



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยเวชคาม ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยเวชคาม ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยเวชคาม ๑ กว้างประมาณ ๔.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๖๗.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๒๖๒.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑๓๔.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๔๒,๐๗๕.๕๕ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นสองพันเจ็ดสิบบห้าบาทห้าสิบบห้าสตางค์) (งบประมาณ ๑,๐๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง **และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว** ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี

การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ต่อ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕ /๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยเวชคาม ๑

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยเวชคาม ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยเวชคาม ๑ กว้างประมาณ ๔.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๖๗.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ ประมาณ ๒๖๒.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑๓๔.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส. ๘/๒๕๖๕ จำนวน - ๑๕ - แผ่น
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$
 (งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$
 (งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แบ่งงวดงานก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยเวชคาม ๑ จำนวน - ๓ - หน้า
- ๑.๑๐ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง จำนวน

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (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) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

(๕) 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสาร ประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้ง ปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนออื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลอธรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครปากเกร็ด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ยาวประมาณ ๑๓๔.๐๐ เมตร (ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว) ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งหมดแล้วเสร็จ ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ทั้งหมดแล้วเสร็จ ก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจรคสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๖๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๒๖๒.๐๐

ตารางเมตร ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ

๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาช่างสำรวจ

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๑๗

ที่ ๒๕๖๕ / ๒๕๖๕

วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๒๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับโครงการก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยเวชคาม ๑ เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยเวชคาม ๑ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักการช่าง เพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป


เรียน นายกเทศมนตรี
เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลาง

เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

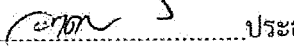

(นายพนกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

เห็นชอบ


นายวิชัย บรรดาภิภักดิ์
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๒๕ ม.ค. ๒๕๖๕


(นายสุทร บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ


(นายอาคม สายด้วง)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายวินัย จันทศิลป์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยเวชคาม 1

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยเวชคาม 1

แบบเลขที่ กส. 8/2565

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.								
1.1	งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.2	ดินซุด	194.00	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	21.55	4,180.70	4,180.70	
1.3	ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 3 กม.	243.00	ลบ.ม. (หลวม)	-	-	16.38	3,980.34	3,980.34	
1.4	ทรายหยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ	93.00	ลบ.ม.	495.00	46,035.00	99.00	9,207.00	55,242.00	
1.5	คอนกรีตหยาบรองพื้น + คัดท้องท่อ	24.00	ลบ.ม.	1,630.00	39,120.00	398.00	9,552.00	48,672.00	
1.6	บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90x0.90 ม.	14.00	บ่อ	7,065.00	98,910.00	500.00	7,000.00	105,910.00	
1.7	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.64x0.64 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	14.00	ฝา	9,000.00	126,000.00	300.00	4,200.00	130,200.00	
1.8	ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. มอก. ชั้น 3	126.00	ท่อน	440.00	55,440.00	130.00	16,380.00	71,820.00	
1.9	แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50x1.00x0.07 ม.	121.00	แผ่น	265.00	32,065.00	75.00	9,075.00	41,140.00	
1.10	ปูนทรายยาแนวท่อ	1.00	ลบ.ม.	2,040.00	2,040.00	300.00	300.00	2,340.00	
1.11	งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม	2.00	จุด	-	-	2,010.00	4,020.00	4,020.00	
	รวม 1							472,505.04	
2	งานวัสดุพื้นทาง								
2.1	หินคลุก		ลบ.ม. (ปกติ)	456.00	55,176.00	-	-	55,176.00	
2.2	ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก	81.00	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	86.55	7,010.55	7,010.55	
	รวม 2							62,186.55	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยเวชคาม 1

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยเวชคาม 1

แบบเลขที่ กส. 8/2565

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานรางวี คสล.								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	8.00	ลบ.ม.	2,418.60	19,348.80	306.00	2,448.00	21,796.80	
3.2	ทรายหยาบรองพื้น	4.00	ลบ.ม.	495.00	1,980.00	99.00	396.00	2,376.00	
3.3	เหล็ก DB 12 มม. (SD.40)	118.00	กก.	24.53	2,894.54	3.30	389.40	3,283.94	
3.4	เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	519.00	กก.	24.96	12,954.24	4.10	2,127.90	15,082.14	
3.5	เหล็ก RB 6 มม. (SR.24)	198.00	กก.	25.80	5,108.40	4.10	811.80	5,920.20	
3.6	ลวดผูกเหล็ก	21.00	กก.	30.92	649.32	-	-	649.32	
3.7	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	36.00	ตร.ม.	145.00	5,220.00	133.00	4,788.00	10,008.00	
3.8	เครายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	11.00	ลบ.ฟ.	135.00	1,485.00	-	-	1,485.00	
3.9	ตะปู	9.00	กก.	33.52	301.68	-	-	301.68	
3.10	ค่าขมผิวคอนกรีต	121.00	ตร.ม.	-	-	9.14	1,105.94	1,105.94	
	รวม 3							62,009.02	
4	งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)								
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	39.00	ลบ.ม.	2,418.60	94,325.40	306.00	11,934.00	106,259.40	
4.2	ทรายหยาบรองพื้น	16.00	ลบ.ม.	495.00	7,920.00	99.00	1,584.00	9,504.00	
4.3	เหล็ก RB 19 มม. (SR.24)	11.00	กก.	24.60	2,730.60	2.90	321.90	3,052.50	
4.4	เหล็ก RB 9 มม. (SR.24)	107.00	กก.	24.96	25,134.72	4.10	4,128.70	29,263.42	
4.5	ลวดผูกเหล็ก	28.00	กก.	30.92	865.76	-	-	865.76	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยเวชคาม 1

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยเวชคาม 1

แบบเลขที่ กส. 8/2565

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.6	ค่าขุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	88.00	ชุด	4.00	352.00	-	-	352.00	รวมค่าแรง
4.7	ค่าบ่มผิวคอนกรีต	262.00	ตร.ม.	-	-	9.14	2,394.68	2,394.68	
4.8	ยางแอสฟัลท์	81.00	ลิตร	24.05	1,948.05	-	-	1,948.05	
4.9	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	203.00	เมตร	-	-	23.14	4,697.42	4,697.42	
	รวม 4							158,337.23	
5	งานอื่น ๆ								
5.1	ค่าป้ายเหล็กประชาชนสัมพันธ์โครงการ	2	ป้าย	5,400.00	10,800.00	-	-	10,800.00	รวมค่าติดตั้ง
	รวม 5							10,800.00	
	ดังนั้น รวมราคาค่างานก่อสร้าง							765,837.84	
	หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 29.84 บาท/ลิตร								

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....

รายละเอียดโครงการก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยเวชคาม 1

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาวประมาณ 67.00 เมตร ทน 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 262.00 ตารางเมตร

วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด \varnothing 0.60 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง รางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

1 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

- ความกว้างแนววางท่อประมาณ	=	1.00	เมตร
- ความยาวแนววางท่อและบ่อพัก	=	134.00	เมตร
- ความลึกแนววางท่อเฉลี่ยประมาณ	=	1.40	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางท่อระบายน้ำ	$1.00 \times 134.00 \times 1.40$	=	187.60 ลบ.ม. (แน่นอน)
- ความกว้างบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความยาวบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความลึกกันบ่อพักเฉลี่ยประมาณ	=	0.60	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางบ่อพัก	14 บ่อ $0.90 \times 0.90 \times 0.60 \times 14$	=	6.80 ลบ.ม. (แน่นอน)
รวมเป็นปริมาตรดินทั้งหมด		=	194.40 ลบ.ม. (แน่นอน)
คิดเป็นปริมาตรดินขนย้าย	ปริมาตรดินทั้งหมด $\times 1.25$	=	243.01 ลบ.ม. (หลวม)

งานวัสดุรองท่อและบ่อพัก

- ความกว้างแนวลงทรายหยาบรองพื้น	=	1.00	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหยาบรองพื้น	=	134.00	เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองพื้น	=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น	$1.00 \times 134.00 \times 0.10$	=	13.40 ลบ.ม. (แน่นอน)
เผื่อตัด 25%	ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น $\times 1.25$	=	16.75 ลบ.ม. (หลวม)
- ความกว้างคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความยาวคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความหนาคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	14 บ่อ $0.90 \times 0.90 \times 0.10 \times 14$	=	1.13 ลบ.ม.

งานวางท่อและบ่อพัก

134 ม.

- บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90x0.90 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.70 เมตร	=	14.00	บ่อ
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.64x0.64 เมตร	=	14.00	ฝา
- ท่อระบายน้ำ คสล. ศก. 0.60 เมตร	$134 - [14 \times 0.60]$	=	125.60 ท่อน
- แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50x1.00 เมตร	$134 - [0.90 \times 14]$	=	121.40 แผ่น
- พ.ท. หน้าตัดคอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ	$[1.00 \times 0.41] - [\text{พ.ท. หน้าตัดท่อ} / 2]$	=	0.19 ตร.ม.
- ความยาวแนวคอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ	$134 - [0.90 \times 14]$	=	121.40 เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ	0.19×121.40	=	23.07 ลบ.ม.
คณะกรรมการกำหนดราคากลางปริมาตรคอนกรีตหยาบ	=	24.20	ลบ.ม.
- ปูนทรายยาแนวยาว 1/2 ของเส้นรอบท่อ	(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ $3.14 \times 0.75 \times 1/2$	=	1.18 เมตร
- ความกว้างเฉลี่ยปูนทรายยาแนวยาว	(ลงชื่อ).....กรรมการ	=	0.125 เมตร
- ความหนาเฉลี่ยปูนทรายยาแนวยาว	(ลงชื่อ).....กรรมการ	=	0.05 เมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลางปริมาตรคอนกรีตหยาบ
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ 3.14 x 0.75 x 1/2
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดโครงการก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยเวชคาม 1

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาวประมาณ 67.00 เมตร หน้า 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 262.00 ตารางเมตร

วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง รางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรปูนทรายยาแนว	140 แนว	$1.18 \times 0.125 \times 0.05 \times 140 =$	1.03	ลบ.ม.
- ความกว้างแนวลงทรายหลังท่อ			$= 1.00$	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ		$134 - [0.90 \times 14] =$	121.40	เมตร
- ความหนาเฉลี่ยลงทรายหลังท่อประมาณ (เผื่อในส่วนที่ลงไปตามส่วนโค้งท่อ)			$= 0.50$	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ	ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ x 1.00 x 0.50	$=$	60.70	ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 25%	ปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ x 1.25	$=$	75.88	ลบ.ม. (หลวม)
	รวมปริมาตรทราย	$=$	92.63	ลบ.ม. (หลวม)
- งานเชื่อมท่อระบายน้ำใหม่มาบ่อพักเดิม			2.00	จุด

ราคา / จุด.

งานขุดดิน 1.70 ลบ.ม. @ (99)	$=$	168.30	บาท / จุด.
งานทรายหยาบรองท่อ 0.63 ลบ.ม. @ (495+99)	$=$	374.22	บาท / จุด.
งานท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ยาว 1.00 ม. @ (440+130)	$=$	570.00	บาท / จุด.
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout 2 จุด @ 450	$=$	900.00	บาท / จุด.
	รวม	$=$	2,012.52 บาท / จุด.
	ปรับใช้	$=$	2,010.00 บาท/จุด

2 งานวัสดุพื้นทางและไหล่ทาง

- พื้นที่ชั้นพื้นทางหินคลุก (รองถนน)	$=$	262.00	ตร.ม.
- พื้นที่ชั้นพื้นทางหินคลุก (แนวรางวี)	ความยาวแนวรางวีสุทธิ x 0.50	$=$	60.70 ตร.ม.
- พื้นที่ชั้นพื้นทางหินคลุก (ไหล่ทาง)	(ความยาวถนน x 2 x 0.60)	$=$	80.40 ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นพื้นที่ลงพื้นทางหินคลุกสุทธิ	$262.00 + 60.70 + 80.40 =$	403.10	ตร.ม.
- ความหนาพื้นทางหินคลุกเฉลี่ย		$=$	0.20 เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรพื้นทางหินคลุก	พื้นที่ลงพื้นทางหินคลุกสุทธิ x 0.20	$=$	80.62 ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 50%	ปริมาตรพื้นทางหินคลุก x 1.5	$=$	120.93 ลบ.ม. (หลวม)

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร

- พ.ท. หน้าตัดรางวี คสล.	$[0.50 \times 0.15] - [0.30 \times 0.05 / 2] =$	0.068	ตร.ม.
- ความยาวรางวี คสล. สุทธิ	$134 - [0.90 \times 14] =$	121.40	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตรางวี คสล.	พ.ท. หน้าตัดรางวี x ความยาวรางวี คสล. สุทธิ	$=$	8.26 ลบ.ม.
- พ.ท. ผิวรางวี คสล.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ x 0.50	$=$	60.70 ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น	พ.ท. ผิวรางวี คสล. x 0.05	$=$	3.04 ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 25%		$=$	3.79 ลบ.ม.
- Dowel bar เหล็ก DB 12 mm. (SD.40)	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ / 0.50 x 0.50 x 0.888	$=$	107.80 กก.
เผื่อ 9%	(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ DB 12 mm. x 1.09	$=$	117.51 กก.
- เหล็ก RB 9 mm. (SR.24)	(ลงชื่อ)..... ความยาวรางวี คสล. สุทธิ x 8 x 0.499	$=$	484.63 กก.
เผื่อ 7%	(ลงชื่อ)..... RB 9 mm. x 1.07	$=$	518.55 กก.

คณะกรรมการกึ่งเทศวิเทศ
 (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. 817

ที่ ๒๑๒/๒๕๖๕

วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติแบ่งงวดงาน เสนอชื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานของโครงการก่อสร้างถนน
คสล. บริเวณซอยเวชคาม ๑

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ตามที่ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แผนงานอุตสาหกรรม
และการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ เพื่อจ่ายเป็นค่า
ก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยเวชคาม ๑ กว้างประมาณ ๔.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๖๗.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่
ประมาณ ๒๖๒.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง
ความยาวรวมประมาณ ๑๓๔.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล
ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๖๕ ฉบับทบทวน พ.ศ. ๒๕๖๒ เพิ่มเติม (ฉบับที่ ๕) หน้า ๑๒ ลำดับที่ ๓
และที่แก้ไขตามประกาศ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔ หน้า ๔ ลำดับที่ ๑ งบประมาณ ๑,๐๒๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งล้าน
สองหมื่นบาทถ้วน-) โดยมีราคากลางจำนวน ๑,๐๔๒,๐๗๕.๕๕ บาท (-หนึ่งล้านสี่หมื่นสองพันเจ็ดสิบบาทห้าสิบบาท
สตางค์-) นั้น

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการ
คำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร
ดังนี้

กำหนดให้	P	=	(Po) x (K)
	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือ บวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน
ESCALATION FACTOR	K	=	หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้
	K	=	0.30 + 0.10 lt/lo + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So (งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)
	K	=	0.35 + 0.20 lt/lo + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So (งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

ในการนี้ สำนักงานช่างขอส่งเอกสารรายการคำนวณราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว
พร้อมแบบก่อสร้างจำนวน ๑๐ ชุด และ File PDF โดยขอกำหนดงานแล้วเสร็จ ๙๐ วัน (รวมกำลังอัดคอนกรีต ๒๘ วัน)
และแบ่งงวดงานเป็น ๒ งวด ดังนี้

/งวดสุดท้าย...

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่สิบ (40) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด \varnothing 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.ยาวประมาณ 134.00 เมตร (ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว) ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหกสิบ (60) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งหมดแล้วเสร็จ ติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ทั้งหมดแล้วเสร็จ ก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ 4.00 เมตร ยาวประมาณ 67.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 262.00 ตารางเมตร ทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

สำนักงานช่างขอเสนอชื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน ดังนี้

กรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. นายอาคม สายด้วง | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ |
| 2. ว่าที่ร้อยตรีหญิงพรชษกรณ์ คุณธรรมสถิตย์ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน |
| 3. นายวัฒนา จันทร์แจ่ม | ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน |

ผู้ควบคุมงาน

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1. นายวินัย จำนงค์ศิลป์ | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา |
|-------------------------|----------------------------|

มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

เงื่อนไขเพิ่มเติม

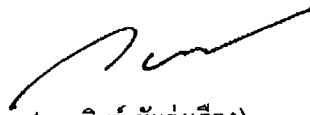
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.2/ว 845 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2564

1. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)
2. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้เหล็กในงานก่อสร้าง โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
4. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างก่อสร้าง ทั้งหมดทำสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก 2)

5. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก 3)

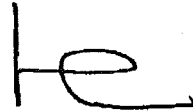
6. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป



(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง



(นายนพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง


อนุมัติ



(นายวิชัย บรรตาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

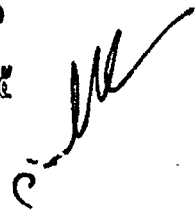
๒๕ มี.ค. ๒๕๖๕



(นายสุทธธ บุนสิริชิต)

ปลัดเทศบาล

๒๑ มี.ค. ๒๕๖๕



ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					100	70	30

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
1	เหล็กเส้น	ตัน			
2	เหล็กข้ออ	ตัน			
3	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
4					
6					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			100	90	10

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยเวชคาม 1

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,020,000.00 บาท

3 ลักษณะงาน

ก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยเวชคาม 1 กว้างประมาณ 4.00 ม. ยาวประมาณ 67.00 ม. หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 262.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่ปอพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 134.00 ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 มกราคม 2565 เป็นเงิน 1,042,075.55 บาท

5 บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)

5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)

5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายอาคม สายด้วง ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

6.2 นายวัฒนา จันทร์แจ่ม ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

6.3 นายวินัย จำนงค์ศิลป์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยเวชคาม 1

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยเวชคาม 1



สำนักการช่างเทศบาลนครบางกอก

โครงการ
ก่อสร้างถนน คลล.
บริเวณซอยเวฬุวน 1

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยเวฬุวน 1

สำรวจ
(นายวิมล นันทพงษ์)
(นายพงศ์กรณ์ พงศ์พรมชาติ)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิฑูรย์กรณ ฉิมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายอนันตชัย พัทธชัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จักทองจาช)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายเนติกร พงษ์พจาย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธง บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศาสตร์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

กส 8/2565 05/07/2564

แผ่นที่ 922

01 15

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, รายละเอียดโครงการ, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	วิธีการก่อสร้าง
04	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อลงเดริมาการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย
05	แผนที่สังเขป, ผังบริเวณ
06	แปลนก่อสร้างปัจจุบันถนน คลล. และ ท่อระบายน้ำ
07	แปลนถนน และ การวางบ่อพัก คลล.
08	แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คลล.
09	รูปตัด 1, รูปตัด 2
10	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัด A
11	แบบขยายบ่อพัก คลล., แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมแบบ ที่ 1 และ 2, แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ คลล., แบบขยายรางวี, แบบขยายตารางสัญลักษณ์เทศบาลฯ
12	แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม, รูปตัด A แบบขยายตัดรางวี คลล., แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง,
13	แบบขยายแปลนพื้นรองท่อ, รูปตัด A
14	แบบขยาย EXPANSION JOINT, แบบขยาย TRANSVERSE JOINT, แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
15	แบบป้ายโครงการ

สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นแสดงระยะจากกลางถึงกลาง
	เส้นแสดงระยะจากกลางถึงริม
	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
	แสดงจุดขยายแบบ
	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงทิศทางการระบายน้ำ
	แสดงบ่อพักคลล.(เดิม)
	แสดงบ่อพักคลล.พร้อมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม

โครงการ

ก่อสร้างถนน คลล.บริเวณซอยเวศคาม 1

วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณซอยเวศคาม 1

รายละเอียดโครงการ

- 1) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 4.00 เมตร ยาวประมาณ 67.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 262.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)
- 2) งานวิศวกรรมเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งดองฝั่ง
- 3) งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก คค. 0.60 ม. พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งดองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 134.00 เมตร
- 4) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กระยะห่างประมาณ 10.00-12.00 เมตร จำนวน 14 บ่อ ทั้งดองฝั่ง
- 5) ก่อสร้างงานอื่น ๆ ตามรูปแบบและรายการที่กำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การดูแลสถานที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือดูแลสถานที่ หรือ ไม้ก็ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ด จะถือว่าผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรคและปัญหาต่างๆ ที่แล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในเวลาที่ทำงาน จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดและ/หรือจะเป็นข้ออ้าง กับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำและตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูสถานที่หรือขณะที่ทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องขึ้นอยู่กับชนิดของคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องเป็นท่อผนังเบา โครงสร้างลงชั้น มีผนังด้านในและด้านนอกเรียบ เท่ากันตลอดเส้นท่อ มีขนาด และเส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป และรายการ เป็นพลาสติกชนิด HDPE ล้วน คุณสมบัติมาตรฐาน มอก. 2559 : 2554 ที่ผลิตในประเทศไทย
- 4) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เส่าไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอนเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเส่าไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 5) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมการก่อสร้าง
- 6) ทางรวม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องลงหินคลุกปรับปรุงตามสภาพ และต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้รถสามารถขึ้นลงได้โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 7) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆไม่ว่าในกรณีใด ในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจการจ้างของวงสิทธิ์ที่จะดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกวงเงินค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 8) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สาธารณะมองเห็นได้ชัดเจน
- 9) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมัคร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 10) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 11) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจการจ้างมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการดูแลพิจารณาตรวจสอบไม่ว่ากรณีใด ทรายถมและชั้นพื้นทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบไม่ว่ากรณีใด
- 12) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่ขุดลอกให้แก่ผู้จ้าง
- 13) ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งค่าระดับท่อระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับการอนุมัติก่อนดำเนินการ



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างถนน คลล. บริเวณซอยเวศคาม 1
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณซอยเวศคาม 1
สำรวจ	 (นายวิมลมา จันทน์งาม) (นายพงษ์ภรณ์ พงษ์พรหมรัตน์)
เขียนแบบ	 (นายจางกวนจงกรม ทิพย์แก้ว)
หัวหน้าวิศวกรผู้กำกับ	 (นายวิชัยจางกวน วัฒนศิริ)
สถาปนิก	 (นายสารประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	 (นายณัฐชัย พักสิงห์)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	 (นายเจบ จ้างจาง)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	 (นายศิว ธิยงจิ่ง)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	 (นายนพพร หวังพิชัย)
ปลัดเทศบาล	 (นายสุเทพ บุญศิริโชติ)
นายกเทศมนตรี	 (นายวิชัย บงกต์ศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 8/2565	05/07/2564
แผ่นที่	รวม
02	15

วิธีการก่อสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานผนังจางจรแบบคอนกรีต (มทก.231-2562)
- 2) ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานผนังจางจรคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) กำลังอัดของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 ksc (Cube) โดยบ่มคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ ไม่เกิน 0.55 (W/C)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานเทคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบหาค่ายุบตัวทุกครั้ง ที่มีภาวเทคอนกรีต โดยการลุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก่อนสำหรับการเทคอนกรีต ทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทก. 105: 1
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 - 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผนังจางจรแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบทั้งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต (มทก.103-2562 และ มทก.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ชั้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กข้อย้อย (Deformed Bar) ชั้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559
- 3) การต่อเหล็กให้วางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้มีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กข้อย้อยให้มีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- 4) ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่าง ทุก ๆ ขนาด ขนาดละ 5 ตัวอย่าง 1 ชุด แต่ละตัวอย่างมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยการเก็บตัวอย่างเหล็กแต่ละชุดเก็บจากจำนวนเหล็กเส้น ทุก 100 เส้น หรือ เศษของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องเสนอผลรายงานการทดสอบต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณา

ท่อระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่าง ๆ ให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องเชื่อมกันให้พอดี ส่วนชิ้นที่หลุดจากกาวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลกำหนด
- 2) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อระบายน้ำต้องมีขนาดและระยะต่าง ๆ ให้ได้ตามที่กำหนดไว้ ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพักก่อสร้างระยะห่างไม่ได้ตามกำหนดอาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3) ท่อระบายน้ำล้ามาารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องงานต้องครบ ตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

งานฝาบ่อพัก หรือมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดลอง)
- 2) ฝาตะแกรงระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา พร้อมยางรองกันกระแทก (ระหว่างฝาบ่อพัก กับกรอบฝาบ่อพัก) อย่างน้อย 4 จุด (ลดความสูงของระบายน้ำล้ามาารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร, รายละเอียด, ลดคล้าย ช่องระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาเหล็กหล่อ จากหน่วยราชการหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลฯ ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บานฝาบ่อพักน้ำจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนนตัด บริเวณซอยเวชคาม 1	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณซอยเวชคาม 1	
สำรวจ (นายวิมลมา จันทร์แจ่ม) (นายพงศ์ภรณ์ ทองทรัพย์นาค)	
เขียนแบบ (นางสาวกนกวรรณ พิทยแก้ว)	
หัวหน้างานรับแบบ (นายวิรัชจางค์ ภูมิศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร บนทนต์นทร์)	
วิศวกรโยธา (นายอนันตชัย พักสังข์)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จำลองจางค์)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายสุวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง (นายพงษ์กร พิธีพรชัย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุภัทร บุญเลิศ)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บงศาพิคค์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส 8/2565	05/07/2564
แผ่นที่	รวม
03	15

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุกล่องร่างและครุภัณฑ์ตามสัญญากล่องร่างเพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุกล่องร่าง หรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานกล่องร่าง (ถ้ามี) ตามโครงการกล่องร่างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุกล่องร่างในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุกล่องร่างที่ใช้ในโครงการกล่องร่างนี้ ทั้งนี้หากงานกล่องร่างมีวัสดุกล่องร่างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุกล่องร่างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญากล่องร่างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุกล่องร่างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างกล่องร่างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานกล่องร่างที่มีวัสดุกล่องร่างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนด ในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้างกล่องร่าง หากผู้รับจ้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุกล่องร่างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุกล่องร่างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างกล่องร่างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุกล่องร่างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการลงมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่กล่องร่างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย อย่างเป็นปึกแผ่นแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุกล่องร่าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุกล่องร่างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑						
๒						
๓						
๔						
๕						
อัตรา (ร้อยละ)						

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ได้ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุกล่องร่างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณและราคาซึ่งแนบสัญญากล่องร่าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กค (ภวจ) 0405.2/2452 ลว 17 กันยายน 2562 (2452) และกรณีที่จัดจ้างด้วยวิธีการที่เจาะจง ให้เป็นจรรยาบรรณสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ว452

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ XXXX (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.
บริเวณซอยเวรคาม 1

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยเวรคาม 1

สำรวจ
(นายวิวัฒน์ จันทร์งาม)
(นายพงศ์ภรณ์ พงษ์พรหมนาถ)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายรัชชากรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภัสสร์ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายอนันตชัย พันธ์ชัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ควบคุม
(นายเจษฎา งามองอาจ)

ผู้อำนวยการควบคุมควบคุมการก่อสร้าง ควบคุม
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง ควบคุม
(นายพนัทร ทรงพิชัย)

ปรีดีเทพบาล ควบคุม
(นายสุภาภรณ์ บุญศิริชูโค)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาเหล็ก)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี
กส 8/2565 05/07/2564

แผ่นที่ 04 รวม 15



สำนักงานอำนวยการชลประทานภาคกลาง

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.
บริเวณซอยเวชคาม 1

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยเวชคาม 1

สำรวจ
(นายวิมลนา จันทร์แจ่ม) ✓
(นายพงศ์ภรณ์ พงษ์พรหมนิก) ✓

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวีระจางคม สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายอนันตชัย พักสิทธิ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ควบคุม
(นายเจน จำลองจาย)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง รับผิดชอบ
(นายอนุช พึ่งพิงาย)

ปลัดเทศบาล รับผิดชอบ
(นายสุเทพ บุญสิงห์โต)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บรรณาศักดิ์)

