



ประกาศเทศบาลเมืองบางกรวย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓
แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองบางกรวย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน
ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น
๑๑,๑๘๔,๗๓๐.๕๘ บาท (สิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสามสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)
ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน	จำนวน	๑ งาน
ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓		
แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕		

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบางกรวย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองบางกรวย 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

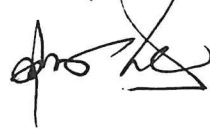
๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ เทศบาลเมืองบางกรวย หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๔๔๓๐๖๑๐-๙ ต่อ ๑๒๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง เทศบาลเมืองบางกรวย ผ่านทางอีเมล finance_bangkruai@bangkruaicity.co.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด และติดต่อเพื่อนำชี้สถานที่ก่อสร้างหากผู้ประสงค์เสนอราคาไม่ติดต่อเพื่อ นำชี้สถานที่ก่อสร้างถือว่าผู้ประสงค์เสนอราคารับทราบปัญหาอุปสรรคใดๆ เกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้างแล้ว ภายในวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ โดยเทศบาลเมืองบางกรวยจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ เทศบาลเมืองบางกรวย และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายสุรศักดิ์ วิจิตรโรจน์จรัส)

นายกเทศมนตรีเมืองบางกรวย



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๘/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก
๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลเมืองบางกรวย

ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

.....
เทศบาลเมืองบางกรวย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ ร่างขอบเขตของงาน
- ๑.๑๑ เงินชดเชยค่างานก่อสร้าง (ค่า K)
- ๑.๑๒ แบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย เลขที่ กข. ๑๕/๒๕๖๖

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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลเมืองบางกรวย เชื่อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ

หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

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) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชันนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี

การรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) หนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคล (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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) 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 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 ไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบ 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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบ ไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจ

สอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 ๖๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ

ตราพื้้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพื้้นที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินัยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อ้างอิง มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราฟัฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัฟลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟัฟนั้น 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

เทศบาล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตาม
ร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตาม
ร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตาม
ร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
ตามร่างขอบเขตของงาน ข้อ ๘ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้ง
ทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้าง
เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ
อนุญาตจากเทศบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของ
งานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนด
ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓
หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน
ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้
การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากรายจ่ายค่าจ้างประจำ

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตาม
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่าง
ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ยื่นข้อเสนอออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน ข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตาม ประกาศนั้นแล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มี วุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ใน อัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดัง ต่อไปนี้

๑๓.๑ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปริญญาตรีระดับ ภาควิศวกร สาขาโยธา

๑๓.๒ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวส. ด้านโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นขอ เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว



หัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง ราชการแทน
ผู้อำนวยการกองคลัง

๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลเมืองบางกรวย / เทศบาลเมืองบางกรวย

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

12,500,000.00

บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 เมตร กว้างประมาณ 4-12.50 เมตร (รวมรางวี) ยาวประมาณ 757.00 เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5,079.2 ตารางเมตร , ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.60 เมตร ยาวประมาณ
1,300.00 เมตร , ก่อสร้างบ่อน้ำพัก ค.ส.ล. จำนวน 144 บ่อ , ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. หน้า 0.15 - 0.20 เมตร
กว้างเฉลี่ย 0.60 เมตร ยาวประมาณ 1,300.00 เมตร , งานคืนสภาพไหล่ทางและทางเชื่อม ค.ส.ล. หน้า 0.10 เมตร
พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 702.00 ตารางเมตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

20 มีนาคม 2567

เป็นเงิน

11,184,730.58

บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พิศิษฐ์ เจริญจันทร์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

7.2 ขวัญชัย ดิษยะมณฑล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนานงาน รักษาการในตำแหน่งนายช่างโยธาวุฒิสภา

7.3 จินห์คณิกา จวนเจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

พิศิษฐ์ เจริญจันทร์

21 มีนาคม 2567 09:44:52

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจากก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภ.อ.รังษี บริเวณ ขอย ๓ แยก ๘๘,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ประเภททาง 1.1 งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) 1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง 1.2.1 งานรองพื้นทาง	ตร.ม.	2,222.160	99.98	222,171.55	1.3294	132.91	295,354.85
2	1.2.1.1 งานวัสดุรองใต้ไหล่ทาง 1.2.1.1.1 งานหินคลุกรองใต้ไหล่ทาง 1.2.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.2.2.1 งานวัสดุรองใต้ไหล่ทาง	ลบ.ม.	819.270	849.12	695,658.54	1.3294	1,128.82	924,808.46
3	1.2.2.1.1 งานทรายรองใต้ไหล่ทาง 1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล	ลบ.ม.	290.090	608.11	176,406.62	1.3294	808.42	234,514.96

พิศิษฐ์ เจริญจันทร์

21 มีนาคม 2567 09:46:15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	1.3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.3.1.1 งานผิวทางบอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 1.3.1.1.1 ผิวทางบอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้แกรงเหล็ก)	ตร.ม.	4,172.190	489.38	2,041,786.34	1.3294	650.58	2,714,350.76
5	1.3.1.1.2 รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	42.700	181.59	7,753.89	1.3294	241.40	10,308.02
6	1.3.1.1.3 รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	356.200	115.44	41,119.72	1.3294	153.46	54,664.55
7	1.3.1.1.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) 1.4 บ่อพัก	เมตร	677.000	94.24	63,800.48	1.3294	125.28	84,816.35

พิศิษฐ์ เจียมจันทร์

21 มีนาคม 2567 09:46:15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘๙.๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.4.1 ก่อสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำในถนนรางวี	บ่อ	144.000	18,645.48	2,684,949.12	1.3294	24,787.30	3,569,371.36
9	1.4.2 วางท่อระบายน้ำ (R.C PILE CULVERT) Ø0.60 ชั้น3	เมตร	1,300.000	1,033.13	1,343,069.00	1.3294	1,373.44	1,785,475.92
10	1.4.3 รางวี ค.ส.ล.หนา0.15-0.20 ม.	เมตร	1,300.000	683.15	888,095.00	1.3294	908.17	1,180,633.49
11	1.4.4 ไหลทาง	ตร.ม.	702.000	354.07	248,557.14	1.3294	470.70	330,431.86
รวมราคากลาง								11,184,730.58

พิศิษฐ์ เจียมจันทร์

21 มีนาคม 2567 09:46:15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองบางกรวย/เทศบาลเมืองบางกรวย



(ขวัญชัย ดิษะมนตอล)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(พิศุทธิ์ เจียมจันทร์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(จินตนิภา จวงเจริญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.1 [1.2]งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	= 20.000 ซม.
ปริมาตรคอนกรีต	= 0.200 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.200×1.70	= 0.340 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	= 400 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 0.200×400	= 80.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและดัก = 0.340×39.910	= 13.569 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 4.000 กม. = 0.340×18.870	= 6.415 บาท/ตร.ม.
รวม	= 99.984 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 99.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

1.2.1 งานรองพื้นทาง

1.2.1.1 งานวัสดุรองใต้ไหล่ทาง

1.2.1.1.1 [3.4(2)]งานหินคลุกรองใต้ไหล่ทาง

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก) = 492.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 0.000 กม. = 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวม = 492.000 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 492.000×1.50 = 738.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend)) = 24.570 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 86.550 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $738.000 + 24.570 + 86.550$ = 849.120 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 849.12 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

1.2.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.2.2.1 งานวัสดุรองใต้ไหล่ทาง

1.2.2.1.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ไหล่ทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต) = 410.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 0.000 กม. = 0.000 บาท/ลบ.ม.

รวม = 410.000 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 410.000×1.40 = 574.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$ = 34.117 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $574.000 + 34.117$ = 608.117 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 608.11 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

1.3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.3.1.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ผิวทางคอนกรีต หนา 15.000 ซม.

พิจารณาผิวทางคอนกรีต ขนาด 3.600 ม. x 10.000 ม. ความหนา = 36.000 ตร.ม.

15.000 ซม.

ค่าคอนกรีต STrength 320 ksc. ที่ 28 วัน 5.400 ลบ.ม. @ 2,529.800 = 13,660.920 บาท

บาท

ค่าเหล็กตะแกรง Wire mesh Ø6mm. @0.20 36.000 ตร.ม. @ = 2,628.000 บาท

73.000 บาท

ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง Wire mesh 36.000 ตร.ม. @ 5.000 บาท = 180.000 บาท

ไม้แบบ 0.750 ตร.ม. @ 341.370 บาท = 256.027 บาท

ดำเนินการค่าเสื่อมราคา ค่าแบบ 2ข้าง 5.000 ม. @ 20.600 = 103.000 บาท

ดำเนินการค่าเสื่อมราคา ค่าปูผิวคอนกรีต 36.000 ตร.ม. @ 12.260 = 441.360 บาท

ดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ค่าบ่มผิวคอนกรีต 36.000 ตร.ม. @ 9.680 = 348.480 บาท

ค่างานรวมต้นทุน 17,617.787

ค่างานต้นทุน = 489.38 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

1.3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.3.1.1.2 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 3.600 ม.

ค่าเหล็ก 8.920 กก. @ 20,750.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 185.090 บาท

METAL CAP + ทาสี + จาระบี 7.000 ชุด @ 10.000 = 70.000 บาท

JOINT FILLER 0.600 ตร.ม. @ 400.000 = 240.000 บาท

JOINT SEALER 2.380 ลิตร @ 45.000 = 107.100 บาท

ค่าหยอดยาง 3.600 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต) = 51.552 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ไม้แบบ 0.000 ตร.ม. @ 341.370 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 653.742 บาท

ค่างานต้นทุน = 653.74 / 3.60 = 181.59 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

1.3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.3.1.1.3 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 3.600 ม.

ค่าเหล็ก 8.920 กก. @ 20,750.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 185.090 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.600 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 83.304 บาท

และหยอดยาง)

ค่าสี + จาระบี 7.000 ชุด @ 10.000 = 70.000 บาท

JOINT SEALER 1.700 ลิตร @ 45.000 = 76.500 บาท

แผ่นพลาสติก 0.070 ม. @ 10.000 = 0.700 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 415.594 บาท

ค่างานต้นทุน = 415.59 / 3.60 = 115.44 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.3 งานผิวจราจร ค.ส.ล

1.3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.3.1.1.4 [4.9(4)]รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 3.600 ม.

ค่าเหล็ก 8.650 กก. @ 20,750.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 179.487 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.600 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 83.304 บาท

และหยอดยาง)

JOINT SEALER 1.700 ลิตร @ 45.000 = 76.500 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 339.291 บาท

ค่างานต้นทุน = 339.29 / 3.60 = 94.24 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.4 บ่อพัก

1.4.1 ก่อสร้างบ่อพักที่ระบายน้ำในถนนรางวี

เสา ค.ส.ล. หกเหลี่ยม ยาว 2.00 เมตร 4.000 ต้น @ 157.000 บาท	= 628.000 บาท/บ่อ
ค่าแรงกดเข็ม 4.000 ต้น @ 45.000 บาท	= 180.000 บาท/บ่อ
คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc 1.380 ลบ.ม. @ 2,457.000 บาท	= 3,390.660 บาท/บ่อ
ค่าแรงเทคอนกรีต 1.380 ลบ.ม. @ 327.000 บาท	= 451.260 บาท/บ่อ
เหล็กกลม Ø 9 มม. 33.390 กก. @ 21.200 บาท	= 707.868 บาท/บ่อ
เหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม. 87.200 กก. @ 20.950 บาท	= 1,826.840 บาท/บ่อ
คอนกรีตโครงสร้าง (320 ksc) 0.190 ลบ.ม. @ 2,529.800 บาท	= 480.662 บาท/บ่อ
ผ้าเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.60 x 0.60 ม. 1.000 ผา @ 7,500.000 บาท	= 7,500.000 บาท/บ่อ
เหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 12 มม. 46.760 กก. @ 20.950 บาท	= 979.622 บาท/บ่อ
ไม้แบบใช้ 5 ครั้ง 5.760 ตร.ม. @ 341.370 บาท	= 1,966.291 บาท/บ่อ
ทรายหยาบ 0.130 ลบ.ม. @ 508.330 บาท	= 66.082 บาท/บ่อ
เหล็กเสริมมุมบ่อ DB12 12.802 กก. @ 20.950 บาท	= 268.201 บาท/บ่อ
ค่าเชื่อมท่อ 1.000 บ่อ @ 200.000 บาท	= 200.000 บาท/บ่อ
ค่างานต้นทุน	= 18,645.48 บาท/บ่อ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.4 บ่อพัก

1.4.2 วางท่อระบายน้ำ (R.C PILE CULVERT) Ø0.60 ชั้น 3

ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.60 ม. ชั้น 3 1.000 ท่อน @ 440.000	= 440.000 บาท/ม.
ค่าขุดดิน (ขุด-ชน) 1.170 ลบ.ม. @ 39.000	= 45.630 บาท/ม.
ค่าแรงวางท่อ 1.000 เมตร. @ 345.000	= 345.000 บาท/ม.
แผ่นพื้นสำเร็จรูป 0.700 ตร.ม. @ 230.000	= 161.000 บาท/ม.
ค่าวางแผ่นพื้นสำเร็จรูป 0.700 ตร.ม. @ 25.000	= 17.500 บาท/ม.
ปูนทรายยาแนวคาดท่อ 1.000 ม. @ 15.000	= 15.000 บาท/ม.
งานทรายยาบรัดท่อ 0.600 ม. @ 15.000	= 9.000 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,033.13 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.4 บ่อพัก

1.4.3 รางวี ค.ส.ล.หนา0.15-0.20 ม.

รายการประมาณการก่อสร้าง รางวี ค.ส.ล. ต่อความยาว 1.00 เมตร

ค่าคอนกรีต (320 ksc) 0.113 ลบ.ม. @ 2,529.800 บาท = 285.867 บาท

ค่าแรงเทคอนกรีต 0.113 ลบ.ม. @ 327.000 บาท = 36.951 บาท

เหล็กเสริม Ø 6 มม. 3.030 กก. @ 21.950 บาท = 66.508 บาท

เหล็กเสริม Ø 9 มม. 3.200 กก. @ 21.200 บาท = 67.840 บาท

งานขัดแต่งผิวรางวี 0.600 ตร.ม. @ 15.000 บาท = 9.000 บาท

ไม้แบบ 0.400 ตร.ม. @ 341.370 บาท = 136.548 บาท

เหล็ก DB16 2.470 กก. @ 20,750.000 บาท /1000 = 51.252 บาท

ดำเนินการฯ ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง 1.000 ม. @ 22.410 บาท = 22.410 บาท

บาท

ค่าบ่มคอนกรีตรางวี 0.700 ตร.ม. @ 9.680 บาท = 6.776 บาท

ค่างานต้นทุน = 683.15 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ประเภทงานทาง

1.4 บ่อพัก

1.4.4 ไหลทาง

ไหลทางคอนกรีต หนา 0.100 ม.

พิจารณาไหลทางคอนกรีตขนาด 1.000 ม. x 10.000 ม. ความหนา = 10.000 ตร.ม.

