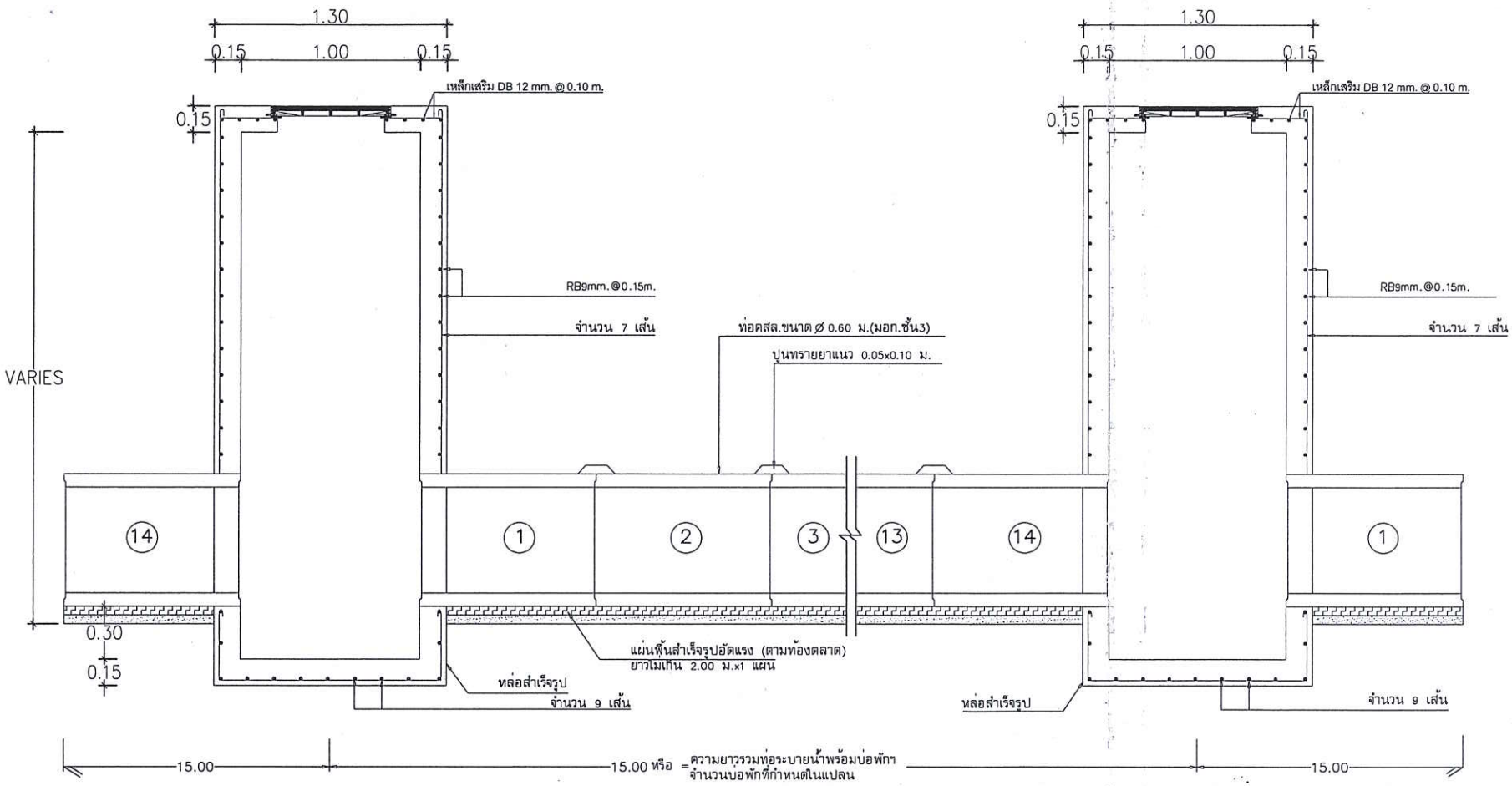
เห็นชอบ
สิบเอกหญิง
(ผกาพรรณ นิ่มเรือง)
ปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

อนุมัติ
จ่าสิบเอก
(มงคล อัศวนิโครธร)
นายกเทศมนตรีเมืองไทรม้า

แบบเลขที่ :04/2567

SCALE : 1:25

15/19



รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน 1:25

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ตามคำสั่งเทศบาลที่ ๒๒๙ / ๒๕๖๗

ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองไทรม้า
อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี
โทร 02-9261350-5

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้า ซอย13 จากคลองวัดเพลง ถึงท่าเรือปากคลองอ้อม

สำรวจ
(นายธนวัฒน์ สวมศิลป์พงษ์)

ออกแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

เขียนแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

วิศวกร
(นายชัชชัย ไกรถาวร)

ตรวจ
(นายธวัช ยังแช่ม)
ผอ.กองช่าง รักษาราชการแทน
รองปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

เห็นชอบ
สิบเอกหญิง
(ผกาพรรณ นิ่มเรือง)
ปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

อนุมัติ
จ่าสิบเอก
(มงคล อัศวนิโครธร)
นายกเทศมนตรีเมืองไทรม้า

แบบเลขที่ :04/2567

SCALE : 1:25

16/19

รายละเอียด

ฝาแมนโฮลและเฟรมผลิตจาก
เหล็กหล่อเหนียว (Ductile iron)
ISO 1083 (grade 500-7) EN124
รับโหลด 25 ตัน (Heavy)

คุณลักษณะ

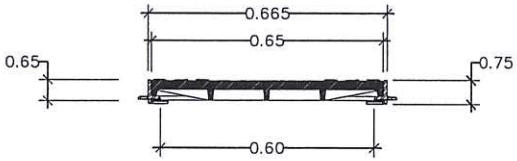
-ฝาสี่เหลี่ยมทึบพร้อมเฟรม บานพับเปิด-ปิด มีรูระบายน้ำ 4 รู เหมาะกับงานระบบต่างๆ ช่วยป้องกันปัญหาการขโมยฝาได้และมียางรองรับฝา

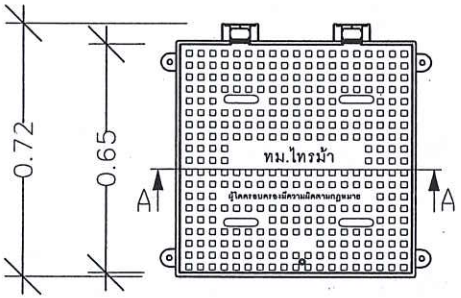
-รูปแบบขนาดให้เป็นไปตามที่กำหนด หรือมีรูปแบบและขนาดใกล้เคียงกันตามร้านค้าที่มีอาชีพผลิตและจำหน่ายที่มีมาตรฐานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา

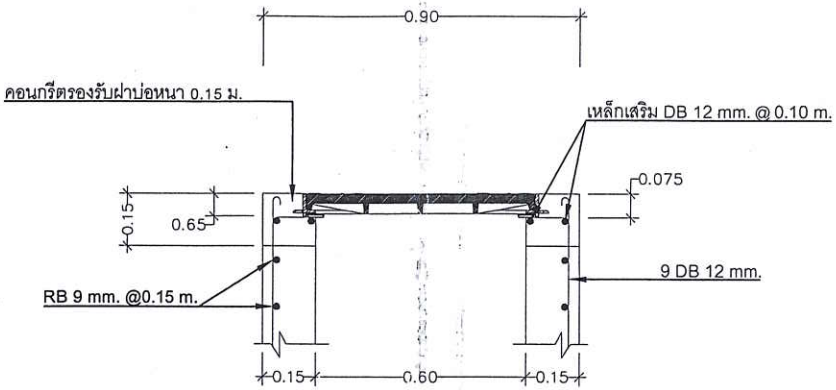
-ต้องมีผลการทดสอบการรับแรงกดของฝาบ่อพักพร้อมขอบบ่อพัก และทดสอบโครงสร้างทางจุลภาคของชิ้นงานฝาบ่อพักและขอบบ่อพัก จากหน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษา

สถานที่ใช้งาน

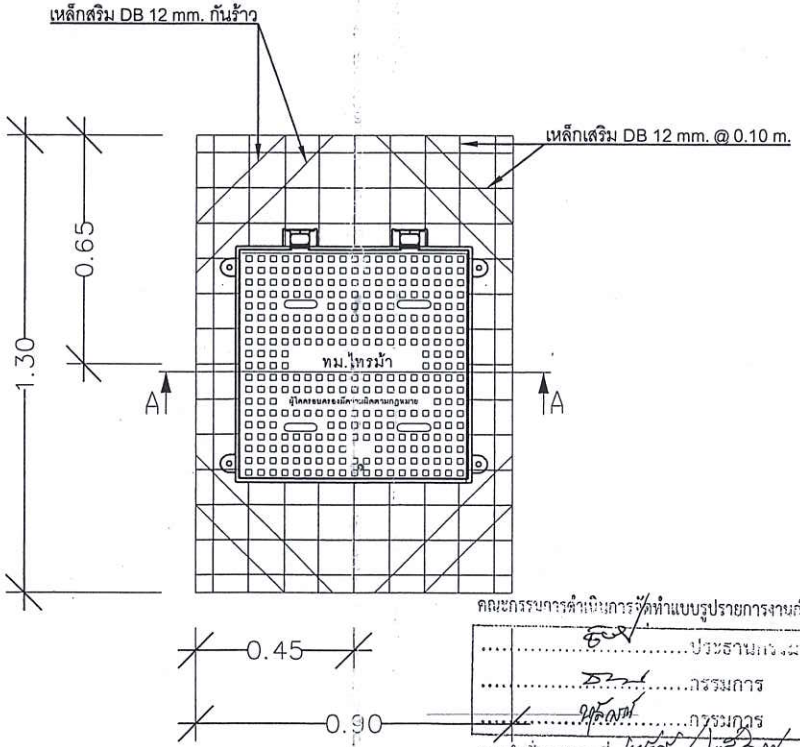
- ถนนเมน
- ถนนซอย







รูปตัด



คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ตามคำสั่งเทศบาลที่.....

ลงวันที่.....

เทศบาลเมืองไทรม้า
อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี
โทร 02-9261350-5

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้า ซอย13 จากคลองวัดเพลง ถึงท่าเรือปากคลองอ้อม

สำรวจ
(นายธนวัฒน์ สวมศิลป์พงษ์)

ออกแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

เขียนแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

วิศวกร
(นายชัชชัย ไกรถาวร)

ตรวจ
(นายธวัช ยังแจ่ม)
ผอ.กองช่างรักษาราชการแทน
รองปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

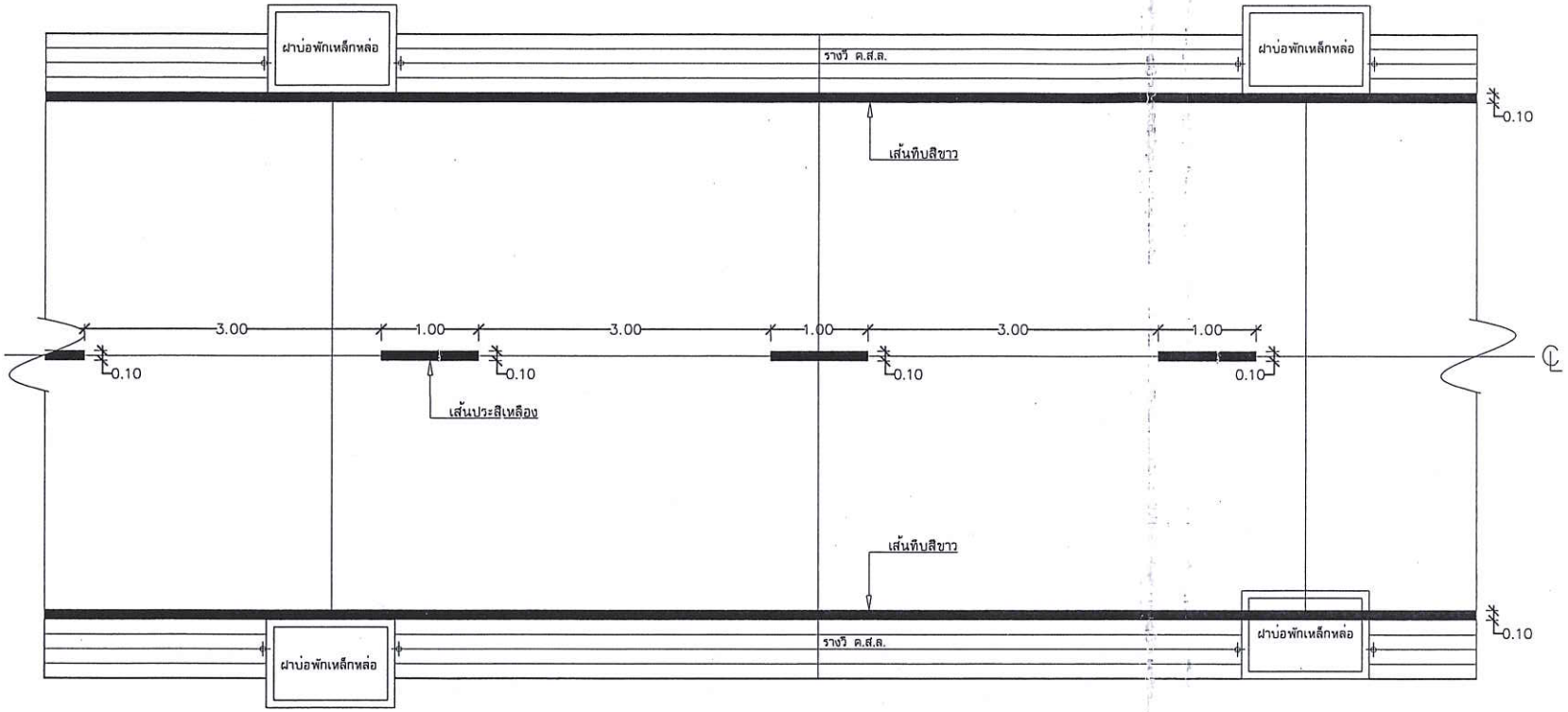
เห็นชอบ
สิบเอกหญิง
(ผกาพรรณ นิ่มเรือง)
ปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