ทะเบียนเลขที่ วันที่ / เดือน / ปี

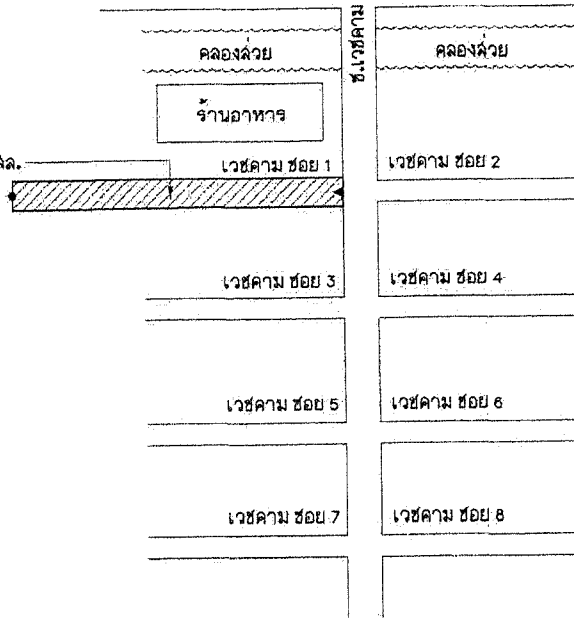
กส 8/2565 05/07/2564

แผ่นที่ จำนวน
05 15

คลองประปา

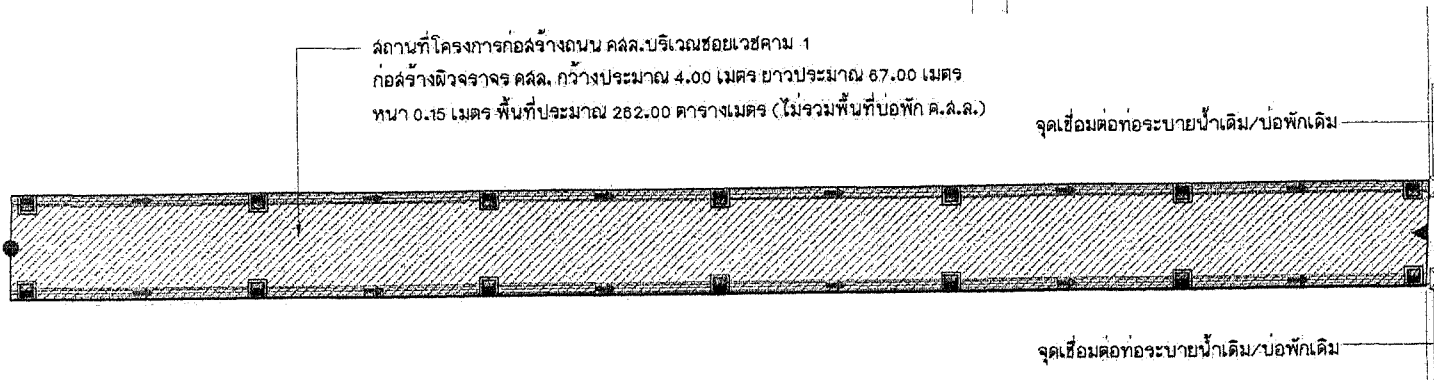
← ไปถ.แจ้งวัฒนะ ถนนเลียบบคลองประปา ไปถ.สามัคคี →

ตำแหน่งที่ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณซอยเวชคาม 1



สถานที่โครงการก่อสร้างถนน คสล.บริเวณซอยเวชคาม 1
ก่อสร้างผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ 4.00 เมตร ยาวประมาณ 67.00 เมตร
หนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 262.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก ค.ส.ล.)

จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม



จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม

▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+067 กม.

⇨ ทิศทางการระบายน้ำ

ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.และ ท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 250



สำนักงานช่างควบคุมคุณภาพก่อสร้าง

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.
บริเวณซอยเวชคาม 1

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยเวชคาม 1

สำรวจ
(นายวิวัฒน์ จันทร์แจ่ม)
(นายพงศ์กรณ์ ทองทรัพย์มั่นคง)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างานจัดพิมพ์แบบ
(นายวิชาญ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายณัฐชัย พักสังข์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ควบคุม
(นายเจน จ้างองอาจ)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง ควบคุม
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

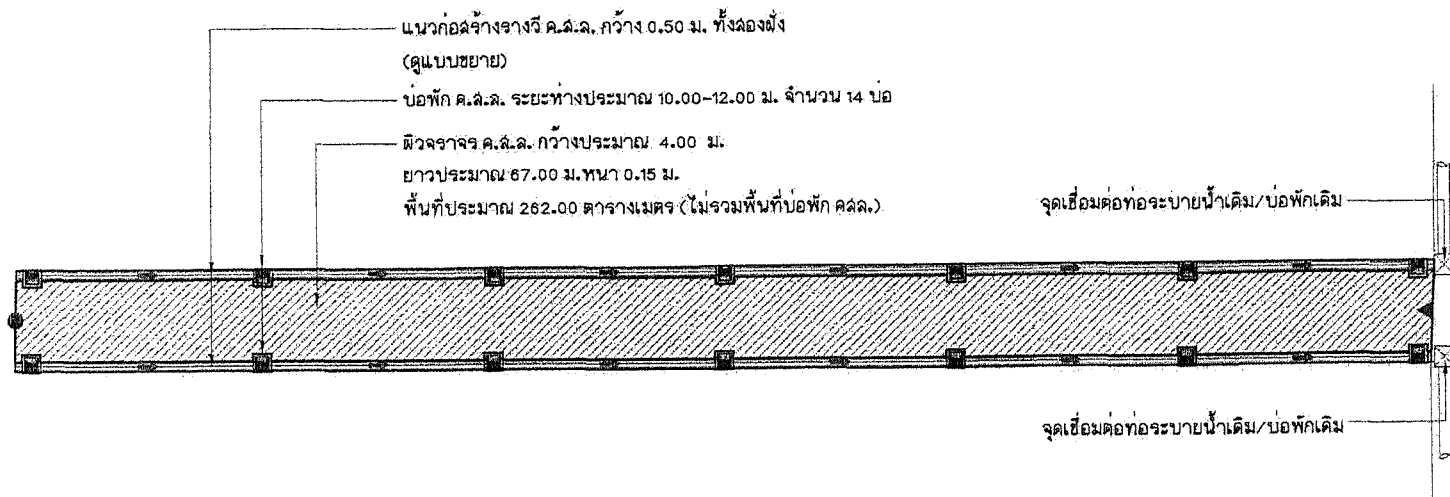
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง ควบคุม
(นายบทกร ทรัพย์สมบัติ)

นักเทคนิค ควบคุม
(นายสุทธง บุญศิริสุโต)

นายช่างเทคนิค ควบคุม
(นายวิชัย บงจวดาห์ดี)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี
กส 8/2565 05/07/2564

แผ่นที่ จำนวน
08 15



แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.และ ท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 250

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+067 กม.
- ⇒ ทิศทางการระบายน้ำ



สำนักงานช่างเทคนิคชลประทานภาคใต้

โครงการ
ก่อสร้างถนน คลล.
บริเวณซอยเวร็ดตาม 1

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยเวร็ดตาม 1

สำรวจ
(นายวิมลนา จันทน์งาม)
(นายพงษ์กรณ์ พงศ์พรหมนาค)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างานจัดรูปแบบ
(นายวิชากรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภาภรณ์ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายอนันต์ชัย ทักสังข์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองอาจ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายฉวีชัย ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
(นายพนมกร สุทธิพรชัย)

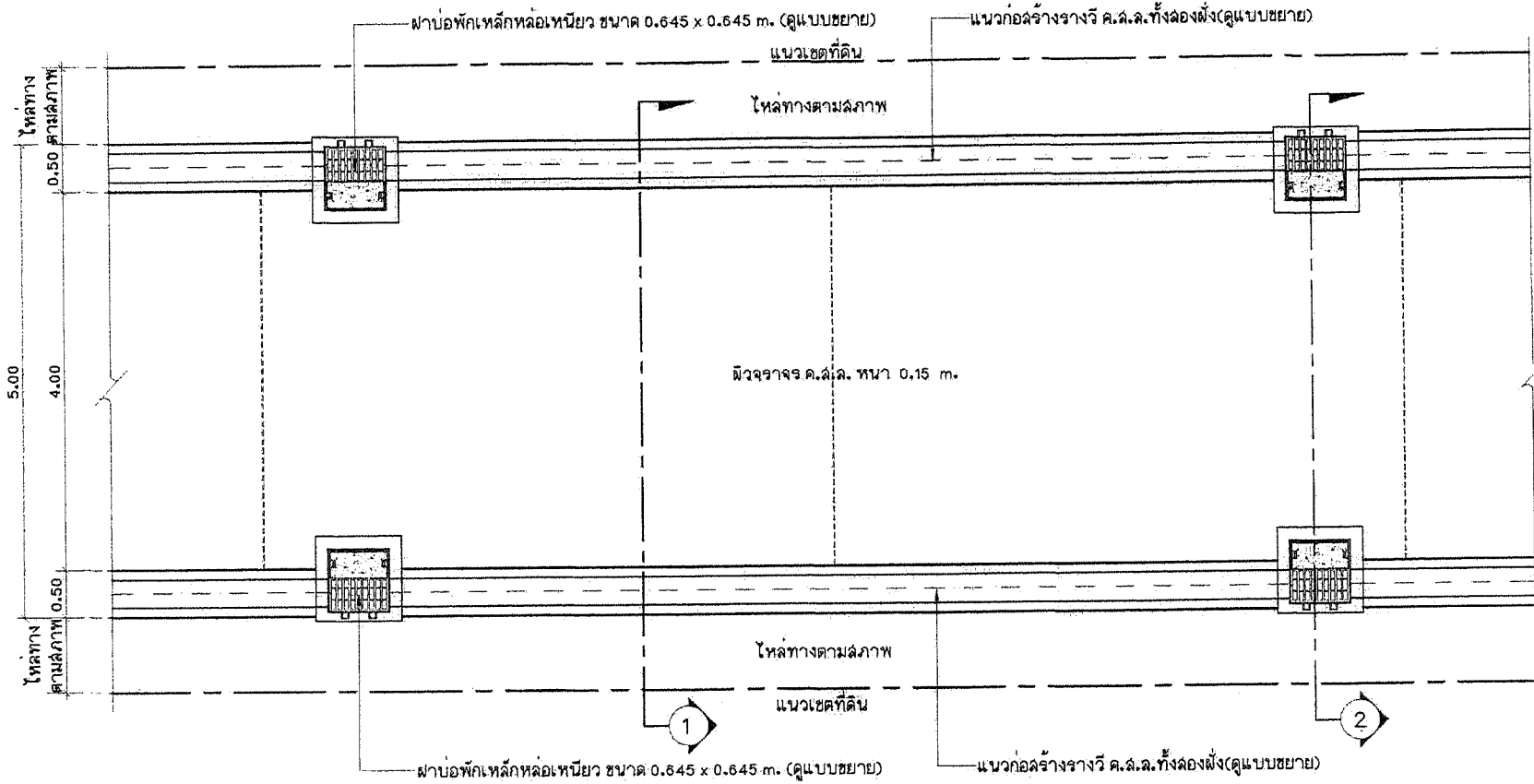
ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บงศาภักดิ์)