10.000 ซม. พื้นที่

คอนกรีต Strength 240 ksc. 1.000 ลบ.ม. @ 2,420.600 = 2,420.600 บาท

ค่าแรงเทคอนกรีต 1.000 ลบ.ม. @ 327.000 = 327.000 บาท

ค่าเหล็กตะแกรง wire mesh Ø4mm.@0.20# 10.000 ตร.ม. @ = 330.000 บาท

33.000

ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง wire mesh 5.000 ตร.ม. @ 5.000 = 25.000 บาท

ไม้แบบ 1.000 ตร.ม. @ 341.370 = 341.370 บาท

ค่าบ่มคอนกรีต 10.000 ตร.ม. @ 9.680 = 96.800 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 3,540.770

ค่างานต้นทุน = 354.07 บาท/ตร.ม.

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยเทศบาลเมืองบางกรวยมีความประสงค์จะดำเนินการ โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘,๙,๑๐,๑๑,๑๓ และ ๑๕ เนื่องจากถนนเดิมมีสภาพผิวจราจรชำรุด น้ำท่วมขังและท่อระบายน้ำอุดตัน เพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมขัง เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน เพื่อให้ประชาชนสัญจรไป - มา ได้รับความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในการสัญจรไป - มา ของประชาชน

๒.๒ เพื่อความปลอดภัยของประชาชนและถนนมีมาตรฐาน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นผู้ซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ นิติบุคคลหรือผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบาง กรวย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานจ้างนี้ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับ กรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนองานก่อสร้างต้องใช้วัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ ผลิตในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ผู้ยื่น ข้อเสนองานก่อสร้าง ต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๒๕๐,๐๐๐ บาท (หกล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจิตต์คนิภา จวนเจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายขวัญชัย ดิษยะมณฑล)

๔. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๔.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๔.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะซื้อแบบ รายการ สัญญา ต้องตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองตามแผนที่แสดงผังบริเวณที่กำหนดไว้ในแบบรายการก่อนกำหนดวันยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และเทศบาลเมืองบางกรวยจะถือว่าผู้ยื่นเอกสารการประมูลจ้างทุกรายได้ไปตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างและยอมรับสภาพบริเวณสถานที่ก่อสร้างแล้ว โดยผู้ซื้อแบบจะนำมาเป็นเหตุอ้างไม่ว่ากรณีใดๆ เกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้างไม่ได้

๕. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

-ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. แยก ๙ หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๗.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๖.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๔๒.๐๐ ตารางเมตร

-ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. แยก ๑๐ หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๖.๘๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๘.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๓๔.๔๐ ตารางเมตร

-ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. แยก ๘ หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๖.๘๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๒.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๕๗.๖๐ ตารางเมตร

-ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. แยก ๑๑ หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๗.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๙๓.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๓๕๑.๐๐ ตารางเมตร

-ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. แยก ๑๓ (ตอนหน้า) หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๖.๗๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๑.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๔๒.๗๐ ตารางเมตร

-ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. แยก ๑๓ (ตอนกลาง) หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๑๒.๕๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๘๗.๕๐ ตารางเมตร

-ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. แยก ๑๓ (ตอนท้าย) หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๔.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๐.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๒๐.๐๐ ตารางเมตร

-ปรับปรุงถนน ค.ส.ล. แยก ๑๕ หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๗.๐๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๙๒.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๔๔.๐๐ ตารางเมตร

-วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๒๐.๐๐ เมตร

-ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๑๔๔ บ่อ

-ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย ๐.๑๕-๐.๒๐ เมตร กว้างประมาณ ๐.๖๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๒๐.๐๐ เมตร

-งานคืนสภาพไหล่ทางและทางเชื่อม ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร (ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย)

๖. ระยะเวลาการดำเนินงานตามโครงการและส่งมอบงาน

ภายใน วัน ๒๔๐ นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจิณห์คณิกา จวนเจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายขวัญชัย ดิษยะมณฑล)

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงิน ๑๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสองล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากรายจ่าย ค้างจ่ายงบประมาณรายจ่าย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ในคราวประชุมสภาเทศบาลเมืองบางกรวย สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๕ ประจำปี ๒๕๖๖ วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๖ ได้ขออนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ กรณียังมีได้ก่อนนี้ผูกพัน โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส ภาณุรังษี บริเวณ ซอย ๓ แยก ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๓ และ ๑๕ จำนวน ๑๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท ปรากฏในแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ปรากฏใน แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) แก้ไข (ครั้งที่ ๖) เทศบาลเมืองบางกรวยหน้าที่ ๒๐ ลำดับที่ ๑ นั้น

๘. การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน จำนวน ๔ งวด (สามารถเบิกข้ามงวดได้ยกเว้นงวดสุดท้าย)

งวดที่ ๑ จำนวน ๒๐ % ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ป้ายชั่วคราว
- วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร ยาว ๒๗๗.๐๐ เมตร
- ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๓๖ บ่อ
- ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. กว้างเฉลี่ย ๐.๖๐ เมตร หนา ๐.๑๕ - ๐.๒๐ เมตร ยาว ๒๗๗.๐๐ เมตร
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. แยก ๘ หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๖.๘๐ เมตร (รวมรางวี) ยาวไม่น้อยกว่า ๘๒.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๕๗.๖๐ ตารางเมตร
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. แยก ๙ หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๗.๐๐ เมตร (รวมรางวี) ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๖.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๔๒.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ จำนวน ๒๕ % ของวงเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร ยาว ๒๘๙.๐๐ เมตร
- ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๓๖ บ่อ
- ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. กว้างเฉลี่ย ๐.๖๐ เมตร หนา ๐.๑๕ - ๐.๒๐ เมตร ยาว ๒๘๙.๐๐ เมตร
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. แยก ๑๑ หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๗.๐๐ เมตร (รวมรางวี) ยาวไม่น้อยกว่า ๑๙๓.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๓๕๑.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ จำนวน ๒๕ % ของวงเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร ยาว ๒๕๗.๐๐ เมตร
- ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๓๖ บ่อ
- ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. กว้างเฉลี่ย ๐.๖๐ เมตร หนา ๐.๑๕ - ๐.๒๐ เมตร ยาว ๒๕๗.๐๐ เมตร
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. แยก ๑๓ (ตอนหน้า) หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๖.๗๐ เมตร (รวมรางวี) ยาวไม่น้อยกว่า ๘๑.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๔๒.๗๐ ตารางเมตร
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. แยก ๑๓ (ตอนกลาง) หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๑๒.๕๐ เมตร (รวมรางวี) ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๘๗.๕๐ ตารางเมตร
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. แยก ๑๓ (ตอนท้าย) หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๔.๐๐ เมตร (รวมรางวี) ยาวไม่น้อยกว่า ๘๐.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๒๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จภายใน ระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิณห์คณิกา จวนเจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายขวัญชัย ดิษยะมณฑล)

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) จำนวน ๓๐ % ของวงเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้าง

- วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร ยาว ๒๙๗.๐๐ เมตร หรือทั้งหมดและเสร็จ
- ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวน ๓๖ บ่อ หรือทั้งหมดและเสร็จ
- ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. กว้างเฉลี่ย ๐.๖๐ เมตร หนา ๐.๑๕ - ๐.๒๐ เมตร ยาว ๒๙๗.๐๐ เมตร หรือทั้งหมดและเสร็จ
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. แยก ๑๐ หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๖.๘๐ เมตร (รวมรางวี) ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๘.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๓๔.๔๐ ตารางเมตร หรือทั้งหมดและเสร็จ
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. แยก ๑๕ หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๗.๐๐ เมตร (รวมรางวี) ยาวไม่น้อยกว่า ๙๒.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๔๔.๐๐ ตารางเมตร หรือทั้งหมดและเสร็จ
- ไล่ทางและทางเชื่อม ค.ส.ล. หนา ๐.๑๐ เมตร พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๗๐๒.๐๐ ตารางเมตร
- ติดตั้งป้ายโครงการ (ป้ายถาวร) ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวยกำหนด
- ทำความสะอาดพื้นที่ แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. เงื่อนไขอื่นๆ

๙.๑ วัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่ผู้รับจ้างนำมาใช้หรือประกอบการติดตั้ง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีชนิด และขนาดตรงตามที่กำหนดในรายละเอียด หรือในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ประเภทใดที่ไม่ตรงตามที่กำหนด ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า โดยให้แจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทราบก่อน ห้ามผู้รับจ้างตัดสินใจโดยพลการ

๙.๒ ในระหว่างดำเนินการ หากพบว่ามีการเปลี่ยนแปลงของทางราชการ หรือเอกชน หรือหน่วยงานอื่นๆ ได้รับความเสียหาย ซึ่งเป็นการกระทำทั้งโดยตรงและโดยอ้อมของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเหล่านั้น หรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีตามเดิม

๙.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานที่กำหนดในรายละเอียดและเงื่อนไขสัญญาจ้าง อีกทั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์การจ้างของเทศบาลเมืองบางกรวยในครั้งนี้ โดยเคร่งครัด

๙.๔ ความคลาดเคลื่อน หรือขาดตกบกพร่องสิ่งใดที่ปรากฏในแบบรูปหรือรายการประกอบแบบขัดแย้งกัน หรือมีได้ระบุไว้แน่นอน ให้ถือตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นเกณฑ์ตัดสิน

๙.๕ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้าใจแบบรูป หรือรายการประกอบแบบ หรือจะเป็นวัสดุที่ใช้หรือวิธีการทำงานก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ทราบแต่เนิ่นๆ ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเป็นผู้ชี้แจงข้อสงสัยนั้นๆ เป็นลายลักษณ์อักษร หรือให้รายละเอียดเป็นแบบหรือรายการเพิ่มเติม ห้ามมิให้ผู้รับจ้างตัดสินใจกระทำโดยพลการ

๙.๖ ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมหรือผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ระดับ ภาควิศวกร สาขาโยธาตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ อย่างน้อย ๑ คน และวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวส. ด้านโยธา อย่างน้อย ๑ คน จากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่าง

๙.๗ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายโครงการชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย และเครื่องหมายจราจร เครื่องหมายป้ายเตือนภัย ระหว่างการดำเนินการ บริเวณพื้นที่ติดตั้ง รวมถึงการระวางป้องกันยานพาหนะต่างๆ วังผ่านพื้นที่ดำเนินการหากเกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อันเกิดจากความประมาทไม่รอบคอบของผู้รับจ้าง หรือคนของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิณห์คณิกา จวนเจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายขวัญชัย ดิษยะมณฑล)

๙.๘ เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามเป้าหมายโดยเรียบง่ายและปลอดภัย ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยไม่มีเงื่อนไขต่อรองใดๆ ทั้งสิ้น

๙.๙ การทำความสะอาด เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการติดตั้งแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และครบถ้วนถูกต้องตามที่กำหนดในขอบเขตของงานและเงื่อนไขสัญญาจ้าง ให้ผู้รับจ้างเก็บเศษวัสดุ อุปกรณ์ที่นำมาใช้งาน และทำความสะอาดพื้นที่ดำเนินการให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

๙.๑๐ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายโครงการถาวร จำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบแปลนเทศบาลฯ กำหนด) ให้แล้วเสร็จก่อนวันส่งมอบงาน

๑๐. การรับประกันผลงาน การรับประกันความชำรุดบกพร่อง และอัตราค่าปรับ

๑๐.๑ การรับประกันผลงานผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายหรือความบกพร่องของงานจ้างเหมาทั้งหมดที่เกิดขึ้น เป็นระยะเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันส่งมอบงาน ในกรณีที่มิวัสดุอุปกรณ์ชำรุดเสียหายหรือพัง ผู้รับจ้างจะต้องกระทำการซ่อมแซมให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานให้ดังเดิม โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมโดยไม่คิดค่าสิ่งของสัณณัะและแรงงานใด ๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง มิฉะนั้นแล้วเทศบาลฯ จะดำเนินการซ่อมแซมเอง หรือจ้างผู้อื่นเข้ามาทำการซ่อมแซมและผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายเงินค่าซ่อมแซมดังกล่าวทั้งหมด โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น

๑๐.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้ากว่าที่กำหนด หรือ ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จทันตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง และเทศบาลฯ ยังมิได้บอกเลิกสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้เทศบาลฯ โดยการส่งงานล่าช้าคิดค่าปรับในอัตราเดียว คือ ร้อยละ ๐.๒๕ (ศูนย์จุดสองห้า) ของราคาค่าจ้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่มตามสัญญาจ้างต่อวัน และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (ถ้ามี) อีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๑,๘๐๐ บาท (หนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิศิษฐ์ เจียมจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิณห์นิภา จวนเจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายขวัญชัย ดิษยะมณฑล)

โครงการก่อสร้างของเทศบาลเมืองบางกรวย



โครงการปรับปรุงถนน ด.ศ.ค. พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำรางวัด
บริเวณหมู่บ้าน ต.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15

โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล.พร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำรางวี บริเวณหมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15

รายการประกอบแบบ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ

- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. แยก 8 หนาเฉลี่ย 0.15 ม. กว้างประมาณ 6.80 ม. (รวมรางวี) ขาไม่น้อยกว่า 82.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 557.60 ตร.ม.
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. แยก 9 หนาเฉลี่ย 0.15 ม. กว้างประมาณ 7.00 ม. (รวมรางวี) ขาไม่น้อยกว่า 106.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 742.00 ตร.ม.
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. แยก 10 หนาเฉลี่ย 0.15 ม. กว้างประมาณ 6.80 ม. (รวมรางวี) ขาไม่น้อยกว่า 108.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 734.40 ตร.ม.
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. แยก 11 หนาเฉลี่ย 0.15 ม. กว้างประมาณ 7.00 ม. (รวมรางวี) ขาไม่น้อยกว่า 193.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,351.00 ตร.ม.
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. แยก 13 (ตอนหน้า) หนาเฉลี่ย 0.15 ม. กว้างประมาณ 6.70 ม. (รวมรางวี) ขาไม่น้อยกว่า 81.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 542.70 ตร.ม.
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. แยก 13 (ตอนกลาง) หนาเฉลี่ย 0.15 ม. กว้างประมาณ 12.50 ม. (รวมรางวี) ขาไม่น้อยกว่า 15.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 187.50 ตร.ม.
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. แยก 13 (ตอนท้าย) หนาเฉลี่ย 0.15 ม. กว้างประมาณ 4.00 ม. (รวมรางวี) ขาไม่น้อยกว่า 80.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 320.00 ตร.ม.
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. แยก 15 หนาเฉลี่ย 0.15 ม. กว้างประมาณ 7.00 ม. (รวมรางวี) ขาไม่น้อยกว่า 92.00 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 644.00 ตร.ม.
- ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø - 0.60 ม. ความยาวรวม 1,120.00 ม.
- ก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล. จำนวนไม่น้อยกว่า 144.00 บ่อ
- ก่อสร้างรางวี ค.ส.ล. หนา 0.15-0.20 ม. กว้างเฉลี่ย 0.60 ม. ยาวรวมไม่น้อยกว่า 1,120.00 ม.
- งานคืนสภาพไหล่ทางและทางเชื่อม ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร (ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย)