อนุมัติ
จ่าสิบเอก
(มงคล อัศวนิโครธร)
นายกเทศมนตรีเมืองไทรม้า

แบบเลขที่ :04/2567

SCALE : 1:15

17/19



รายการประกอบแบบ

1.เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรตลอดแนว

1.1 เส้นประเป็นเส้นสีเหลืองแบ่งทิศทางของการจราจรในสายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ยอมให้รถแซงขึ้นหน้ากันได้สองทิศทาง ขนาดเส้นยาว 1 เมตร เว้นช่อง 3 เมตร

1.2 เส้นทึบเดี่ยว เป็นเส้นทึบสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซงในสายทาง 2 ช่องจราจรหรือบริเวณก่อนถึงทางแยก โดยบริเวณก่อนถึงทางแยก ห้ามรถเปลี่ยนช่องจราจรความยาวเส้นทึบต้องไม่น้อยกว่า 24 เมตร ทั้งนี้ห่อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

2. เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

3. สีทาผิวจราจรให้ใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก. 542 หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

4. ข้อกำหนดคุณสมบัติ

4.1 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น รีด หรือปาดลาก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 ซึ่งมีคุณสมบัติและอัตราส่วนของลูกแก้วในส่วนผสมไม่น้อยกว่า 20 % โดยน้ำหนักรวมทั้งใช้โรยบนเส้นเทอร์โมพลาสติก สะท้อนแสงในอัตราส่วน 400–500 กรัมต่อตารางเมตร

4.2 ลูกแก้ว (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.543 ไว้ที่ผลิตภัณฑ์

4.3 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Prime) เป็นน้ำยาเคมีใช้พ่นบนผิวทางก่อนทำเครื่องหมายจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุทำเครื่องหมายจราจรกับผิวทาง มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิตวัสดุเทอร์โมพลาสติกกำหนด

5. วิธีดำเนินการจัดทำ

5.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำการตีเส้นหรือเครื่องหมายจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ทำบนผิวทางที่สกปรก มีฝุ่นจับ หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และไม่ลงทับไปบนวัสดุจราจรเดิมที่ชำรุด การลงวัสดุรองพื้นต้องใช้วิธีพ่นเพื่อให้วัสดุติดแน่นกับผิวจราจรสม่ำเสมอ โดยไม่ก่อให้เกิดการเยิ้มตัวและเปลี่ยนสีเดิม สารวัสดุรองพื้นดังกล่าวต้องสอดคล้องกับผิวจราจรที่จะทำงาน รวมทั้งปริมาณจะต้องเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้วาจ้างก่อน ในกรณีที่เครื่องหมายจราจรเดิมไม่อยู่ในแนวหรือรูปแบบที่ถูกต้องกับเครื่องหมายจราจรที่จะทำขึ้นใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการลบเครื่องหมายจราจรเดิมออกโดยใช้เครื่องจักรกล