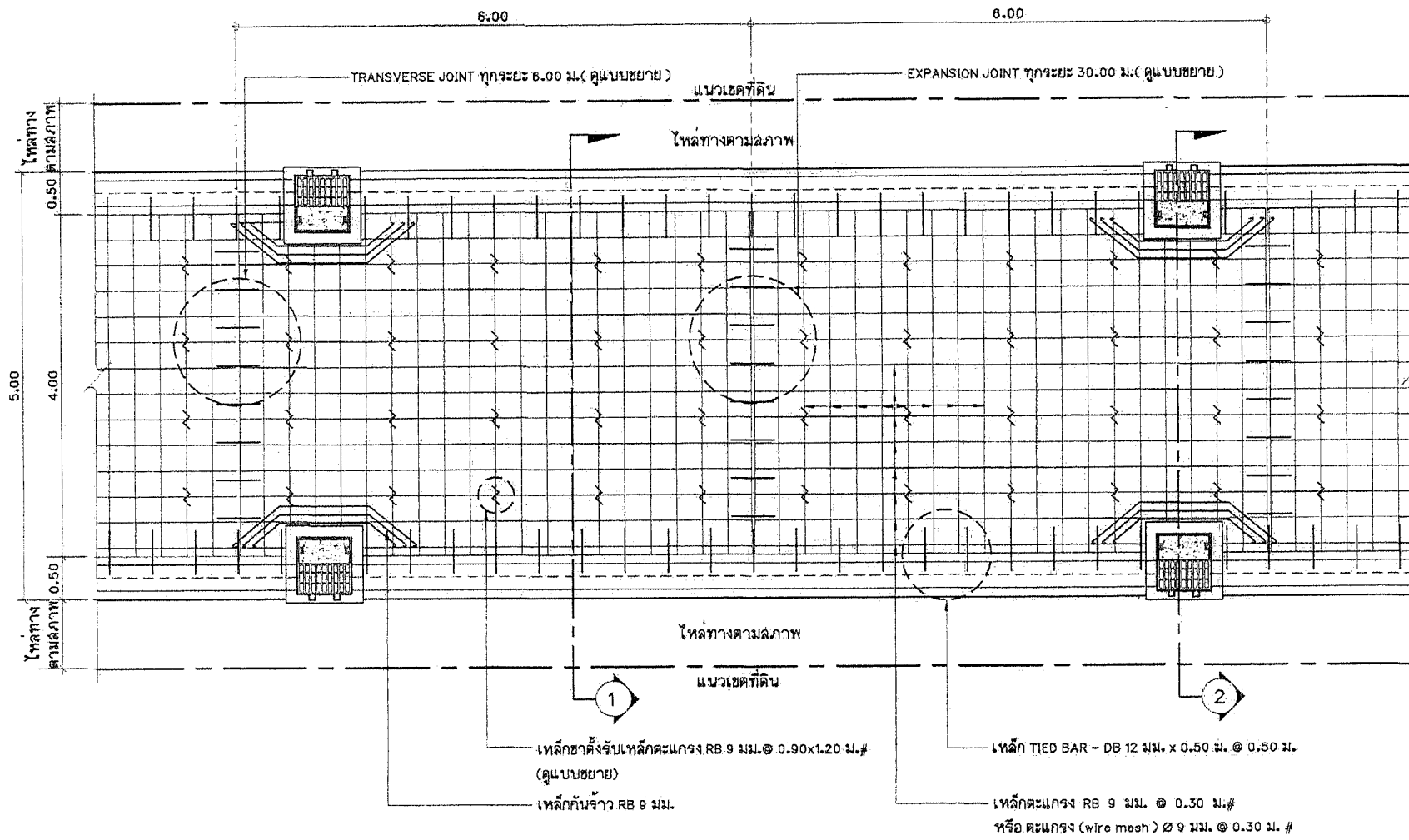
ทะเบียนแบบเลขที่
กส 8/2565 06/07/2564

แผ่นที่
07 15

วันที่
07 15



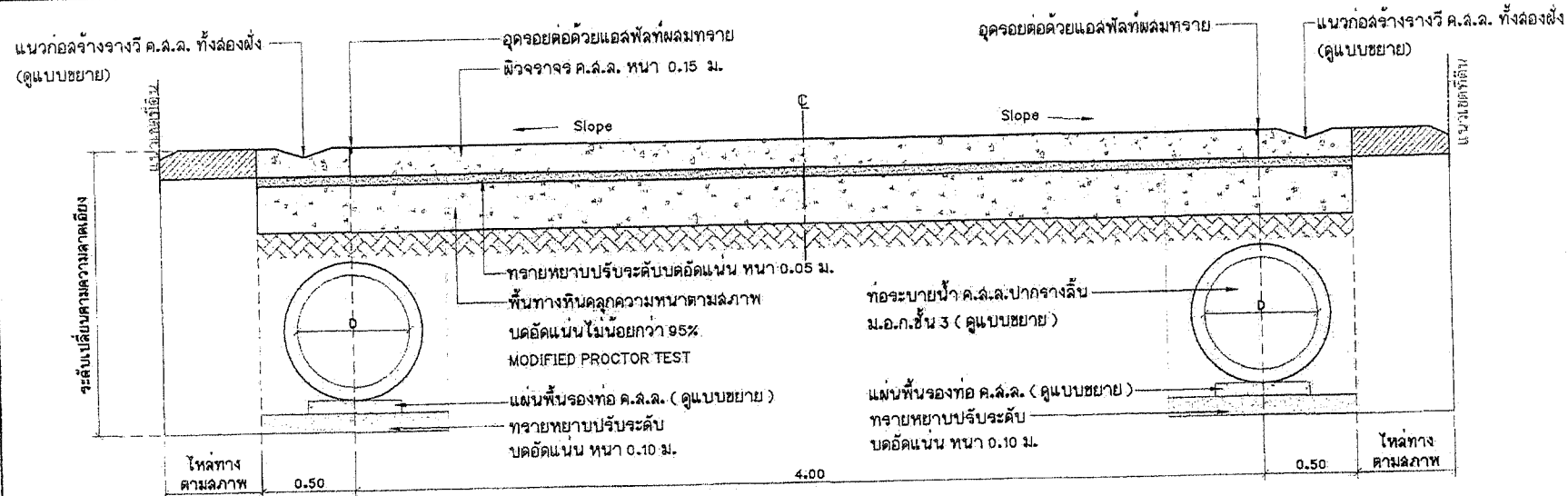
แปลนถนน และการวางบ่อพัก คลล.
มาตราส่วน 1 : 50