หมายเหตุ

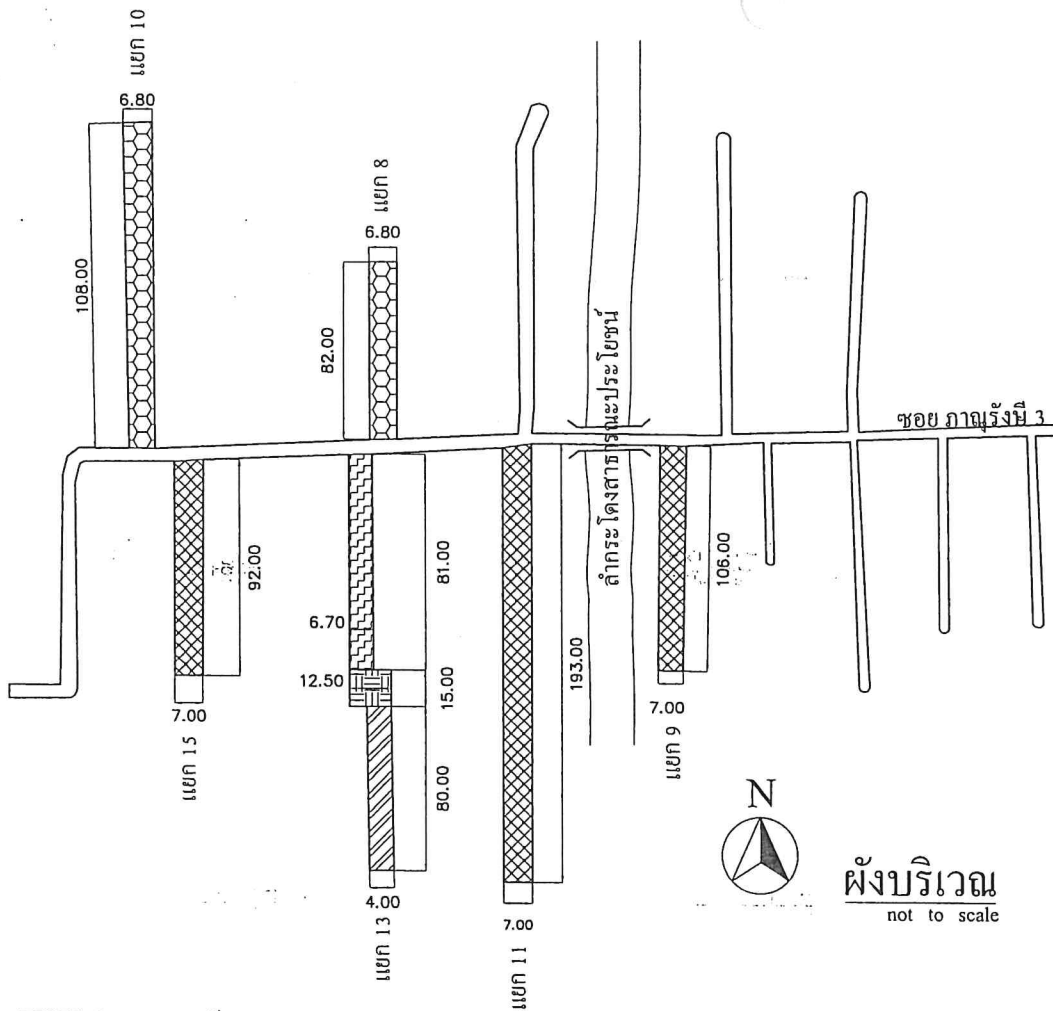
1. ผู้รับจ้าง ต้องทำแผนการปฏิบัติงานก่อสร้าง เป็น Bar chart หรือ C.P.M. รายงานต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบแปลน, สถานที่ก่อสร้างและแนวเขตการก่อสร้างหากมีปัญหาให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุชี้แจงทราบโดยด่วน
3. ระดับความสูงถนนและ SLOPE จะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง / กรณีรอยต่อผิวจราจรหรือทางเชื่อมต่างระดับ ให้ทำการลาดด้วยแอสฟัลท์
4. ถ้ามีเหตุอันจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งในการก่อสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำ สะพานและท่อลอดท่อเหลี่ยม ให้ปรับตามสภาพความเหมาะสมของภูมิประเทศจริงโดยให้อยู่ในความดูแลของผู้ควบคุมงานโดยเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเพื่อดำเนินการตามระเบียบพัสดุต่อไป
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างจะยึดถือแบบแปลนรายการการก่อสร้างในแบบเป็นหลักโดยไม่ขัดกับสัญญาจ้าง กรณีก่อสร้างแล้วมีงานมากกว่าแบบหรือในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มกับเจ้าจ้างไม่ได้ แต่ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถก่อสร้างได้ครบตามแบบหรือสัญญาจ้าง ผู้จ้างขอสงวนสิทธิ์ในการหักเงินค่าจ้างตามค่างานที่ขาด โดยพิจารณาในสัญญาจ้างประกอบ ผู้ควบคุมงานต้องตรวจสอบ ปริมาณวัสดุในสัญญาจ้างว่าถูกต้องตามการก่อสร้างจริงทั้งนี้ต้องไม่ให้อาหารการเสียประโยชน์
6. บรรดาสิ่งกีดขวางในการก่อสร้าง ทั้งบนดินและใต้ดิน อันได้แก่ต้นไม้ เสาไฟฟ้า ท่อประปาและโทรศัพท์ เป็นต้น ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการเคลื่อนย้ายหรือรื้อถอน โดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่ม
7. กรณีที่มีงานขุดหรือผิวจราจรเดิม หรือคันทางเดิม เศษวัสดุที่เหลือใช้ ผู้รับจ้างจะต้องนำไปกอง ณ สถานที่ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด
8. หากแบบแปลนและรายการมีข้อขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ไม่ว่ากรณีใด ผู้จ้างขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขดัดแปลงแบบแปลนเพิ่มเติม ทั้งนี้ให้ยึดหลักความมั่นคงแข็งแรง ความสะดวกปลอดภัย และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์
9. กำหนดค่าวัสดุแบบและรายละเอียดต่างๆ กำหนดเป็นค่าชนิดโดยเฉลี่ยในระบบเมตริก โดยถือประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ

เนื่องจากก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ก่อนที่จะดำเนินการส่งมอบงาน

ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองบางกรวย เลขที่ กข. 15/2566

ลำดับ	สารบัญแบบ	แผ่นที่
1	รายการประกอบแบบ, สารบัญแบบ, หมายเหตุ	1
2	ผังบริเวณ, แผนที่ตั้งโครงการ	2
3	มาตรฐานงานก่อสร้างงานคอนกรีตเสริมเหล็ก	3 - 6
4	เปลี่ยนแปลงผิวจราจร กรณีผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร, แปลนเสริมเหล็กค้ำยัน กรณีผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร	7
5	เปลี่ยนแปลงผิวจราจร กรณีผิวจราจรกว้างมากกว่า 5.00 เมตร, แปลนเสริมเหล็กค้ำยัน กรณีผิวจราจรกว้างมากกว่า 5.00 เมตร	8
6	แบบแสดงการเสริมเหล็กถนน คส.ล.	9
7	รูปตัด ①	10
8	รูปตัด ② สำหรับผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร	11
9	รูปตัด ③ สำหรับผิวจราจรกว้างมากกว่า 5.00 เมตร	12
10	รูปตัด ④ สำหรับผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร, รูปตัด ⑤ สำหรับผิวจราจรกว้างมากกว่า 5.00 เมตร	13
11	แบบแปลนท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.60 เมตร, แบบขยายรางวี ค.ส.ล.	14
12	แปลนขยายการเสริมเหล็กบ่อพัก, รูปตัดบ่อพักท่อระบายน้ำตามขวาง, แปลนแนวรอยต่อท่อระบายน้ำ	15
13	แบบขยายการเสริมเหล็กท่อเหลี่ยม	16
14	ขยายค่าเหล็กต่อท่อเหลี่ยมที่อยู่กลางผิวจราจรหรือที่ไม่มีร่องรางวีหรือรางวี, รูปตัด	17
15	ป้ายโครงการ (ถาวร), ป้ายโครงการ (ชั่วคราว)	18

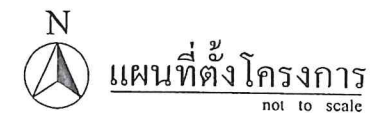
	โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :	ตรวจ	แบบแสดง :	
	โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล.หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15	นายสุรศักดิ์ วิจิตรโรจน์จิต	อนุเมธี	นายเรืองเดช ภิรมย์กิจ	นายสุพัฒน์ ศรีพิพัฒน์กุล กอ. 4324	นาย นันทชัย เครือหงษ์ กอ. 32381	ออกแบบ สำรวจ	- รายการประกอบแบบ - สารบัญแบบ
	สถานที่ก่อสร้าง :	หัวหน้าฝ่ายการโยธา :	หัวหน้างานวิศวกรรม :	วิศวกร :	สำรวจ :	เขียนแบบ :		
	หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15	นาย ทิพย์ รุ่งเรืองจันทร์	นางวันจิษฐ์ ม่วงละติ-ภอ. 39821	นางสาวจิตต์กานต์ กุลบุญ-ภอ. 72453	นายขวัญชัย ดิมะณะขอ	นางสาวจิตต์กานต์ กุลบุญ-ภอ. 72453	นายอภิโรจน์ สารแดง	รับ/เดือน/ปี : 15/12/2566
	แบบเลขที่ : กข. 15/2566	ตรวจ ออกแบบ สำรวจ	ตรวจ ออกแบบ สำรวจ	ตรวจ ออกแบบ สำรวจ	ตรวจ ออกแบบ สำรวจ	ตรวจ ออกแบบ สำรวจ	แผ่นที่ : A - 01	ทั้งหมด : 18



- ผิวจราจรกว้าง 12.50 ม.
- ผิวจราจรกว้าง 7.00 ม.
- ผิวจราจรกว้าง 6.80 ม.
- ผิวจราจรกว้าง 6.70 ม.
- ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม.



บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ



หมายเหตุ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการวางบ่อ จำนวน 144 บ่อ

ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø - 0.60 ม. ความยาวรวม 1,300.00 ม.

ก่อสร้างรางวิ ค.ส.ล. หนา 0.15-0.20 ม. กว้างเฉลี่ย 0.60 ม. ยาวรวมไม่น้อยกว่า 1,300.00 ม.

ไหลทาง ค.ส.ล. หนา 0.10 ม. พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 702.00 ตร.ม.

ค่าระดับผิวจราจรเท่ากับระดับผิวจราจรเดิมซอยหลัก(ภาณุรังษีซอย 3)หรือผู้ควบคุมงานจะกำหนดอีกครั้ง



โครงการ :		นายกเทศมนตรี :		ปลัดเทศบาล :		ผู้อำนวยการกองช่าง :		หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :		ตรวจ	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล.หมู่บ้าน ส ภาณุรังษี		นายสุรศักดิ์ วัชรโรจน์กุล		นายอรรถเดช กิมมิต		นายสุทัศน์ ศรีหิตะนฤกุล กอ. 45424		นาย มั่นพธิ์ เครือหงษ์ กอ. 32381		ออกแบบ	ผังบริเวณ
บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15		อนุมัติ		เห็นชอบ		เห็นชอบ		เห็นชอบ		สำรวจ	แผนที่ตั้งโครงการ
หัวหน้าฝ่ายการโยธา :		หัวหน้างานวิศวกรรม :		วิศวกร :		สำรวจ :		เขียนแบบ :			
สถานที่ก่อสร้าง :		นาง พิศนัฐ เรืองจันทร์		นางวัชรชัย ม่วงกระฉ.-กอ. 39821		นางสาวจิตต์กนิภา จวนเจริญ กอ. 72453		นายขวัญชัย ดิษยะมณฑุส		นางสาวจิตต์กนิภา จวนเจริญ	
แบบเลขที่ : กข. 15 / 2566		ตรวจ		ออกแบบ		ออกแบบ		นายจิโรจน์ สารแดง		รับ/เดือน/ปี :	
หมู่บ้าน ส ภาณุรังษี บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15		สำรวจ		สำรวจ		สำรวจ				15/12/2566	
		ออกแบบ		ออกแบบ		ออกแบบ				แผ่นที่ : A - 02	
		สำรวจ		สำรวจ		สำรวจ				ทั้งหมด : 18	

มาตรฐานงานก่อสร้างงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบและแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก
เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างอาคารที่สัมผัสกับดินเค็ม หรือน้ำเค็ม

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ นวลผสมละเอียด เช่น ทราย นวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และ น้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. บททั่วไป

- 3.1 การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามแบบรูป และรายละเอียดข้อกำหนดสัญญาการก่อสร้างทุกประการ
- 3.2 ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการ จึงได้ลงนามในสัญญา
ถ้าปรากฏว่าข้อความในแบบรูปและรายการละเอียดเกิดมีข้อขัดแย้งขึ้น โดยมีการขัดแย้งกันหรือสงสัยจะคลาดเคลื่อนหรือไม่
รายละเอียดหรือรูปแบบพิมพ์ ไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอขอความเห็นชอบหรือคำวินิจฉัยต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน
โดยคณะกรรมการตรวจการจ้างจะถือเอาสัญญาหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้ ตามความถูกต้อง ตามหลักวิชาการก่อสร้างและความเหมาะสม
ในประโยชน์ของชาติเป็นหลักในการวินิจฉัยชี้ขาด
ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องไม่ดำเนินการไปก่อนที่คณะกรรมการตรวจการจ้างจะให้ความเห็นชอบหรือวินิจฉัยชี้ขาด และผู้รับจ้างจะต้อง
ทำการแก้ไขและดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของคณะกรรมการตรวจการจ้างทันที ในเมื่อการแก้ไขนั้นไม่ผิดไปจากการการสำคัญ
และรายการละเอียด ผู้รับจ้างจะต้องยอมทำงานนั้นๆ ให้เสร็จเรียบร้อย โดยไม่คิดเงินและเวลาเพิ่มจากที่กำหนดไว้ในสัญญา
- 3.3 สิ่งใดที่มีหลักไว้ในแบบรูปหรือรายการละเอียด แต่ทั้งนั้นเป็นส่วนที่จำเป็นจะต้องกระทำเพื่อให้งานเสร็จบริบูรณ์ไปโดยรวดเร็วด้วยดี
และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำงานนั้นๆ โดยไม่คิดเงินค่าจ้างเพิ่มอีก
- 3.4 การอ่านแบบรูปและกะขนาด ให้ถือเอาระยะหรือขนาดที่ระบุเป็นตัวเลข ระยะต่างๆ ที่กำหนดไว้เป็นมาตรฐานหลัก ยกเว้นส่วนที่ระบุไว้อย่าง
ชัดเจนว่าเป็นอย่างอื่น
- 3.5 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและค่าใช้จ่ายต่างๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากดำเนินงานนี้
- 3.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเครื่องมือขุดเจาะ เครื่องป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายต่างๆ ที่จะเกิดแก่ยานพาหนะและบุคคลที่สัญจรไปมาไว้ใน
บริเวณที่ก่อสร้างจนกว่างานจะแล้วเสร็จ หากเกิดอุบัติเหตุอันตรายหรือความเสียหาย เนื่องจากการทำงานนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็น
ผู้รับผิดชอบและค่าใช้จ่ายของทั้งสิ้น
- 3.7 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายประกาศเขตงานก่อสร้าง สัญญาณไฟให้เห็นชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนและเผ้าดูแลสถานที่ทำงาน
ทุกสิ่งทุกอย่าง โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดจ้างและจ่ายค่าจ้างเองทั้งสิ้น