5.2 ในกรณีที่ตีเส้นจราจรหรือเครื่องหมายจราจรบนผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ให้ดำเนินการภายหลังการก่อสร้างผิวทางแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์

5.3 การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก : เพื่อป้องกันมิให้สีผิดเพี้ยนหรือเกิดการแตกเปราะของเทอร์โมพลาสติกเนื่องจากให้ความร้อนสูงเกินกว่าผู้ผลิตกำหนดไว้ ต้องใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกให้เพียงพอกับความร้อนในเตาต้มที่มีการกวนอยู่ตลอดเวลาและจะต้องไม่ให้ความร้อนสูงกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ไม่ว่าขณะใดๆเมื่อวัสดุเหลวแล้วจะต้องรีบใช้ทันทีห้ามมิให้นำวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่หลอมเหลวอยู่นานเกิน 6 ชั่วโมงมาใช้งาน

5.4 การเตรียมเครื่องมือ : ต้องใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้ทำงาน ปริมาณของวัสดุต้องอยู่ในกรอบขอบข่ายที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากมีการทำมากกว่าหนึ่งชั้นขึ้นไปต้องรอให้ชั้นแรกแห้งเสียก่อน

6. การตรวจวัดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

6.1 ความหนา : ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยใช้แผ่นโลหะผิวเรียบวางรับในแนวที่เครื่องตีเส้นจะผ่าน เมื่อพ่นรีดหรือปาดลากวัสดุเปบนแผ่นโลหะนั้นแล้ว ให้นำมาวัดความหนาของเครื่องหมายจราจร ดังนี้

(1) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

6.2 ค่าแฟคเตอร์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor) ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดค่าการสะท้อนแสงของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 10 ตำแหน่ง แต่ละตำแหน่งอย่างน้อย 3 ค่า และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

หมายเหตุ

อ้างอิงตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ตีเส้นจราจร) แบบเลขที่ ทถ.-3-110(1)มเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ข้อกำหนดการก่อสร้าง) แบบเลขที่ ทถ.-3-110(4)

คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรายการ...

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ความเห็นเทศบาลที่ ...

ลงวันที่ ... มีนาคม ...

เทศบาลเมืองไทรม้า
อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี
โทร 02-9261350-5

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 ปากคลองอ้อม บริเวณถนนไทรม้า ซอย13 จากคลองวัดเพลง ถึงท่าเรือ

ลักษณะงาน
งานทาง

สำรวจ
นายธนวัฒน์ สวมศิลป์พงษ์

ออกแบบ
นายนฤลักษณ์ พรเจริญ

เขียนแบบ
นายนฤลักษณ์ พรเจริญ

วิศวกร
นายชัชชัย ไกรถาวร

ตรวจ
(นายธวัช ยังแจ่ม)
ผู้อำนวยการกองช่าง
รักษาราชการแทน รองปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
สิบเอกหญิง
(ผกาพรรณ นิ่มเรือง)
ปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