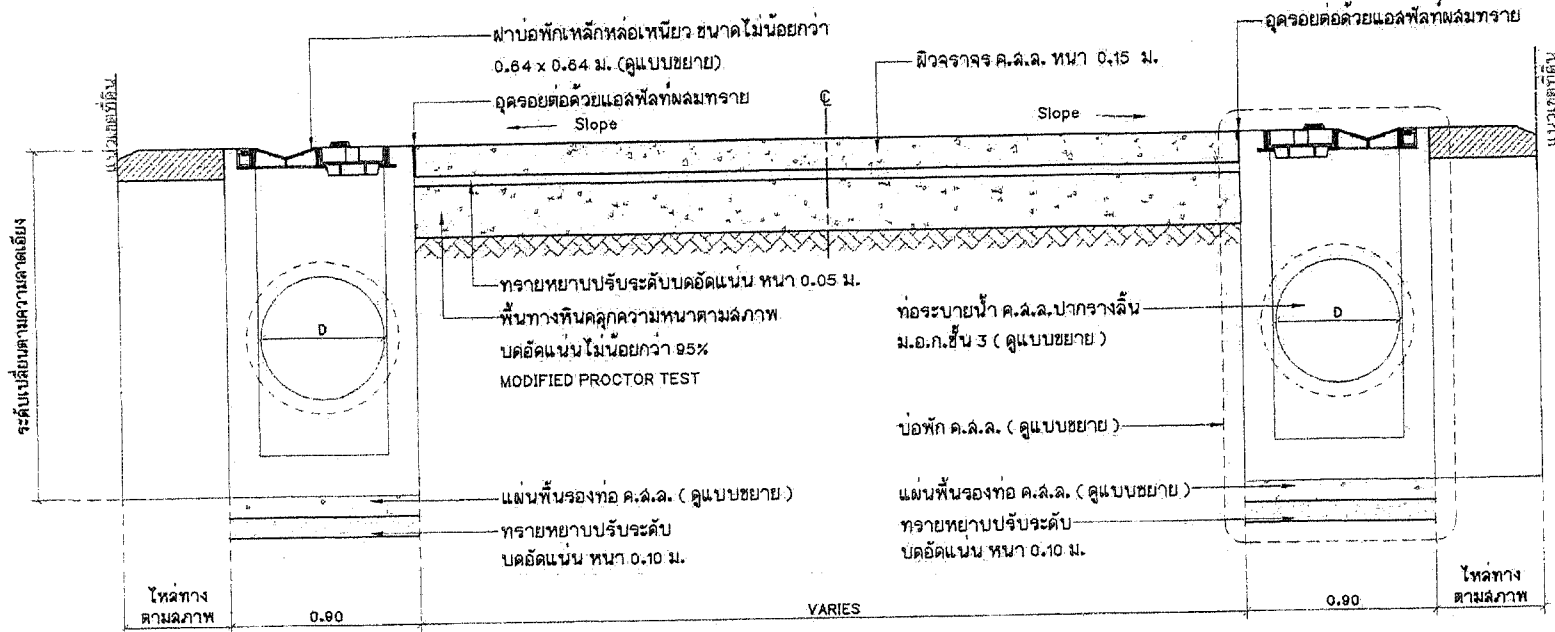
แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล.

มาตราส่วน 1 : 50

สำนักงานช่างเทคนิคสถาปัตย์	
โครงการ	ก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยวัดสาม 1
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณซอยวัดสาม 1
สำรวจ	(นายวิมลเน่า จันทน์งาม) <i>[Signature]</i> (นายพงษ์กรณ์ พงษ์พรหมบาง)
เขียนแบบ	(นางสาวนภวรรณ กิจนิ่มแก้ว)
หัวหน้างานผลิตแบบ	(นายวิรัชจรรย์ สมศักดิ์)
สถาปนิก	ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	ออกแบบ (นายอนันต์ชัย พักสังข์)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	ตรวจ (นายเจน จ้างองจาย)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมภายในก่อสร้าง	ตรวจ (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง	เห็นชอบ (นายบงกช พงษ์พรหม)
ปลัดเทศบาล	เห็นชอบ (นายสุเทพ บุญศิริชูโต)
นายกเทศมนตรี	อนุมัติ (นายวิชัย บงจศาพิทักษ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กค 8/2565	06/07/2564
แผ่นที่	รวม
08	15



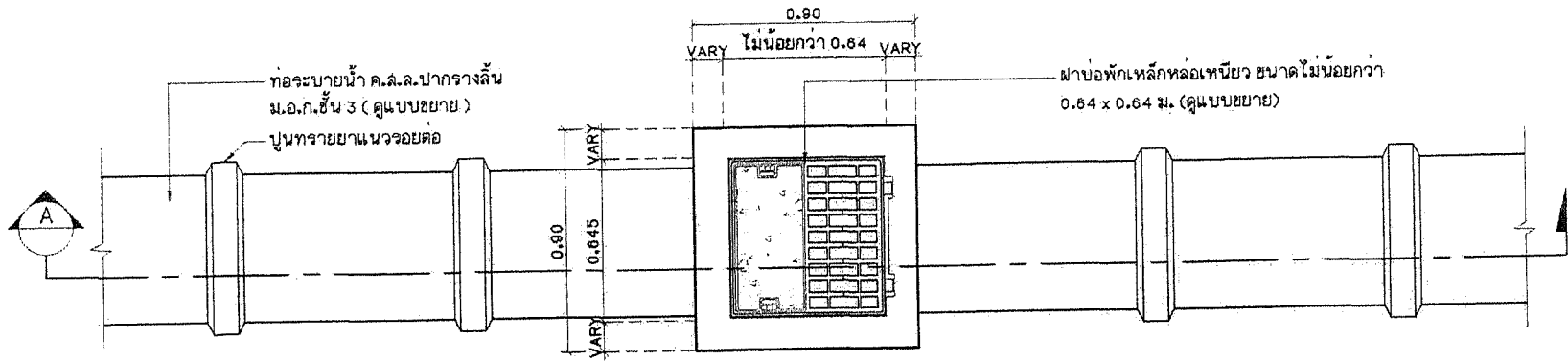
รูปตัด 1
 มาตรฐาน 1 : 25



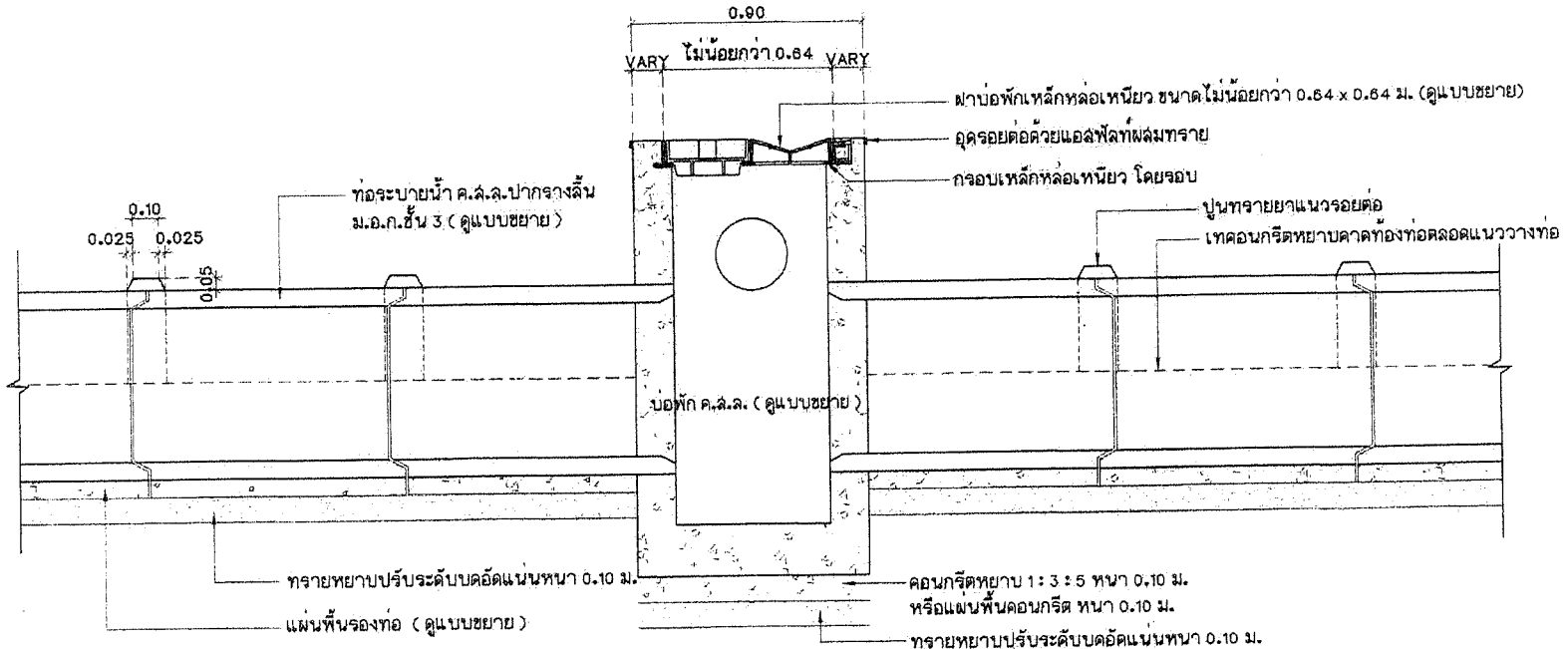
รูปตัด 2
 มาตรฐาน 1 : 25



สำนักงานช่างเทคนิคส่วนกลาง	
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยเวรคาม 1	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณซอยเวรคาม 1	
สำรวจ (นายวิมลนา จันทน์งาม) (นายพงษ์ภรณ์ พงษ์ทิมมบาท)	
เขียนแบบ (นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)	
หัวหน้าวงงานช่างแบบ (นายวิรัชกรณย์ สมศักดิ์)	
สถาปนิก ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา ออกแบบ (นายอนุพงษ์ พิทักษ์)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จำลองจาช)	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายจักร ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง (เห็นชอบ) (นายพนทง ทวีทอง)	
ปลัดเทศบาล (เห็นชอบ) (นายสุทธ บุษดีสุโข)	
นายกเทศมนตรี (อนุมัติ) (นายวิชัย บงคานนท์)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กส 8/2565	รับ / เดือน / ปี 05/07/2564
แผ่นที่ 08	รวม 15