- 3.8 ในขณะก่อสร้างถ้ามีอุปสรรคขัดขวางหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิล โทรศัพท์และอื่นๆ ได้คืน ผู้รับจ้างจะต้องเป็น
ผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น
- 3.9 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคนงานและช่างฝีมือที่มีความสามารถทำการก่อสร้างงานนี้โดยเฉพาะ และเพียงพอ เพื่อให้งานแล้วเสร็จทันเวลาและถ้า
คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้แทน เห็นว่าลูกจ้างหรือช่างคนใดประพฤติไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี ทำงานไม่สะอาด คณะกรรมการตรวจการจ้าง
มีอำนาจขอเปลี่ยนลูกจ้างหรือช่างคนนั้น และผู้รับจ้างต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็วการเสียหายและค่าเสียหายการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้าง
เรียกร้องค่าเวลาออกไปอีกไม่ได้
- 3.10 ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ติดต่อกันเป็นช่วงตลอดอด ห้ามทำการก่อสร้างเป็นช่วงๆ นอกจากกรณีจำเป็นและได้รับการเห็นชอบ
จากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน
- 3.11 การจัดหาบริเวณเพื่อปลูกสร้างบ้านพักคนงาน โรงเก็บวัสดุก่อสร้าง หรือโรงงานเพื่อการก่อสร้างนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งความยินยอมและ
ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน จึงจะลงมือดำเนินการได้

4. การเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง

- 4.1 วัสดุและสิ่งของที่ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายละเอียดที่ดี หรือมีได้ระบุก็ดี แต่จำเป็นต้องใช้เป็นส่วนประกอบเพื่อให้งานก่อสร้างครั้งนี้
ถูกต้องตามหลักวิชาการช่าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาให้ครบถ้วน
- 4.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างครั้งนี้ เช่น รถเกรต รถบด เครื่องผสมคอนกรีต เครื่องปั้นคอนกรีต เป็นต้น ผู้รับจ้างต้องจัดหา
ชนิดที่มีคุณภาพที่ดี และมีจำนวนเพียงพอเพื่อให้งานเสร็จทันเวลา
- 4.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุก่อสร้างที่มีคุณภาพดีให้ครบตามแบบรูป และรายการละเอียดทุกประการ และต้องจัดหาให้ครบถ้วน
ทันเวลาวัสดุที่จำเป็นต้องส่งจากต่างประเทศหรือทำขึ้นใหม่เป็นพิเศษ หรือสิ่งของที่มีจำหน่ายในท้องตลาดมีจำนวนจำกัด ผู้รับจ้างจะต้อง
สั่งซื้อหรือทำทันทีเพื่อให้ทันกับระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างและจะนำมาเป็นข้ออ้างภายหลังว่า วัสดุนั้นๆ ขาดตลาดเพื่อขออนุญาต
เปลี่ยนแปลงวัสดุ วัสดุนั้นหรืออาจเป็นเหตุในการขอต่ออายุสัญญาไม่ได้
- 4.4 หากผู้รับจ้างประสงค์จะใช้วัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่า จะต้องผ่านการพิจารณาและได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
พิจารณาคุณภาพเทียบเท่า หากจำเป็นจะต้องมีการทดสอบ จะต้องทดสอบโดยสถาบันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเชื่อถือและผู้รับจ้างจะต้องเป็น
ผู้ติดต่อกับและออกค่าใช้จ่ายของทั้งสิ้น
- 4.5 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเก็บไว้ในที่ซึ่งมีเครื่องป้องกันที่มิให้เกิดความเสียหายขึ้น และต้องอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้าง สิ่งใดที่เสียหาย
มีคุณภาพไม่ดี หรือไม่ถูกต้องตามรูปแบบและรายละเอียด ห้ามผู้รับจ้างนำเข้ามาในบริเวณก่อสร้างมิฉะนั้นจะถือว่าผู้รับจ้างมีเจตนาที่จะหลีกเลี่ยง
ไม่ปฏิบัติตามแบบรูปและรายการละเอียดที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง



โครงการ :	นายเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :	ตรวจ	แบบแสดง :
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล.หมู่บ้าน ส. ภาณุรังษี บริเวณ ซอย 3 เขต 8, 9, 10, 11, 13 และ 15	นายสุศักดิ์ ธีรวิโรจน์จักร อนุมัติ นายธีรเดช ภิรมย์ดี เป็นชอบ	นายสุวัฒน์ ศรีพิพัฒน์กุล ภ.อ. 45424 เห็นชอบ	นายอนันท์ เครือหมื่น ภ.อ. 32381	นางสาวจิตต์ ภูมิกุล ภา.อ. 72453	ตรวจ	แบบแสดง :
สถานที่ก่อสร้าง :	หัวหน้าฝ่ายการโยธา :	หัวหน้างานวิศวกรรม :	วิศวกร :	สำรวจ :	ตรวจ	แบบแสดง :
หมู่บ้าน ส. ภาณุรังษี บริเวณ ซอย 3 เขต 8, 9, 10, 11, 13 และ 15	นาย พิธิฐ์ เจริญจันทร์ ตรวจ	นายวีรชัย ม่วงทะลา ภ.อ. 39821 ตรวจ	นางสาวจิตต์ ภูมิกุล ภา.อ. 72453 ตรวจ	นางสาวจิตต์ ภูมิกุล ภา.อ. 72453 ตรวจ	ตรวจ	แบบแสดง :

- มาตรฐานงานคอนกรีต	รับ/เดือน/ปี :	แผ่นที่ :	ทั้งหมด :
	15/12/2566	A - 03	18

๕. วิธีการก่อสร้างท่อระบายน้ำ

- 5.1 การปิดกั้นและห่อหุ้มด้านเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนเสียก่อนจะดำเนินการก่อสร้างต่อไป ส่วนแนวและระดับที่จะทำการก่อสร้างผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนจะกำหนดไว้ในขณะก่อสร้างหรือตามแบบแปลน
- 5.2 ในแนวที่จะก่อสร้าง ถ้าหากมีดินไม่ใหญ่หรือสิ่งอื่นใดปรากฏเป็นสิ่งกีดขวางในการดำเนินการก่อสร้าง ให้เป็นเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้เรียบร้อย ในกรณีที่ผู้รับจ้างต้องขุดดินลงไปใหม่ และจัดหาบริเวณที่ทิ้งเศษไม่ กิ่งไม้ ตลอดจนผู้รับจ้างต้องแจ้งขอความยินยอม และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน จึงจะดำเนินการได้
- 5.3 การขุด ร่องท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องขุดร่องระบายน้ำไปทั่วกันไปกับความจำเป็น และห้ามมิให้ผู้รับจ้างขุดร่องระบายน้ำคืนเป็นระยะทาง ทั้งไว้ไม่เกินกว่า 7 วัน โดยมิได้ทำการก่อสร้างแต่อย่างใด
- 5.4 การค้ำยันดิน ผู้รับจ้างจะต้องทำการค้ำยันรอบค้ำยันซึ่งขุดขึ้นมาใหม่ให้มั่นคงกันดินพัง ถ้าหากในกรณีที่จะต้องขุดรอบค้ำยันลึกมากกว่า 2.00 เมตร ผู้รับจ้างควรตั้งแบบแปลนแนกค้ำยันรอบค้ำยันอย่างละเอียด โดยวิศวกรผู้รับจ้างเป็นผู้ออกแบบยื่นขอความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการก่อนการก่อสร้าง
- 5.5 การตกแต่งร่องระบายน้ำ พื้นฐานรองรับต้องมั่นคงตลอดจนความยาวทางที่มีขนาดและระดับถูกต้องตามที่ได้แสดงไว้ในแบบแปลนหรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
- 5.6 การก่อสร้างระบายน้ำ ถ้าหากแนวที่ทำการก่อสร้างมีอุปสรรคที่ไม่สามารถทำการก่อสร้างได้ ให้ย้ายแนวการก่อสร้างได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน

6. คอนกรีตเสริมเหล็ก

6.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตสำหรับงานโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ ตาม มอก. 15 ชนิด เช่น ตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งผกและแห้งคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร

6.2 מרחב

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน ใก้าน และผักหญ้า เป็นต้น

6.3 หินข่อย หรือกรวด

- ต้องเป็นหินย้อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเป็นสีปาทางจืด มีความแข็งแรงทนเหนียวไม่酥軟 และปราศจากวัตถุอื่นเจือปน
- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่สุดไม่ควรเกิน $\frac{1}{5}$ ของส่วนบางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน $\frac{3}{4}$ ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็กน้ำหนักเพิ่มขึ้นอีก 10 %
- ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งเมื่อแช่ในน้ำเป็นเวลา 24 ชม. แล้ว น้ำหนักเพิ่มขึ้นอีก 10 %
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

6.4 น้ํ

- น้ำที่เข้าหมักตอนกรีดต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่นๆ ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นตะกอน ต้องทำให้ใสเสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซิเมนต์ประปราย 1 ลิตร ต่อน้ำขุ่น 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงนำมาใช้ได้

7. คอนกรีต

- 7.1 กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ,ผสมด้วยเครื่องผสม การทดสอบคุณสมบัติของตัวผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้จ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทอนกิต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน $15 \times 15 \times 15$ ซม. ที่อายุ 28 วัน ค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดกำหนดให้ใช้ดังนี้
- ค่าแรงอัดประลัยต่ำสุด ไม่น้อยกว่า (K_{sc})

1.งานผิวจราจร งานรางวี งานฝาบ่อพัก	320
2.งานบ่อพัก งานโครงสร้างกำแพงกันดินและแผ่น	280
3.งานโหล่ทาง ค.ส.ล.	240
4.งานเสาเข็ม	250 Ksc และ 350 Ksc ที่ Transfer และ Working ตามลำดับ (ทดสอบแบบ Cylinder)

ค่ากำลังอัดของคอนกรีตเมื่อ 7 วัน ค่ากำลังอัดของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 100 ของค่าที่กำหนดเมื่อครบ 28 วัน (จึงสามารถตรวจรับงานได้)

- 7.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสมซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่เกินกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมแล้วต้องใช้หมดภายใน 30 นาที

- 7.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความชื้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนด สามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้

- วางแบบกรวยปากตัด (ขนาด ๑ ตอนบน 4" ตอนล่าง 8" สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนผิวที่เรียบ แล้วนำอนกิริตที่ผสมแล้วเทลงในแบบกรวยเป็นชั้นๆ ชั้นละ 4" กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้งด้วยเหล็กกลมในขนาด ๑ 1/2 นิ้ว ยาว 2 ฟุตปลายบนคล้อยถูกป็นปากปลาแบบกรวยให้เรียบร้อยแล้วยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดการยุบตัวของอนกิริต

- ค่าการยุบตัวกำหนดให้ใช้ดังนี้

ก. ความพึงพอใจและขวัญ	อยู่ระหว่าง	7.5 - 15 ซม.
ข. ฐานรากและกำแพง	อยู่ระหว่าง	5 - 12.5 ซม.
ค. ฐานรากชนิดที่ไม่มีเหล็กเสริม	อยู่ระหว่าง	2.5 - 10 ซม.
ง. คอนกรีตหยาบ	อยู่ระหว่าง	2.5 - 7.5 ซม.

7.4 การทดสอบกรด

- แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และถูกต้องตามแบบแปลน
- การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลนและต้องมีความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมทุกด้านเท่ากับ เหล็กเสริมจะต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. สำหรับคอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับแผ่นพื้นที่ยึดคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนใต้ฐานราก หรือส่วนที่น้ำเต็มท่วมถึง ต้องมีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบ ให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อย ปราศจากขี้เลื่อยหรือเศษผงต่างๆ
- กรณีต้องเทคอนกรีตให้ยึดคอนกรีตในระตึงกว่า 1.5 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะซึ่งผูกควบคุมงานอยู่ภาคให้ใช้ได้ และต้องมีสำหรับยึดคอนกรีตให้ไหลช้าๆ (Baffles) เพื่อป้องกันการแยกตัวของส่วนผสม
- ขณะที่เทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องมือสั่นเทือนหรือเครื่องสั่นเขย่าคอนกรีตให้แน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับแน่น ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง วิศวกรตรวจสอบความแข็งแรงพอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามควินิยัติของวิศวกร

7.5 รอยต่อของการแตกฉกกริดสำหรับตัวที่เป็นโครงสร้างของอาคาร

- ต้องการทดสอบทริวดเดียวให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการทดสอบทริวดชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะแทรกใหม่ต้องเกิดผิวกอนกรีตเก่าให้จุซเรย์ ถ้ามีคอนกรีตไปประปรายเนื่อง ฝุ่นเหล็กอยู่ จะต้องกระเทาะคอนกรีตนั้นออกทิ้งก่อน และทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วรณำผิวคอนกรีตเก่าให้ชุ่มเสมอ อย่างน้อยเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และใช้น้ำปูนหรือปูนผสมทราย ผสม 1 : 1 รวรอจนกระทั่งคอนกรีตก่อขึ้นต่อไป

7.6 การบ่มคอนกรีต

- เมื่อนักคอนกรีตขนาดแข็งต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดดและกระแสนร้อน และป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก

- จัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกัน โดยตลอด เวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีแต่ต้องได้รับความเห็นชอบ

จากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน

	โครงการ :		นายกเทศมนตรี :		ปลัดเทศบาล :		ผู้อำนวยการกองช่าง :		หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :		ตรวจ	แบบแสดง :		
	โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ท.หมู่บ้าน ต.ลาดหญ้า บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15		นายสุรศักดิ์ วิจิตรโรจน์กิจ อุมมีติ		นายดิเรกพร ลิ้มขันธ์ เต็มชอบ		นายสุทัศน์ ศรีพิพัฒน์ภักดี กบ.45424		นาย นันทโชติ เกียรติพงษ์ ภค.32381		เลือกแบบ	- มาตราฐานงานคอนกรีต		
									สำรวจ		สำรวจ			
							วิศวกร :		เขียนแบบ :					
	สถาปที่ก่อสร้าง :		แบบเลขที่ : กษ. 15 / 2566						สำรวจ					
	หมู่บ้าน ต.ลาดหญ้า บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15		นาย ศศิษฐ์ เขียมจันทร์		นางวรารักษ์ ม่วงกะเบา บค.39821		นางสาวจิณห์กัญญา จวนเจริญ ภค.72453		นายชัชวาลย์ ดิอนะมวงค์ นายโจนซ์ สารแดง		นางสาวจิณห์กัญญา จวนเจริญ		รับ/เดือน/ปี :	แผ่นที่ :
												15/12/2566	A - 04	18

7.7 แบบหล่อ

- กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรง ไม่ยุบ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้หนาไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 เซนติเมตร
- แบบหล่อต้องสนิทเพื่อป้องกันน้ำปูนรั่วและด้านในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องทาให้เรียบ หรือปูด้วยแผ่นโลหะแล้วล้างให้สะอาด ทาน้ำมันก่อนลงมือเทคอนกรีต
- กรณีที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร
- แบบหล่อและไม้รับน้ำหนักคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงมั่นคงรับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัวและถอนตัวจนเสียระดับหรือแนว
- กรณีใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ให้ถือกำหนดออกแบบได้ทั้งหมด เมื่อครบกำหนด 7 วัน