อนุมัติ
จ่าสิบเอก
(มงคล อัศวนิโคธร)
นายกเทศมนตรีเมืองไทรม้า

แบบแสดง :
รายละเอียดการตีเส้นจราจร

แบบเลขที่ : 04/2567

SCALE : 1:50

18/19

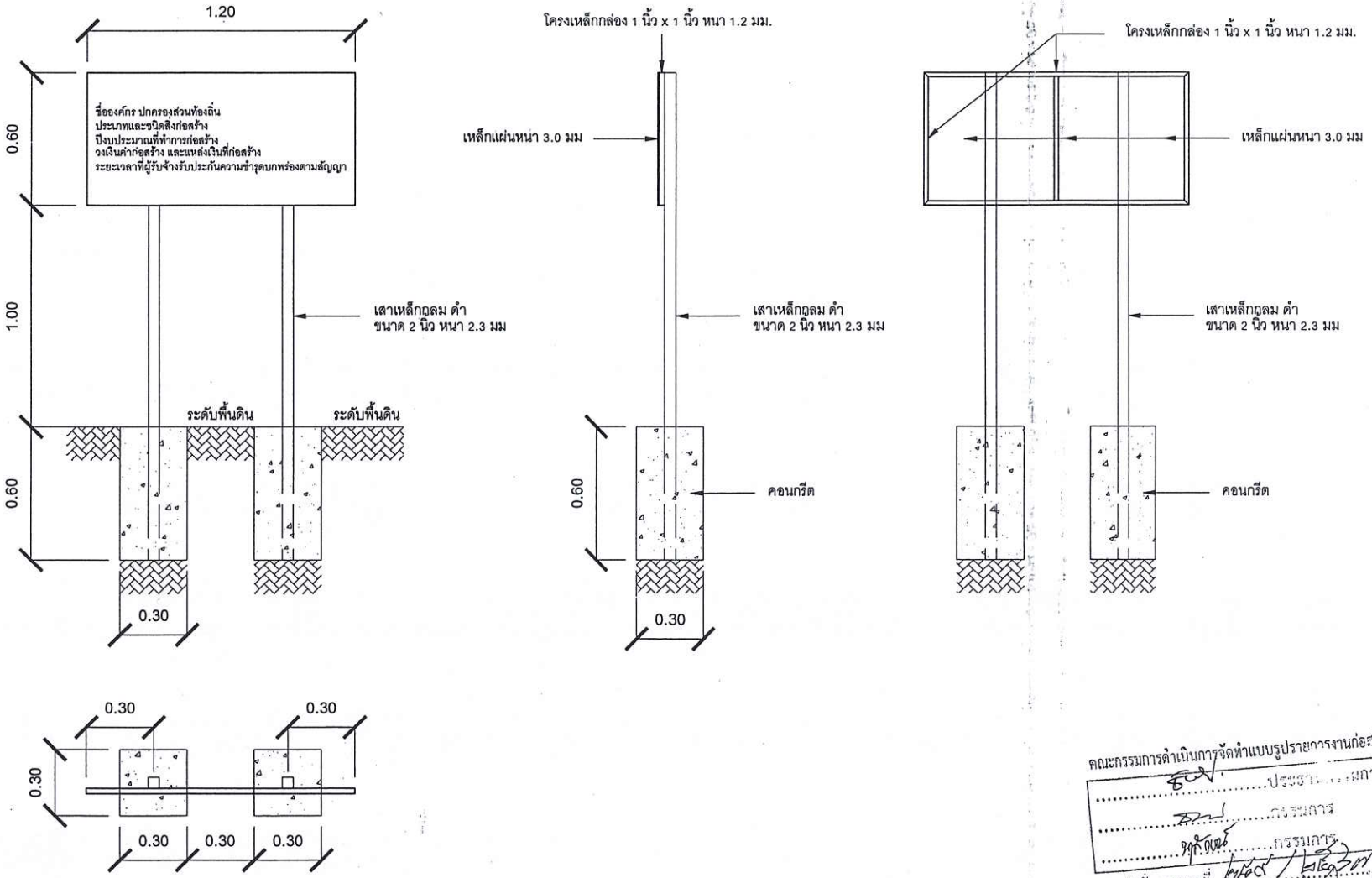
รายละเอียดประกอบ แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการเทศบาล

1.เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน

2.ตัวหนังสือสีขาว

3.ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน

4.จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน



คณะกรรมการดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ตามคำสั่งเทศบาลที่ ๒๒๕ / ๒๕๖๗

ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เทศบาลเมืองไทรม้า
อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี
โทร 02-9261350-5

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมวางท่อระบายน้ำ หมู่ที่ 5 บริเวณถนนไทรม้า ซอย13 จากคลองวัดเพลง ถึงท่าเรือปากคลองอ้อม

สำรวจ
(นายธนวัฒน์ สวมศิลปิพงษ์)

ออกแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

เขียนแบบ
(นายนฤลักษณ์ พรเจริญ)

วิศวกร
(นายชัชชัย ไกรถาวร)

ตรวจ
(นายรวัช ยังแจ่ม)
ผอ.กองช่าง รักษาราชการแทน
รองปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

เห็นชอบ
สิบเอกหญิง
(ผกาพรรณ นิ่มเรือง)
ปลัดเทศบาลเมืองไทรม้า

อนุมัติ
จ่าสิบเอก
(มงคล อัศวนิโครธร)
นายกเทศมนตรีเมืองไทรม้า

แบบแสดง :

แบบเลขที่ :04/2567

SCALE : 1:20

19/19