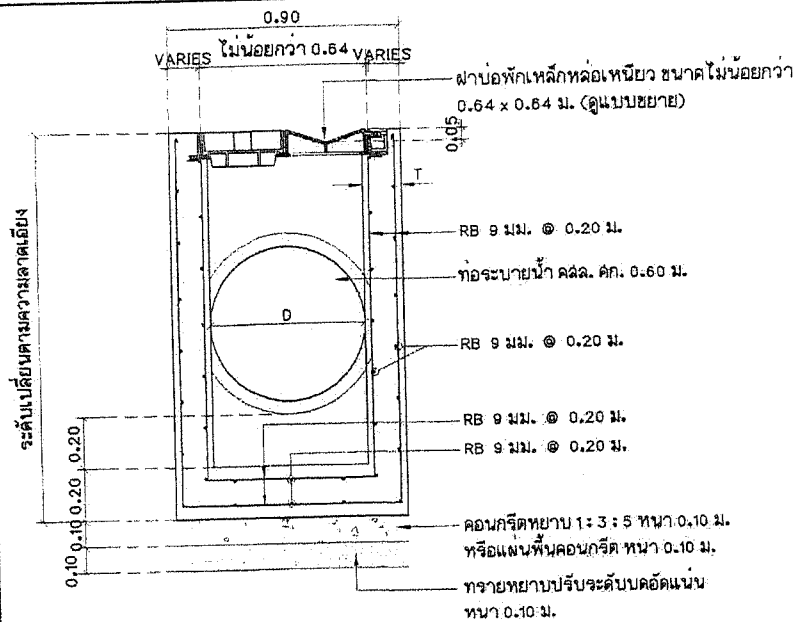
แปลนการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 20



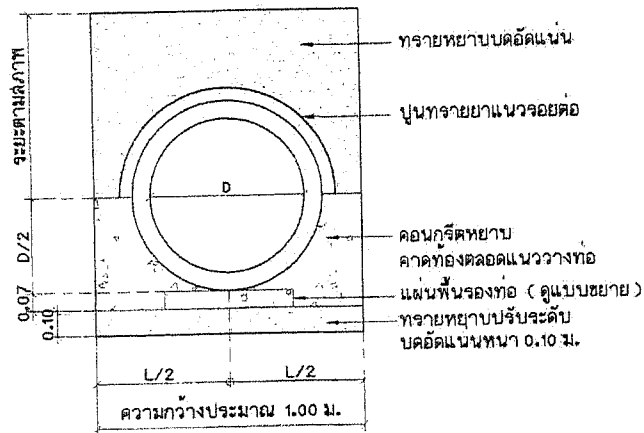
รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 20



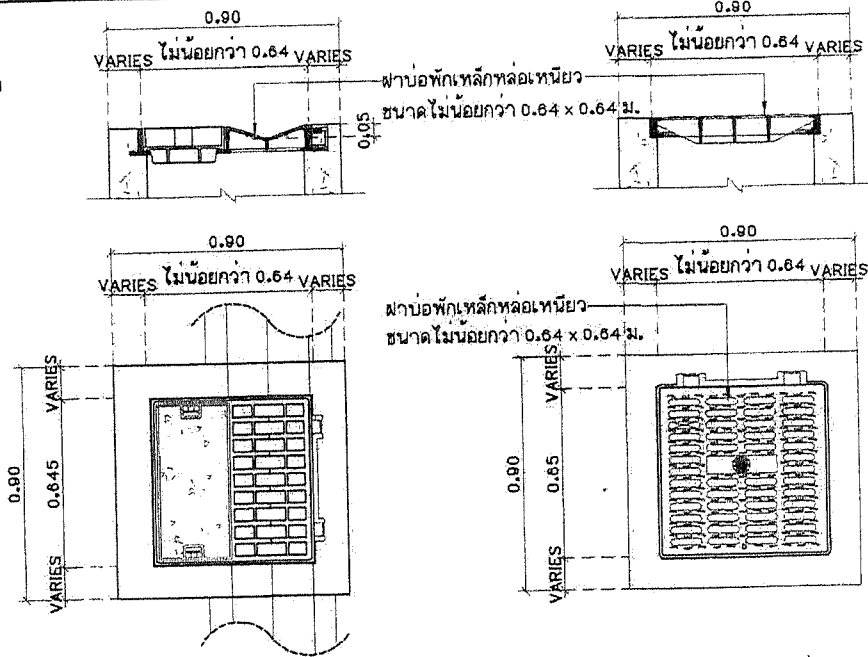
สำนักการช่างเทศบาลนครกรุงเทพ	
โครงการ ก่อสร้างถนน คลล. บริเวณซอยเวศคาม 1	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณซอยเวศคาม 1	
สำรวจ (นายวิมลนา จันทร์งาม) (นายพงศ์ภรณ์ พงศ์พจน์พิทักษ์)	
เขียนแบบ (นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)	
หัวหน้างานผลิตแบบ (นายธีรจักรกมล สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภัสสร นนทจันทร์)	ออกแบบ
วิศวกรโยธา (นายอนันตชัย พักสังข์)	ออกแบบ
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จำลองจาง)	ตรวจ
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	ตรวจ
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง (นายบทท พงษ์เจริญ)	เห็นชอบ
ปลัดเทศบาล (นายสุทนต์ บุณศิริชูโต)	เห็นชอบ
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บงศาพิคค์)	อนุมัติ
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 8/2565	05/07/2564
แผ่นที่	รวม
10	15



แบบขยายบ่อพัก ค.ล.ล.
มาตราส่วน 1:20

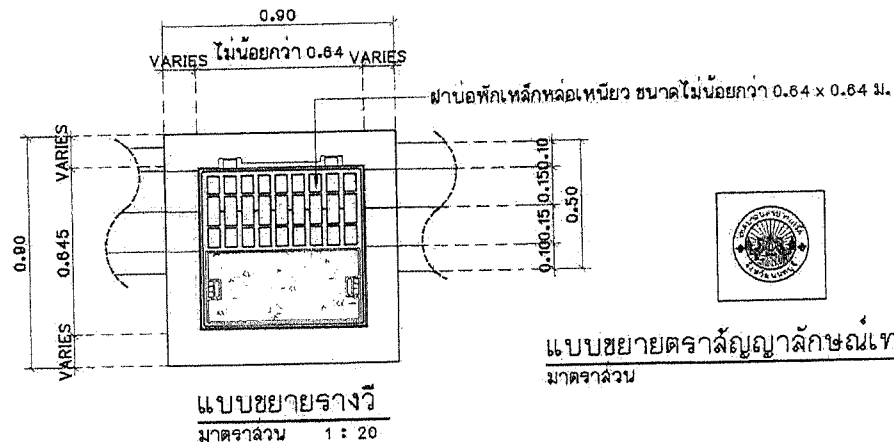


แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ คลล.
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
มาตราส่วน 1:20

แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
2. ให้แลคดงทิศทางไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย



สำนักช่างช่างเทศบาลนครกรุงเทพ

โครงการ
ก่อสร้างถนน คลล.
บริเวณซอยเวศคาม 1

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยเวศคาม 1

สำรวจ

(นายวิวัฒน์ จันทร์งาม)
(นายพงศ์ภรณ์ พงศ์ทรงนิเวศ)

เขียนแบบ

(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิษณุวัฒน์ สมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร ขนพันจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พิศสัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างองอาจ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายทรงฯ ทรงทราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภัท ภูมิพิสิฐโต)

นายแทนนตย์

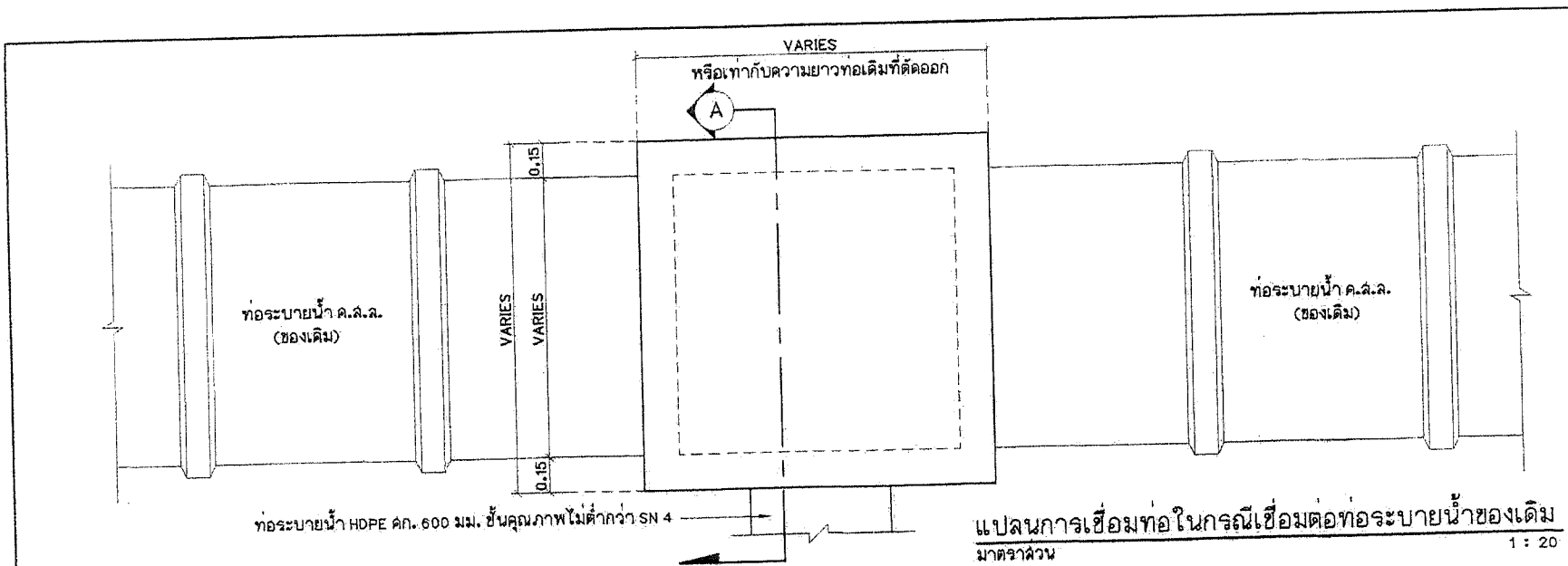
(นายวิชัย บรมหาคัดดี)