7.8 การแต่งผิวคอนกรีต

- เมื่อถอดแบบแล้วผิวหน้าคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูพรุน หรือขรุขระ ต้องให้วิศวกรผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป
- กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายและน้ำอุดแต่งให้เรียบร้อย อัตราส่วนผสมปูนซีเมนต์ต่อทราย 1 : 1

7.9 การหล่อแท่งคอนกรีตทดสอบ

- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำการก่อสร้างเป็นจำนวน 3 แท่ง
- ให้หล่อแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แท่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือวันที่ทำการเทคอนกรีต แล้วให้กองวันที่ เดือน ปี และค่าความยุบตัวของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแท่งทดสอบ เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบนำแท่งคอนกรีตไปป้อนให้จุ่มน้ำเป็นเวลา 5-7 วัน ก่อนนำไปทำการทดสอบ
- การหล่อแท่งคอนกรีตให้ใส่คอนกรีตลงไปในแบบทีละชั้น รวม 3 ชั้นแต่ละชั้นหนาเท่าๆกัน กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมปลายมน คล้ายลูกปัด ขนาด 5" และปาดผิวหน้าให้เรียบ
- การตรวจสอบแท่งคอนกรีต ผู้จ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น

8. เหล็กเสริมคอนกรีต

8.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันจับเกาะเป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20-2534, 20-2559, 24-2524 และ 24-2559

8.2 การกองเก็บเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในการก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในสถานที่ที่มีหลังคาคลุม มีผืนผ้าบังฝนและยกสูงเหนือพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
- ให้กองแยกไว้เป็นหมวดๆ ไม่ละปะปนกัน

8.3 การคิดเหล็กเสริม

- ห้ามคิดเหล็กเส้นโดยวิธีเหมาให้ร้อน
- การคิดของปลายเหล็ก สำหรับเหล็กเส้นกลมให้กองช่อ 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยให้กอง 90 องศา
- การคิดเหล็กคอกไม้ ถ้าในแบบรายละเอียดไม่ระบุไว้ให้คิดเชิงเป็นมุม 45 องศา

8.4 การต่อเหล็กเสริม

- สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานอื่นและพื้นอื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ต่อตำแหน่งดังนี้
 - ก. เหล็กล่าง ให้ต่อบริเวณหัวเสาชั้นหัวคาน
 - ข. เหล็กบน ให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น
 - ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อตรงจุดหลังพื้น

- รอยต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเหลื่อมกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นจริงๆห้ามต่อ
- การต่อเหล็กแบบวางทวนเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และให้ของปลายทั้งสองข้างด้วย ส่วนเหล็กข้ออ้อยต้องมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 30 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องงอปลาย
- การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังแรงสูงพอ การต่อให้เชื่อมตอแบบชน (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อเชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึงเส้น (Tensile Stress) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่าของแรงดึงเส้นของเหล็กเสริม

8.5 การเก็บเหล็กเส้นตัวอย่างเพื่อการทดสอบ

- หากมีข้อสงสัยว่าเหล็กเส้นที่นำมาก่อสร้างนั้น ไม่ได้ขนาดตามที่ระบุไว้ในแบบหรือไม่ได้คุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม... เทศบาลมีสิทธิ์ให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- การเก็บตัวอย่าง ให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 5 ท่อน ยาวท่อนละ ไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้จ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
- ถ้าเหล็กเส้นมีคุณสมบัติต่ำกว่าที่กำหนด ผู้จ้างจะเป็นผู้พิจารณากำหนดให้เพิ่มจำนวนเหล็กเส้นหรือเปลี่ยนเหล็กเสริมใหม่โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

	โครงการ :	นายเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :	ตรวจ :	แบบแสดง :	
	โครงการปรับปรุงถนน ก.ส.ส.หมู่บ้าน ส ราษฎร์มี บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15	นางตุลศักดิ์ วิจิตรไธสง	อนุบดี	นางเรืองยศ ภิรมย์กิจ	นายสุทัศน์ ศรีพิพัฒน์กุล กอ.45424	นาย นันทชัย เครือหงษ์ กอ.32381	ออกแบบ สำรวจ	- มาตรฐานงานคอนกรีต
	สถานที่ก่อสร้าง :	หัวหน้าฝ่ายการโยธา :	หัวหน้างานวิศวกรรม :	วิศวกร :	สำรวจ :	เขียนแบบ :	รับ/เดือน/ปี : 15/12/2566 แผ่นที่ : A-05 ทั้งหมด : 18	
	หมู่บ้าน ส ราษฎร์มี บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15	นาย ทิพย์ธิ์ เขียวจันทร์	นางวัชรวิทย์ บ่วงกมล กอ.39821	นางสาวจิตต์กนิษฐา จูบุรีเจริญ กอ.72453	นายขวัญชัย ดิษยะธนะกุล	นางสาวจิราพร สารแดง		

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

- ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี)ตามโครงการก่อสร้างนี้โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากการก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นหลัก จะต้องใช้วัสดุที่เป็นหลักซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
 - ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างการก่อสร้างนี้ ตามเอกสารภาคผนวก 1 และ ภาคผนวก 2 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นหลัก) ให้ผู้จ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี)แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วัน หลังจากลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนงานตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญาจ้าง ผู้จ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้
- แผนการใช้วัสดุก่อสร้าง ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณงาน การใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้จ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนฉบับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนส่งมอบงานแต่ละงวด
- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้จ้าง เมื่อผู้จ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้จ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้

- สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย MADE IN THAILAND (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน ไร่ ทหาราย บ่อดิน เป็นต้น

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
1.							
2.							
3.							
4.							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....คู่สัญญาฝ่ายผู้จ้าง
(.....)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคา

ซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กค.(ทร)0405.2/ว.452 สว.17 กันยายน 2562 (ว.452) และกรณี

จัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นไปตามแนบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับ ว.452

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

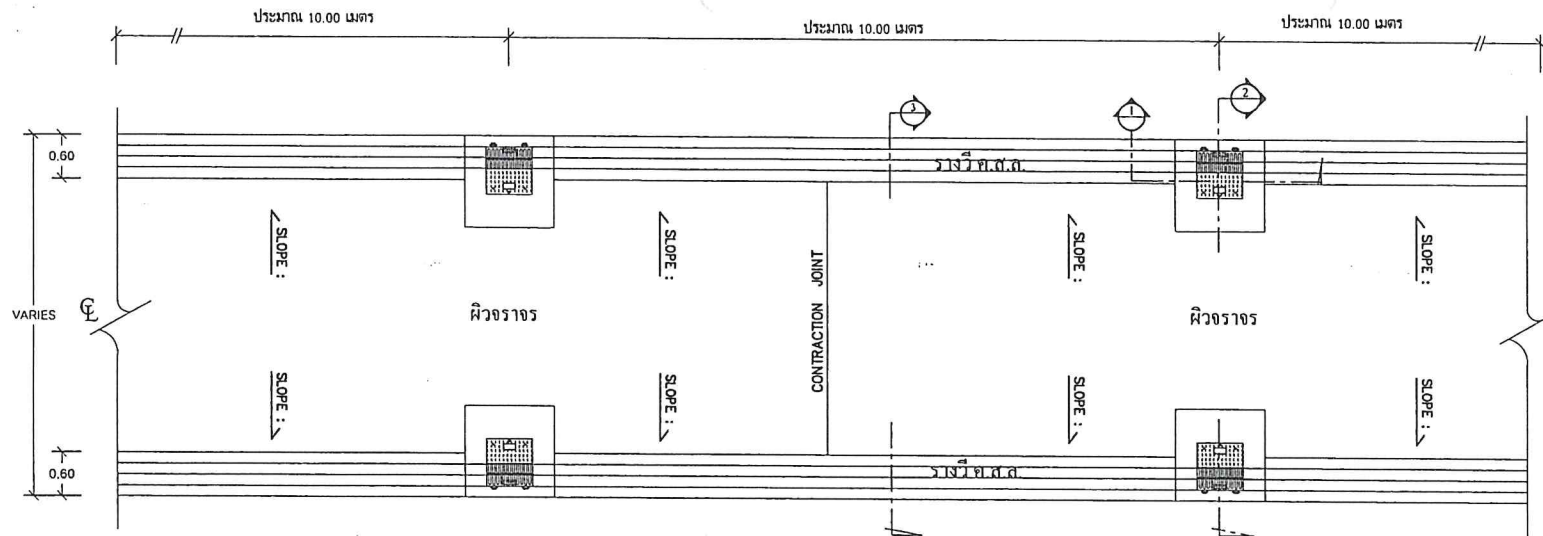
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxxx ตัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ
1.					
2.					
3.					
4.					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

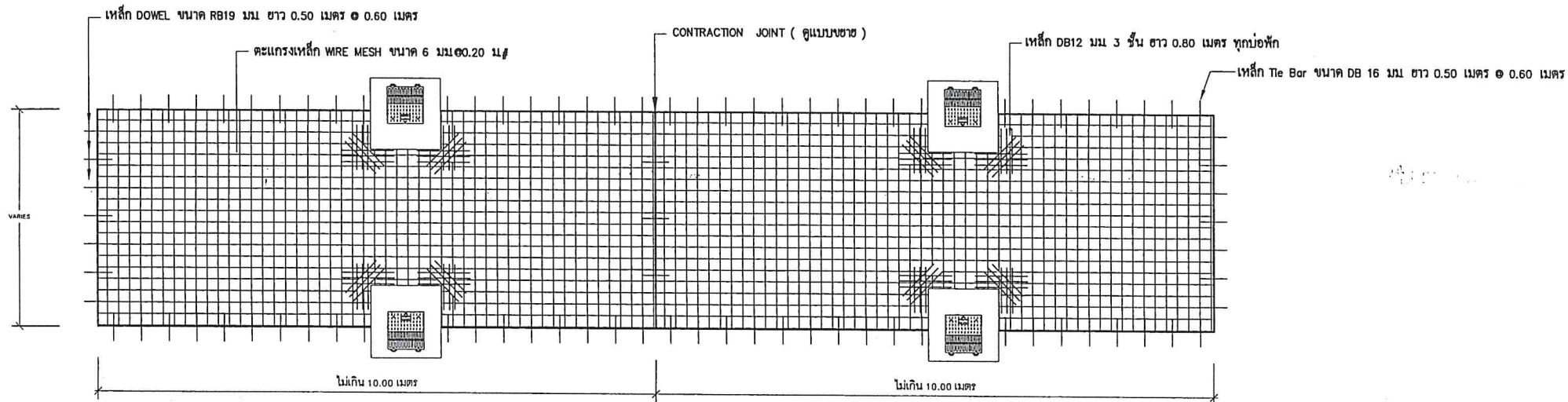
ลงชื่อ.....คู่สัญญาฝ่ายผู้จ้าง
(.....)

	โครงการ :	นายกเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	หัวหน้าฝ่ายแบบแผน :	ตรวจ :	แบบแสดง :
	โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล.หมู่บ้าน ต.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15	นายสุศักดิ์ วิจิตรกิจ	อนุมิต	นายธีระเดช วัฒนกิจ	เห็นชอบ	นายสุพัฒน์ ศรีพิพัฒะกุล ภ.ว.4524	ตรวจ
	สถานที่ก่อสร้าง :	แบบเลขที่ :	ภ.ช. 15 / 2566	หัวหน้าฝ่ายการโยธา :	หัวหน้างานวิศวกรรม :	วิศวกร :	สำรวจ :
	หมู่บ้าน ต.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15	นาย พิศิษฐ์ เขียวจันทร์	ตรวจ	นายวีระชัย บัวระชาภักดิ์ ภ.อ.39821	ตรวจ	นางสาวจิณห์กัญญา จวบเจริญ ภ.อ.32453	ตรวจ
		ออกแบบ	สำรวจ	ออกแบบ	สำรวจ	นายวิชาญชัย ลิ้มะณะเดช	เขียนแบบ :
		สำรวจ	ออกแบบ	ออกแบบ	สำรวจ	นายธิโรจน์ สารแดง	นางสาวจิณห์กัญญา จวบเจริญ
							วัน/เดือน/ปี :
							แผ่นที่ :
							ทั้งหมด :
							15/12/2566
							A - 06
							18



แปลนผิวจราจร กรณีผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร

มาตราส่วน 1 : 75

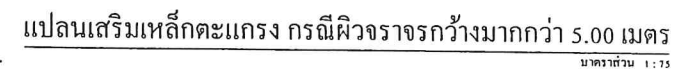


แปลนเสริมเหล็กตะแกรง กรณีผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร

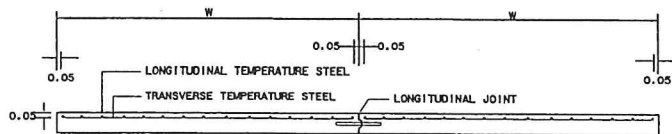
มาตราส่วน 1 : 75



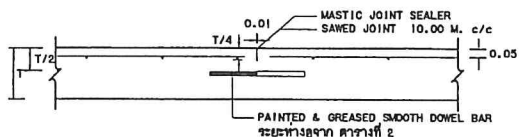
โครงการ :		นายกเทศมนตรี :		ปลัดเทศบาล :		ผู้อำนวยการกองช่าง :		หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :		ตรวจ	แบบแสดง :	
โครงการปรับปรุงถนน ค.ศ.ล.หมู่บ้าน ต.กาญจนาภิเษก		นายสุรศักดิ์ วัฒนโรจน์		นายสุรศักดิ์ วัฒนโรจน์		นายสุรศักดิ์ วัฒนโรจน์		นายสุรศักดิ์ วัฒนโรจน์		ออกแบบ	- แปลนผิวจราจร กรณีผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร	
บริเวณ ซอย 3 แขวง 8,9,10,11,13 และ 15		หัวหน้าฝ่ายการโยธา :		หัวหน้างานวิศวกรรม :		วิศวกร :		สำรวจ :		สำรวจ	- แปลนเสริมเหล็กตะแกรง กรณีผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร	
สถานที่ก่อสร้าง :		นาย พิเศษ วัฒนโรจน์		นายวีระชัย ม่วงคง		นางสาวจิณห์กานันท์ จันทบุรี		นายวิชาญชัย คิบบะเขต		เขียนแบบ	วัน/เดือน/ปี :	
หมู่บ้าน ต.กาญจนาภิเษก บริเวณ ซอย 3 แขวง 8,9,10,11,13 และ 15		ตรวจสอบ		ตรวจสอบ		ตรวจสอบ		นายจิโรจน์ ทารแดง		สำรวจ	แผ่นที่ :	
											ทั้งหมด :	
											15/12/2566	
											A - 07	
											18	



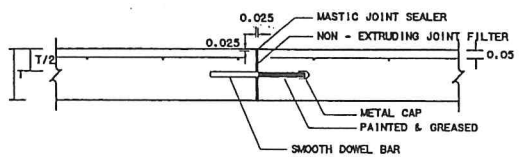
โครงการ :		นายกเทศมนตรี :		ปลัดเทศบาล :		ผู้อำนวยการกองช่าง :		หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :		ตรวจ :		แบบแสดง :	
โครงการปรับปรุงถนน ก.ส.ถ.หมู่บ้าน ส.กาญจนาภิเษก บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15		นายสุรศักดิ์ วิจิตรธนกิจ อนุมัติ		นายวิเศษ วัฒนกิจ		นายสุพัตรา ศรีพิทักษ์กุล กอ. 45424		นาย นิพัทธ์ เกียรติพงษ์ กอ.32381		ตรวจแบบ		แบบแสดง	
		หัวหน้าฝ่ายการโยธา :		หัวหน้างานวิศวกรรม :		วิศวกร :		สำรวจ :		เขียนแบบ :		-	
สถานที่ก่อสร้าง :		แบบเลขที่ : กข. 13 / 2566		นาย พิสิษฐ์ เจียมจันทร์		นายวีรวิช ม่วงกะมล-กอ.39821		นางสาวจิตต์กานต์ จวบเจริญ กอ. 72453		นางขวัญชัย ลิ้มธนะพงศ์ นายจิโรจน์ สารแดง		นางสาวจิตต์กานต์ จวบเจริญ	
หมู่บ้าน ส.กาญจนาภิเษก บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15		ตรวจ ออกแบบ สำรวจ		ตรวจ ออกแบบ สำรวจ		ตรวจ ออกแบบ สำรวจ		ตรวจ ออกแบบ สำรวจ		ตรวจ ออกแบบ สำรวจ		ตรวจ ออกแบบ สำรวจ	
		วัน/เดือน/ปี :		แผ่นที่ :		ทั้งหมด :							
		15/12/2566		A. -08		18							



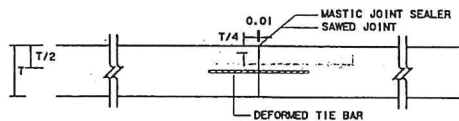
รูปตัดตามขวางผิวจราจร คลล.



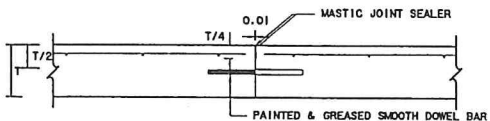
CONTRACTION JOINT



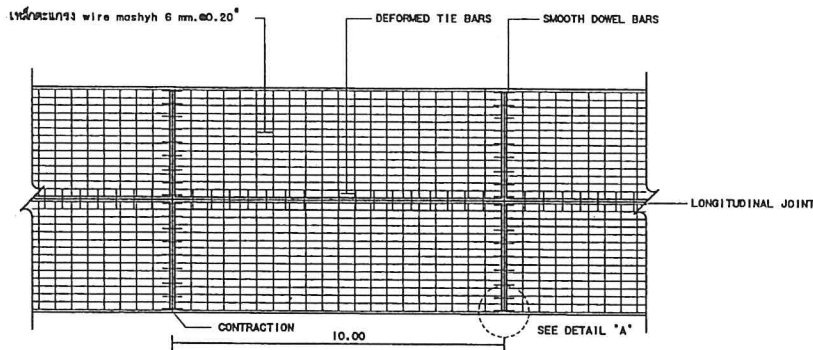
EXPANSION JOINT



LONGITUDINAL JOINT

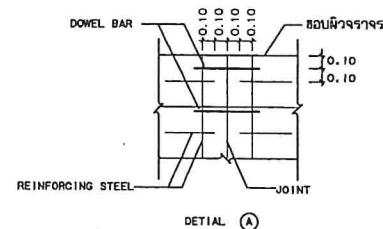


CONSTRUCTION JOINT



* DEFORMED TIE BARS จะมีระยะผิวจากหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร (ไม่รวมทางวิ่งหรือทางระบายน้ำ)

แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.



ตารางที่ 2 TIE BARS-DOWEL BARS

TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIMETER (mm)	LENGTH (cm)	SPACING (cm)
TIE BARS	DB	16	50	60
DOWEL BARS	RB	19	50	60

หมายเหตุ

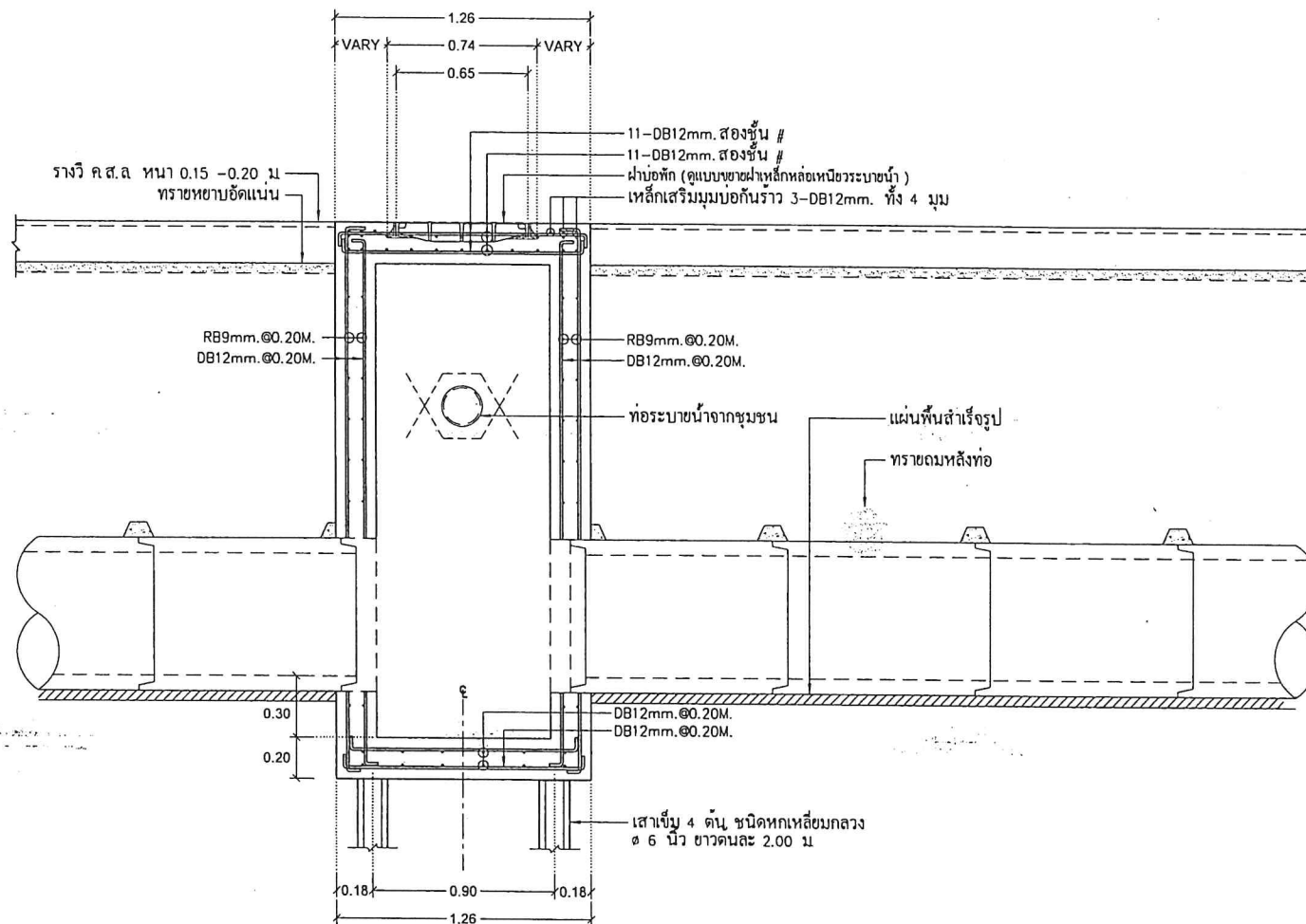
- ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 กก./ซม. หรือค่าของกำลังคอนกรีตเมื่อ 7 วัน ค่ากำลังอัดของคอนกรีตแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่าที่กำหนดเมื่ออายุ 28 วัน.
- EXPANSION JOINT จะต้องสร้างทุกระยะ 90-120 เมตร ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของนํ้ายาล้างโครงการ
- MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-60(1974), ASTM. D. 190-74
- JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153-70, ASTM. 1753-67(1973)
- ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก. 737) โดยผู้รับจ้างจะต้อง แล่งลงในร่องคอนกรีตจากพื้นผิวให้ลึกกว่าผู้ผลิตกำหนดเป็นกรณีและในกรณีที่มีการดัด WIRE MESH ระยะการดัดกันจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม. ระยะการดัดกันจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก. 20-2527 และ มอก. 24-2527
- วัสดุที่ไม่มีกำหนดในแบบให้ใช้วัสดุชนิดใดก็ได้ไปตามมาตรฐานกรมการหลวงชนบท
- ถ้าเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- รอยต่อในคอนกรีตบริเวณ EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเจาะช่องคอนกรีต
- การเทคอนกรีตให้ใช้ CONCRETE PAVER ในกรณีที่จำเป็นต้องเทคอนกรีตด้วยรถคนเทให้เทคอนกรีตได้เฉพาะช่วงที่วันไม่ยาวเกิน 30 เมตร
- การทาสีผิวหน้าให้ทาสีให้ทั่วโดยผิวหน้ากว้างจากขอบด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลือพื้นที่รอยต่อให้เผื่ออย่างน้อย 2 มม.

การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับหยอดยางยาแนว

- ให้ทำการเป่าช่องคอนกรีตให้สะอาดด้วยเครื่องเป่าลมให้ปราศจากสิ่งสกปรก และ ช่องคอนกรีตจะต้องแห้งสนิท
- ให้ทำการทาสีด้วยยางยาแนว PRIMER ที่ใช้โดยเจาะลึกที่บริเวณยางยาแนวโดยทาสีไปจนถึงร่องที่เครื่องพิมพ์ได้พิมพ์ไว้ให้ทั่วทั้ง จึงทำการทาสีด้วยยางยาแนวที่เตรียมให้แล้วให้ทั่วพื้นที่ที่กำหนดไว้
- ให้ทำการฉาบและขัด JOINT แบนด้วยไม้ที่สะอาดและจะทำได้
- การหยอดยางที่ JOINT จะต้องทำภายหลังด้วยเครื่องหยอด



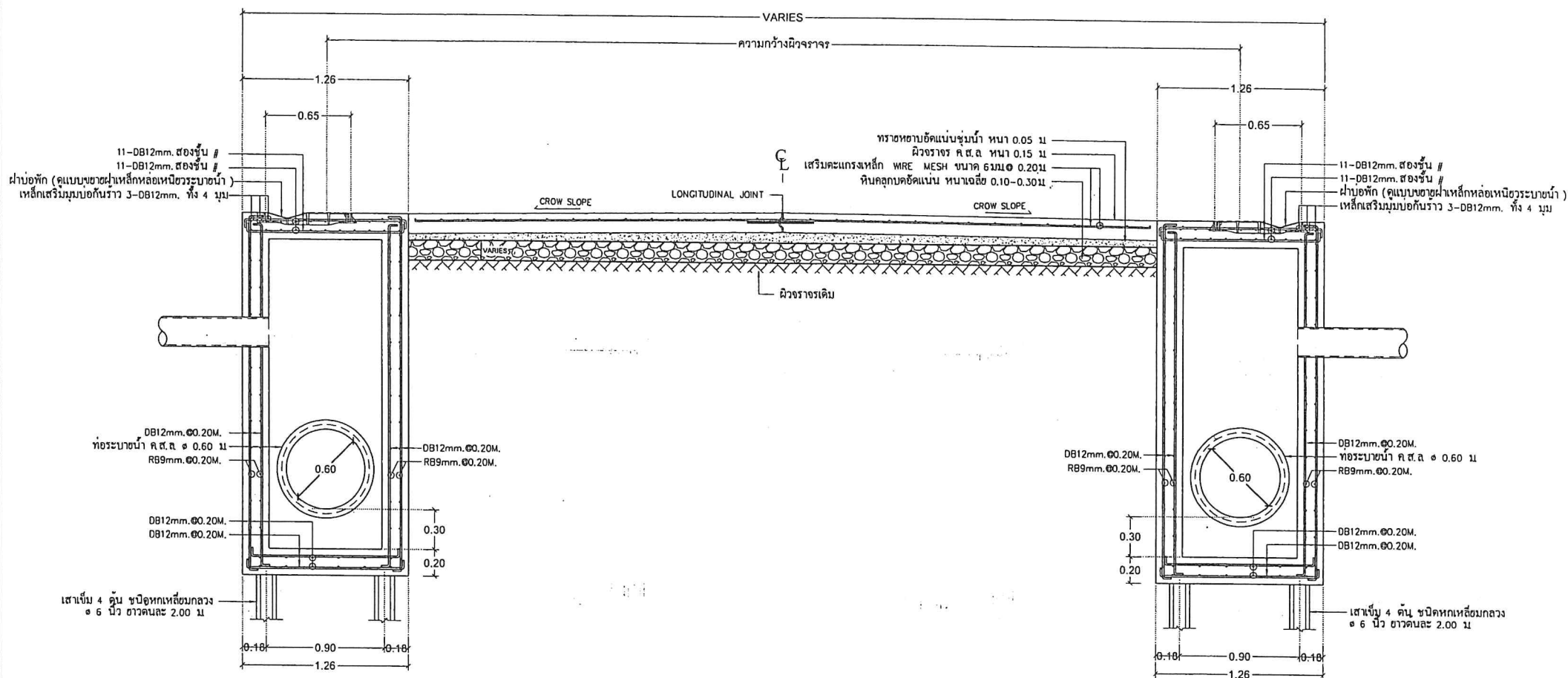
โครงการ :		นายกเทศมนตรี :		ปลัดเทศบาล :		ผู้อำนวยการกองช่าง :		หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :		ตรวจ	แบบแสดง :	
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.หมู่บ้าน ต.กาญจนาภิเษก		นายสุศักดิ์ วิจิตรกิจ		อนุศักดิ์		นายสุพัฒน์ ศรีพิพัฒน์กุล ภ. 45424		นาย นันทชัย เกียรติพงษ์ ภ. 32381		ออกแบบ	- แบบแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.	
บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15		หัวหน้าฝ่ายการโยธา :		หัวหน้างานวิศวกรรม :		วิศวกร :		สำรวจ :		สำรวจ		
สถานที่ก่อสร้าง :		นาย พิเชษฐ์ เจริญจันทร์		นางวิชาญ บัวทอง ภ. 39821		นางสาวจันทิมา ศรีบุญเรือง ภ. 72453		นายวิชาญ ชัยดิษยะณกุล		เขียนแบบ :	วัน/เดือน/ปี :	
หมู่บ้าน ต.กาญจนาภิเษก บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15		นาง อรุณรัตน์		นางสาวจันทิมา ศรีบุญเรือง ภ. 72453		นายวิชาญ ชัยดิษยะณกุล		นายวิชาญ ชัยดิษยะณกุล				
แบบเลขที่ : กข. 15 / 2566		นางวิชาญ ชัยดิษยะณกุล		นางวิชาญ ชัยดิษยะณกุล		นางวิชาญ ชัยดิษยะณกุล		นางวิชาญ ชัยดิษยะณกุล		นางวิชาญ ชัยดิษยะณกุล	15/12/2566	
										นางวิชาญ ชัยดิษยะณกุล	แผ่นที่ : A-09	
										นางวิชาญ ชัยดิษยะณกุล	ทั้งหมด : 18	



รูปตัด ①
มาตราส่วน 1:25



โครงการ :		นายกเทศมนตรี :		ปลัดเทศบาล :		ผู้อำนวยการกองช่าง :		หัวหน้าฝ่ายแบบแปลน :		ตรวจ	แบบแสดง :	
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล.หมู่บ้าน ส.กาญจนาภิเษก		นายสุรศักดิ์ วิจิตรโรจน์รัก		อนุเมธี		นายสุทัศน์ ศรีทิพัฒน์กุล กอ.43424		นายบัณฑิต เทริอหงษ์ กอ.32381		ออกแบบ	- รูปตัด ①	
บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15		หัวหน้าฝ่ายการโยธา :		หัวหน้างานวิศวกรรม :		วิศวกร :		สำรวจ :		สำรวจ		
สถานที่ก่อสร้าง :		นายพิศมัย เจริญจันทร์		นายวิรัช ม่วงกะใส กอ.39821		นางสาวจิตต์กมล งามเจริญ กอ.72453		นายขวัญชัย คิมะมณฑล		เขียนแบบ	วัน/เดือน/ปี :	
หมู่บ้าน ส.กาญจนาภิเษก บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15		ตรวจ		ตรวจ		ตรวจ		นายจิโรจน์ สารแดง		ตรวจสอบ		
		ออกแบบ		ออกแบบ		ออกแบบ		นางสาวจิตต์กมล งามเจริญ		สำรวจ	15/12/2566	
		สำรวจ		สำรวจ		สำรวจ				เขียนแบบ	แผ่นที่ : A-10	
										เขียนแบบ	ทั้งหมด : 18	

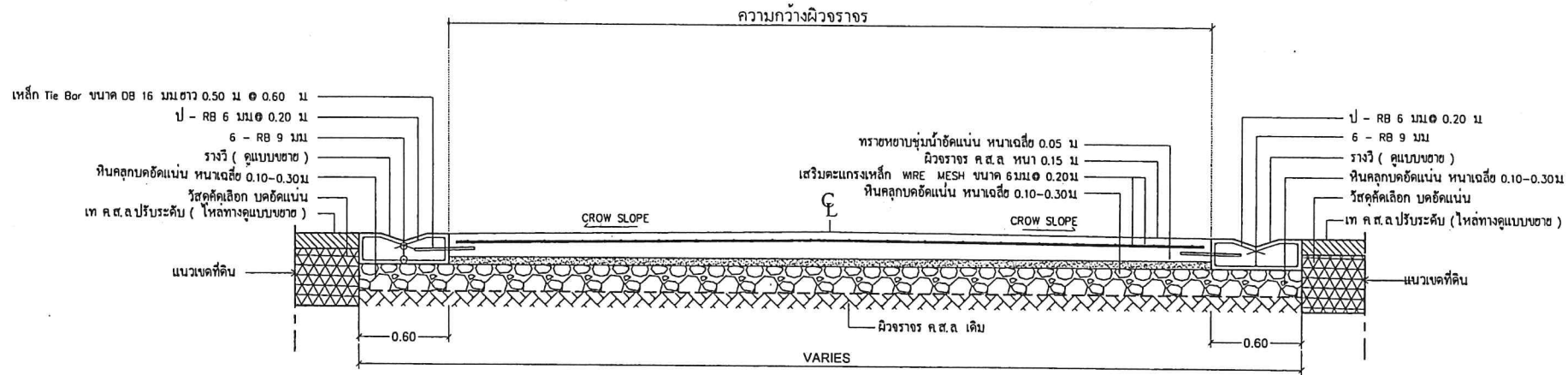


รูปตัด ② สำหรับผิวจราจรกว้างมากกว่า 5.00 เมตร

มาตราส่วน 1 : 30

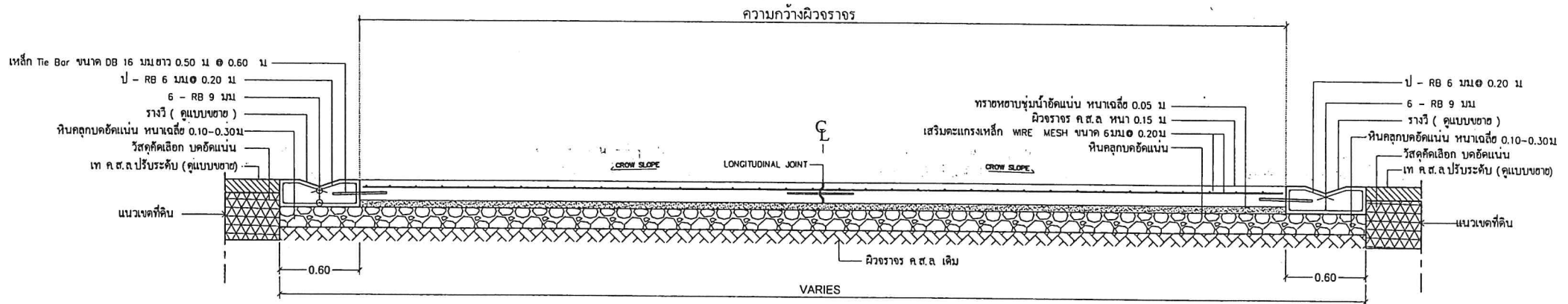


โครงการ :		นายกเทศมนตรี :		ปลัดเทศบาล :		ผู้อำนวยการกองช่าง :		หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :		ตรวจ	แบบแสดง :	
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล.หมู่บ้าน ศ.กาญจน์		นายสุรศักดิ์ วิชาญใจ		นายสุรศักดิ์ วิชาญใจ		นายสุรศักดิ์ วิชาญใจ		นายสุรศักดิ์ วิชาญใจ		ออกแบบ	รูปตัด ② สำหรับผิวจราจรกว้างมากกว่า 5.00 เมตร	
บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15		หัวหน้าฝ่ายการโยธา :		หัวหน้างานวิศวกรรม :		วิศวกร :		สำรวจ :		สำรวจ		
สถานที่ก่อสร้าง :		แบบเลขที่ :		นาย พิทักษ์ เจริญจันทร์		นางสาวจิราภรณ์ วิชาญใจ		นายวิชาญชัย ดิษยะมณฑล		เขียนแบบ	วัน/เดือน/ปี :	
หมู่บ้าน ศ.กาญจน์ บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15		กข. 15 / 2566		นาย พิทักษ์ เจริญจันทร์		นางสาวจิราภรณ์ วิชาญใจ		นายวิชาญชัย ดิษยะมณฑล		นางสาวจิราภรณ์ วิชาญใจ		
				นาย พิทักษ์ เจริญจันทร์		นางสาวจิราภรณ์ วิชาญใจ		นายวิชาญชัย ดิษยะมณฑล		นางสาวจิราภรณ์ วิชาญใจ	15/12/2566	
				นาย พิทักษ์ เจริญจันทร์		นางสาวจิราภรณ์ วิชาญใจ		นายวิชาญชัย ดิษยะมณฑล		นางสาวจิราภรณ์ วิชาญใจ	A-12	
				นาย พิทักษ์ เจริญจันทร์		นางสาวจิราภรณ์ วิชาญใจ		นายวิชาญชัย ดิษยะมณฑล		นางสาวจิราภรณ์ วิชาญใจ	18	



รูปตัด ③ สำหรับผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร

มาตราส่วน 1 : 30

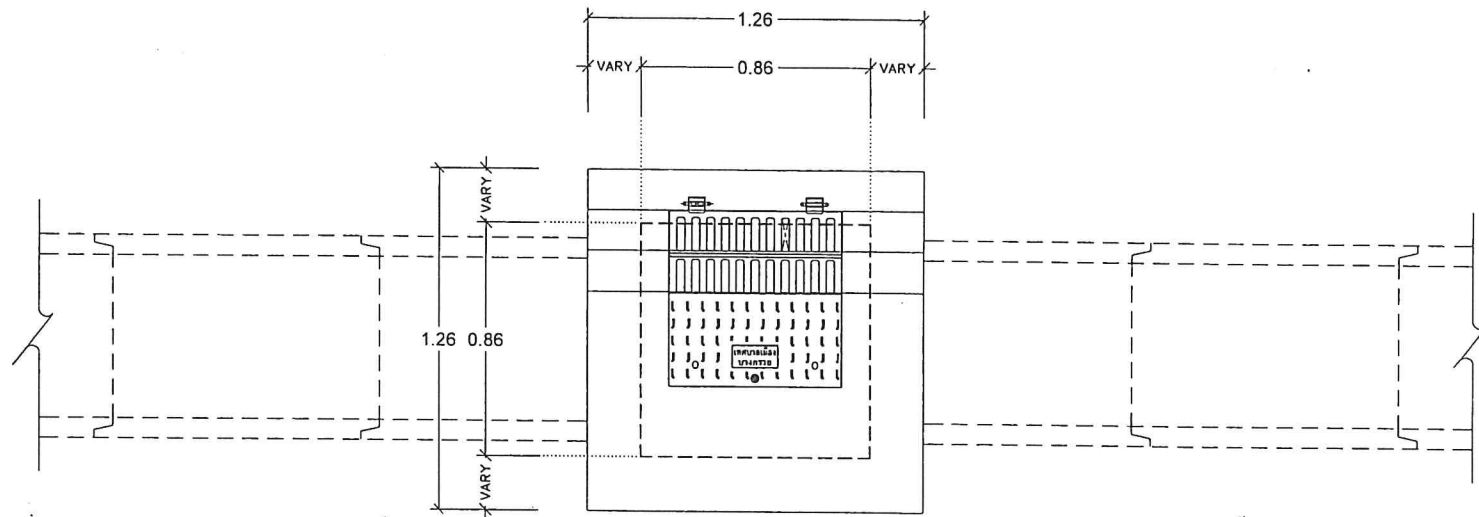


รูปตัด ③ สำหรับผิวจราจรกว้างมากกว่า 5.00 เมตร

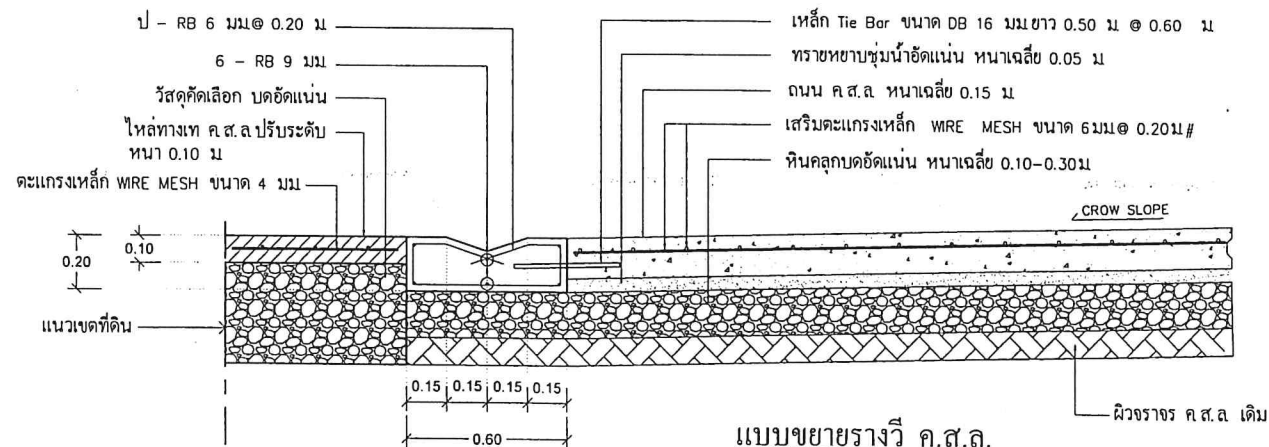
มาตราส่วน 1 : 30



โครงการ :		นายกเทศมนตรี :		ปลัดเทศบาล :		ผู้อำนวยการกองช่าง :		หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :		ตรวจ	แบบแสดง :	
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล.หมู่บ้าน ส.กาญจนาภิเษก		นายสุรศักดิ์ รัตนโรจน์รัก		นายสุรศักดิ์ รัตนโรจน์รัก		นายสุรศักดิ์ รัตนโรจน์รัก		นาย นันทชัย เครือหงษ์		ออกแบบ	รูปตัด ③ สำหรับผิวจราจรกว้างน้อยกว่า 5.00 เมตร รูปตัด ③ สำหรับผิวจราจรกว้างมากกว่า 5.00 เมตร	
บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15		หัวหน้าฝ่ายการโยธา :		หัวหน้างานวิศวกรรม :		วิศวกร :		สำรวจ :		สำรวจ		
สถานที่ก่อสร้าง :		นาย พิสิทธิ์ เข็มจันทร์		นางสาวจิรัช วัฒนกุล		นางสาวจิรัช วัฒนกุล		นายวิชาญชัย ลิขะมณฑา		เขียนแบบ	วัน/เดือน/ปี : 15/12/2566	
หมู่บ้าน ส.กาญจนาภิเษก บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15		นางสาวจิรัช วัฒนกุล		นางสาวจิรัช วัฒนกุล		นางสาวจิรัช วัฒนกุล		นายจิรายุทธ สารแดง		นายวิชาญชัย ลิขะมณฑา		
										นางสาวจิรัช วัฒนกุล	แผ่นที่ : A-13	
											ทั้งหมด : 18	



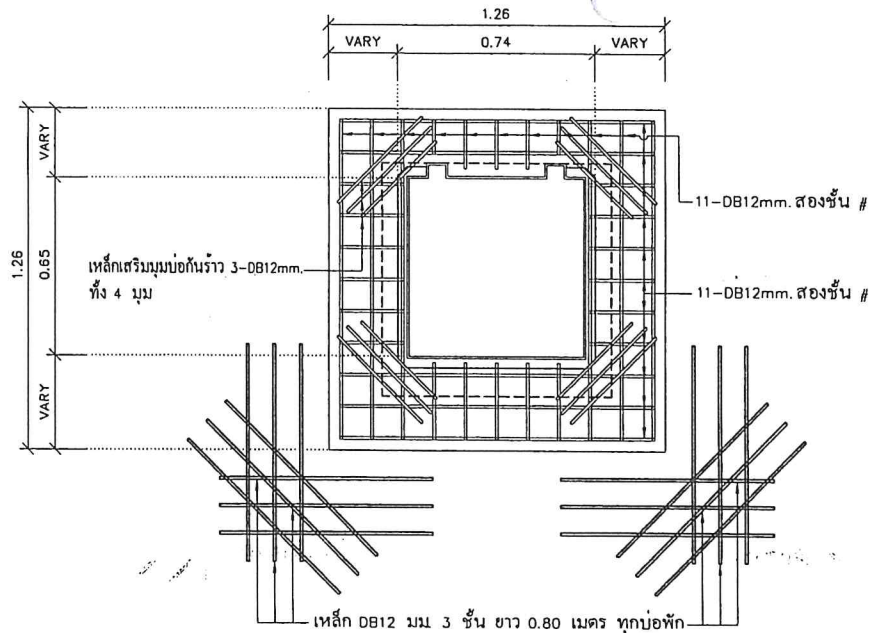
แบบแปลนท่อระบายน้ำ ขนาด $\varnothing 0.60$ เมตร
มาตราส่วน 1 : 20



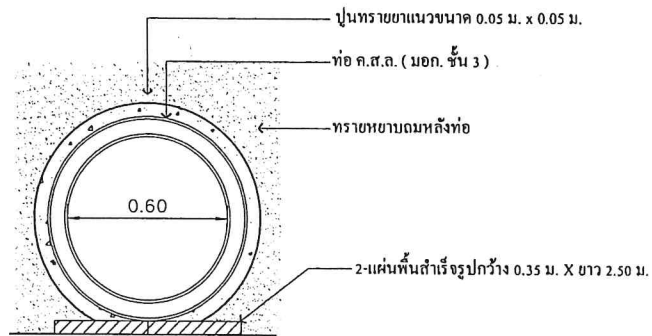
แบบขยายรางวี ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1 : 20



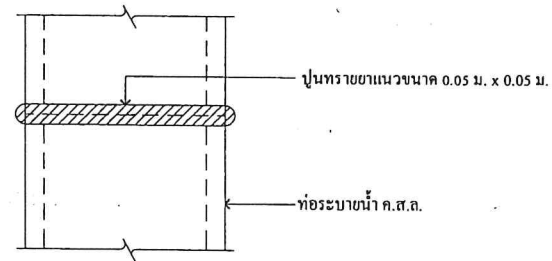
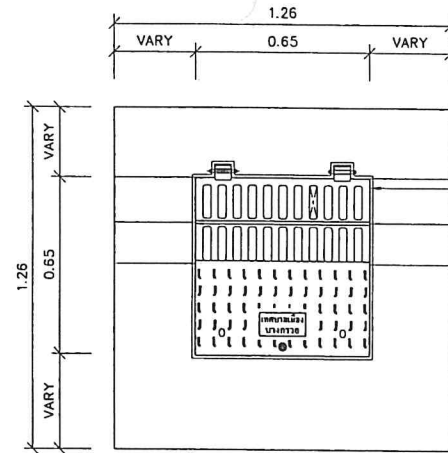
โครงการ :		นายเทศมนตรี :		ปลัดเทศบาล :		ผู้อำนวยการกองช่าง :		หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :		ตรวจ	แบบแสดง :	
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล. หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี		นายสุรศักดิ์ วัชรโรจน์		นายสุทัศน์ ศรีพิพัฒน์		นาย นันทชัย เครือหงษ์		นาย นันทชัย เครือหงษ์		ออกแบบ	- แบบแปลนท่อระบายน้ำ ขนาด $\varnothing 0.60$ เมตร - แบบขยายรางวี ค.ส.ล.	
บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15		หัวหน้าฝ่ายการโยธา :		หัวหน้างานวิศวกรรม :		วิศวกร :		สำรวจ :		สำรวจ		
สถานที่ก่อสร้าง :		นาง พิศนัฐ เรืองจันทร์		นางวิรัชชัย นาคะทะ		นางสาวจิตต์กมล วรรณวิทย์		นายชัยวิชิต คิยะเมฆะ		เขียนแบบ	นางสาวจิตต์กมล วรรณวิทย์	
หมู่บ้าน ส.ภาณุรังษี บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15		นาง พิศนัฐ เรืองจันทร์		นางวิรัชชัย นาคะทะ		นางสาวจิตต์กมล วรรณวิทย์		นายจิโรจน์ สารแดง		สำรวจ		
แบบเลขที่ : กข. 15 / 2566		นาง พิศนัฐ เรืองจันทร์		นางวิรัชชัย นาคะทะ		นางสาวจิตต์กมล วรรณวิทย์		นายชัยวิชิต คิยะเมฆะ		เขียนแบบ	วัน/เดือน/ปี :	
										สำรวจ	15/12/2566	
										เขียนแบบ	แผ่นที่ :	
										เขียนแบบ	A - 14	
										เขียนแบบ	ทั้งหมด :	
										เขียนแบบ	18	



แปลนขยายการเสริมเหล็กฝาบ่อพัก
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดรอยต่อท่อระบายน้ำตามขวาง
มาตราส่วน 1:20



แปลนแนวรอยต่อท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบและรายละเอียด ฝาแมนโฮลเหล็กหล่อเหนียว ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณา ก่อนดำเนินการก่อสร้าง



โครงการ :		นายกเทศมนตรี :		ปลัดเทศบาล :		ผู้อำนวยการกองช่าง :		หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :		ตรวจ	แบบแสดง :	
โครงการปรับปรุงถนน ค.ส.ล.หมู่บ้าน ต.กาญจนาภิเษก		นายสุรศักดิ์ วัฒนกิจ		นายสุรศักดิ์ วัฒนกิจ		นายสุรศักดิ์ วัฒนกิจ		นายสุรศักดิ์ วัฒนกิจ		ออกแบบ	- แปลนขยายการเสริมเหล็กฝาบ่อพัก	
บริเวณ ซอย 3 แขวง 8,9,10,11,13 และ 15		หัวหน้าฝ่ายโยธา :		หัวหน้างานวิศวกรรม :		วิศวกร :		สำรวจ :		สำรวจ	- รูปตัดรอยต่อท่อระบายน้ำตามขวาง	
สถานที่ก่อสร้าง :		นาย ศักดิ์ชัย เจริญจันทร์		นายวิรัชชัย ม่วงกรม		นางสาวจิณห์ศุภินา/สุภาวณี		นายวิชาญชัย ดิษยะสมณฑล		เขียนแบบ :	- แปลนแนวรอยต่อท่อระบายน้ำ	
แบบเลขที่ : กข. 15/2566		ตรวจ		ตรวจ		นางสาวจิณห์ศุภินา/สุภาวณี		นายจิโรจน์ สารแดง		วัน/เดือน/ปี :	15/12/2566	
หมู่บ้าน ต.กาญจนาภิเษก บริเวณ ซอย 3 แขวง 8,9,10,11,13 และ 15		ออกแบบ		ออกแบบ		นางสาวจิณห์ศุภินา/สุภาวณี		นางสาวจิณห์ศุภินา/สุภาวณี		แผ่นที่ :	A-15	
		สำรวจ		สำรวจ		นางสาวจิณห์ศุภินา/สุภาวณี		นางสาวจิณห์ศุภินา/สุภาวณี		ทั้งหมด :	18	

ฝาบ่อพัก สำหรับฝาบ่อที่อยู่กลางแจ้งหรือฝาบ่อที่ไม่มีร่องรางวิ

ฝาบ่อพัก เหล็กหล่อเหนียว

รายละเอียด

ฝาสีเหลี่ยมตะแกรงพร้อมเฟรม รับน้ำหนักบรรทุก 25 ตัน

(กระจายน้ำหนักบรรทุกทั้งฝ)

คุณลักษณะ

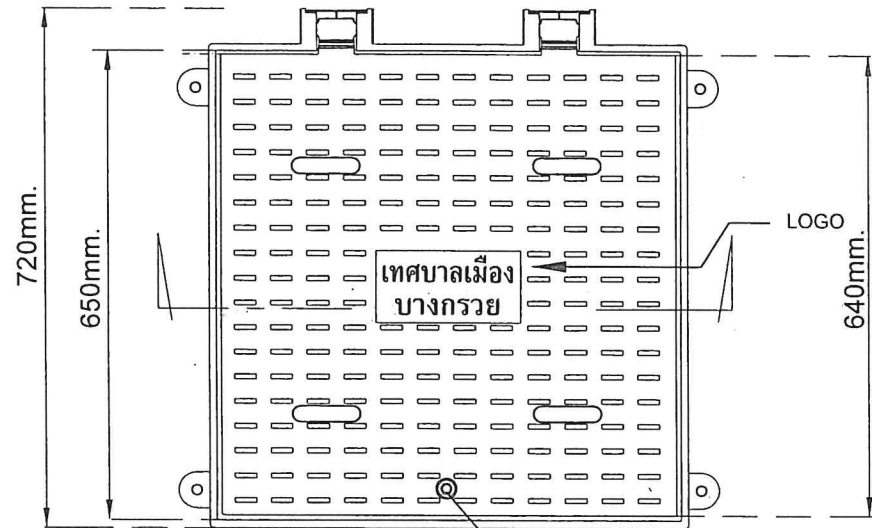
- 1) ฝาสีเหลี่ยมตะแกรงระบายน้ำ ชนิดบานพับ สำหรับใช้งานในผิวจราจร
- 2) ระบบการล็อก ผู้รับจ้างสามารถเสนอรูปแบบอื่น ให้ผู้ว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติ
- 3) ผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว Ductile cast iron : มอก 357 - 2527
- 4) ผิวเคลือบ ด้วยอะคริลิคสีดำด้าน (Black Color)
- 5) ฝามีบานพับคู่ สามารถเปิด-ปิด ได้สะดวกในการใช้งาน
- 6) มีนอตสแตนเลส ป้องกันฝาบ่หาย หรือระบบการล็อกรูปแบบอื่น
- 7) ความลาดเอียงของบ่อ (ระยะต่างๆ) ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร
- 8) เทศบาลเมืองบางกรวย จะทำการสุ่มฝาบ่อไปทดสอบคุณสมบัติต่างๆ จากหน่วยงาน (โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง)

สถานที่ใช้ติดตั้ง

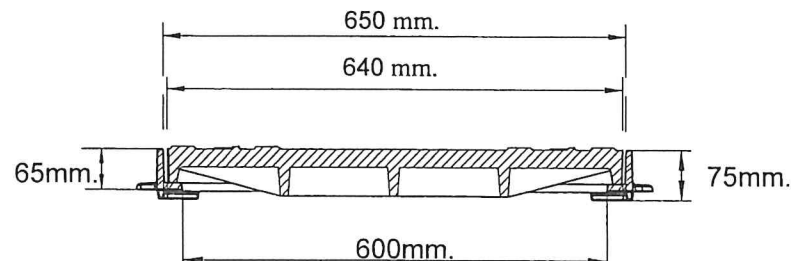
ถนนซอย , ถนนใหญ่

หมายเหตุ

- 1) สดุดลักษณะ ตามแบบแปลน เป็นตัวอย่างเท่านั้น ผู้รับจ้างสามารถเสนอรูปแบบอื่น ที่ใกล้เคียง และคุณสมบัติเทียบเท่า ให้ผู้ว่าจ้างและ คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติ
 - 2) ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสิทธิของฝาบ่อพัก ก่อนนำเสนอขออนุมัติ และนำไปใช้งาน สดุดลักษณะ ตามแบบแปลน เป็นตัวอย่างเท่านั้น หากเกิดปัญหาการละเมิดลิขสิทธิ์ถือเป็นความผิดของผู้รับจ้าง
 - 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอผลิตภัณฑ์ฝาบ่อพัก ให้เทศบาลเมืองบางกรวย พิจารณาคัดเลือกเพื่อคัดเลือกอย่างน้อย 2 ราย เพื่อให้ได้ฝาบ่อพัก ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน
 - 4) ก่อนผู้รับจ้างส่งงาน (สุดท้าย) ผู้รับจ้างต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและช่างควบคุมงาน ตรวจสอบการใช้งานฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียวก่อน จึงสามารถส่งมอบงาน (สุดท้าย) ได้
- กรณี ทดสอบฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียว มีเสียงดังห้ามผู้รับจ้างแก้ไขโดยการไขยางรอง ผู้รับจ้างต้องแก้ไขโดยการเปลี่ยน ฝาบ่อเหล็กหล่อเหนียวใหม่หรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและช่างควบคุมงานสั่งแก้ไข จึงส่งมอบงานได้

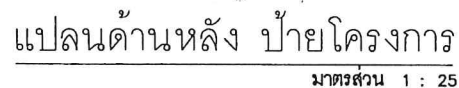


แปลน ฝาบ่อ
มาตราส่วน 1:7.5



รูปตัด
มาตราส่วน 1:7.5

	โครงการ :		นายกเทศมนตรี :		ปลัดเทศบาล :		ผู้อำนวยการกองช่าง :		หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :		ตรวจ	แบบแสดง :		
	โครงการปรับปรุงถนน ก.ส.ส.หมู่บ้าน ส ภาณุรังษี		นายสุรศักดิ์ วัฒนโชจน์		อนุมัติ	นายอรรถพร ภิรมย์สิทธิ์	เห็นชอบ	นายสุทัศน์ ศรีทิพย์นฤกุล กอ.45424	ตรวจ	นาย นันทชัย เครือหงษ์ กอ.32381	ออกแบบ	- ป้ายโครงการ (ถาวร) , ป้ายโครงการ (ชั่วคราว)		
	บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15		หัวหน้าฝ่ายการโยธา :			หัวหน้างานวิศวกรรม :	วิศวกร :	สำรวจ :	เขียนแบบ :	สำรวจ				
	สถานที่ก่อสร้าง :		นาย ทิพย์ เรืองจันทร์		ตรวจ	นายวิชาญ มั่งคั่งถา กอ.39821	ตรวจ	นางสาวจิณห์กัญญา ฐนุเจริญ กอ.72453	ตรวจ	นายวิชาญชัย ดิษะมงคล	เขียนแบบ	นางสาวจิณห์กัญญา ฐนุเจริญ		
	หมู่บ้าน ส ภาณุรังษี บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15		แบบเลขที่ : กข. 15 / 2566		ออกแบบ		ออกแบบ		ออกแบบ	นายวิชาญชัย ดิษะมงคล	สำรวจ			
												รับ/เดือน/ปี :	แผ่นที่ :	ทั้งหมด :
												15/12/2566	A - 17	18



หมายเหตุ - ป้ายโครงการ (ชั่วคราว) ติดตั้งก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ป้ายโครงการ (ถาวร) ติดตั้งหลังดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ก่อนส่งงาน)

	โครงการ :	นายเทศมนตรี :	ปลัดเทศบาล :	ผู้อำนวยการกองช่าง :	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ :	ตรวจ :	แบบแสดง :		
	โครงการปรับปรุงถนน ก.ส.ท.หมู่บ้าน ส.กาญจนาภิเษก บริเวณ ซอย 3 แยก 8,9,10,11,13 และ 15	นายสุรศักดิ์ วิชาญโรจน์กิจ อ.นวมิ	นางอโณบล ภิรมย์กิจ เห็นชอบ	นายสุทัศน์ ศรีพิพัฒน์เขต กอ. 45424 ตรวจ เห็นชอบ	นาง นันทพร เครื่องหอม กอ.32381 ตรวจ เห็นชอบ	ร่าง เห็นชอบ	ร่าง เห็นชอบ	- ขั้วโครงการชั่วคราว - ขั้วโครงการถาวร	
สถานที่ก่อสร้าง :	แบบเลขที่ :	นางทัศนีย์ เจียมจันทร์ ตรวจ ออกแบบ สำรวจ	นางวิรัชช ม่วงเกษม กอ.39821 ตรวจ ออกแบบ สำรวจ	นางสาวจิรณิภา จรุงมณี กอ.72453 ตรวจ ออกแบบ สำรวจ	นางสาวรัชชิตา ดิษะณชัยศักดิ์ นางจิรอนันต์ สารแดง ตรวจ ออกแบบ สำรวจ	เขียนแบบ :	รับ/เดือน/ปี : 15/12/2566	แผนที่ : A - 18	ทั้งหมด 18