ระเบียบแบบเลขที่

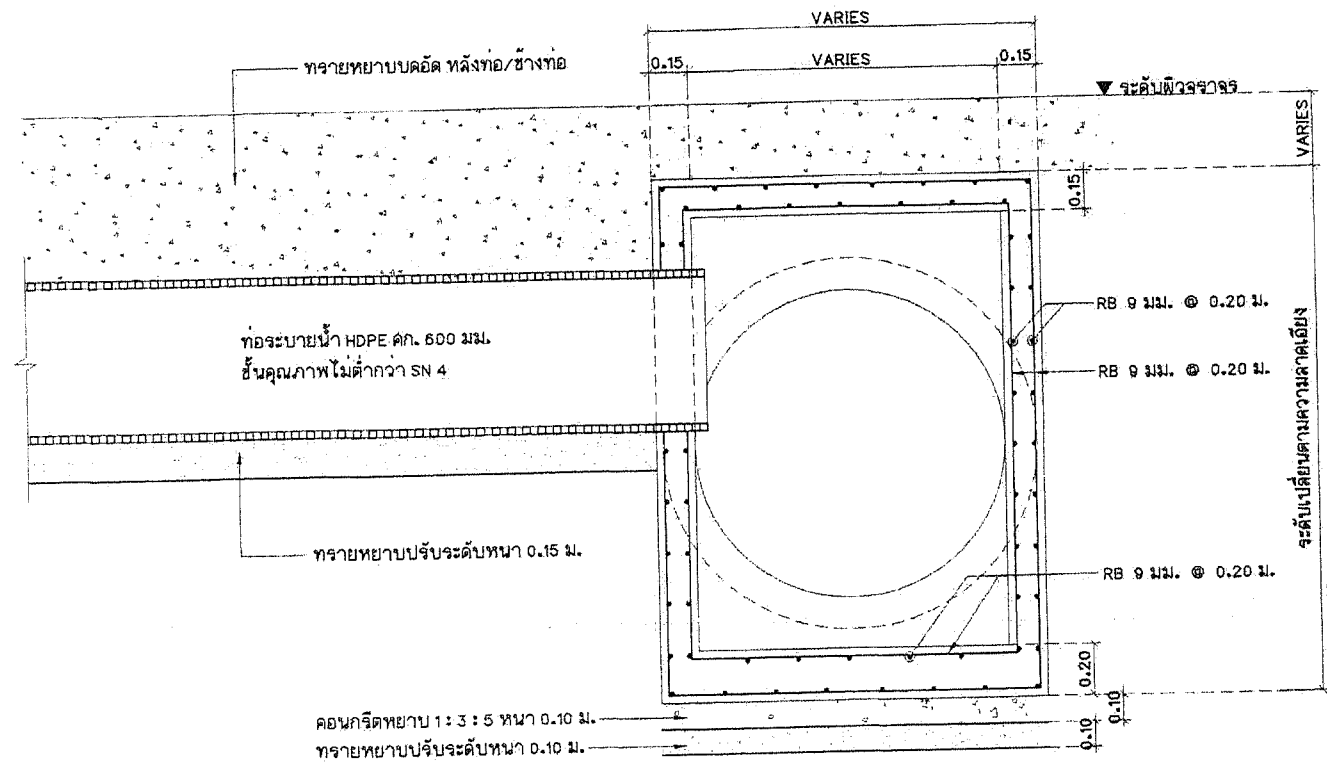
กส 6/2565 05/07/2564

แผ่นที่ 11

รวม 15



แปลนการเชื่อมต่อท่อในกรณีเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 20



สำนักกาช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ล.ล. บริเวณซอยเวระคาม 1	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณซอยเวระคาม 1	
สำรวจ (นายวิมลนา จันทน์งาม) (นายพงศ์ภรณ์ พงศ์พงษ์นวล)	
เขียนแบบ (นางสาวกนกวรรณ ศิพม์แก้ว)	
หัวหน้างานจัดซื้อแบบ (นายวิฑูรย์ ภูมิศักดิ์)	
สถาปนิก ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา ออกแบบ (นายอนุชิต พิทักษ์ชัย)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายณณ จ่าลงราช)	ตจจจ
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายศักดิ์ ชัยรุ่งเรือง)	ตจจจจ
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง ฟื้นฟูสภาพ (นายบทจร พันธ์น้อย)	ฟื้นฟูสภาพ
ปลัดเทศบาล ฟื้นฟูสภาพ (นายสุทธ พงษ์สิริโค)	ฟื้นฟูสภาพ
นายเทศมนตรี (นายวิชัย บรรจาดำศักดิ์)	อนุมัติ
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กค 8/2565	05/07/2564
แผ่นที่	จรม
12	15



สำนักการศึกษาเขตปกครองภาคเหนือ

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.
บริเวณซอยเวสคาม 1

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยเวสคาม 1

สำรวจ
(นายวิมลนา จันทน์งาม)
(นายพรศักดิ์ หน่งพองหนาด)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ ทิพนันท์)

หัวหน้างานจัดแบบ
(นายวิษณุกรณ ธรรมศักดิ์)

สถาปนิก ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ
(นายอนันต์ชัย พิภังค์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ตรวจ
(นายเจบ จ้างองอาจ)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง ตรวจ
(นายสุวิทย์ ชัยรุ่งเรือง)

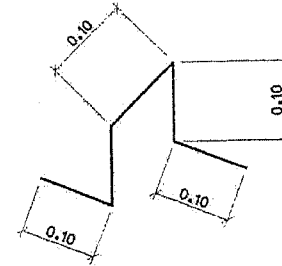
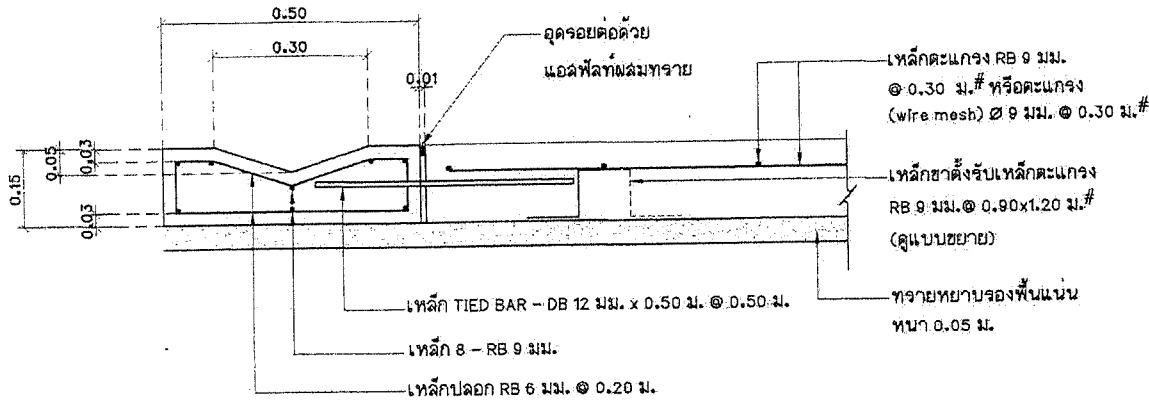
ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา เห็นชอบ
(นายพนกร พงษ์พรหม)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุทธ พงษ์สุโข)

นายกเทศมนตรี อนุมัติ
(นายวิชัย บงกคพันธ์)

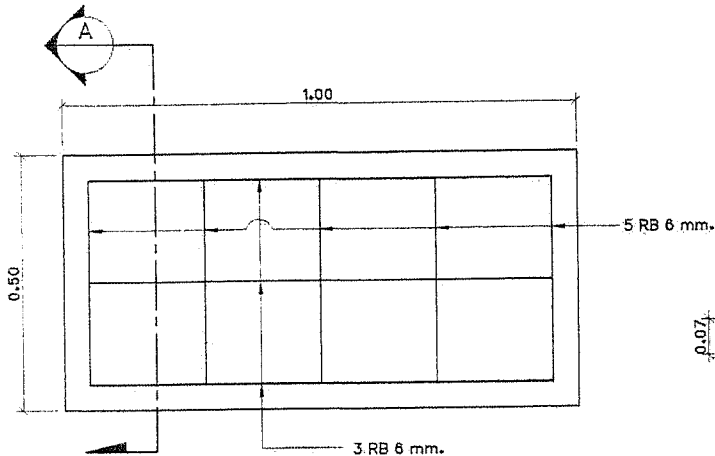
ทะเบียนแบบเลขที่ รับ / เดือน / ปี
กค 8/2565 08/07/2564

แผ่นที่ 13 รวม 15

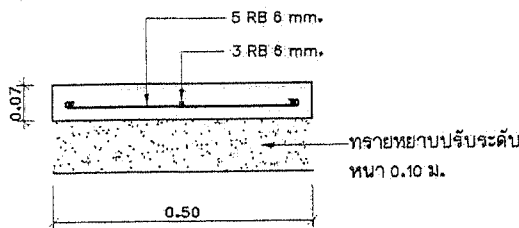


แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง
NON TO SCALE

แบบขยายตัดรางวี คสล.
มาตราส่วน 1 : 10

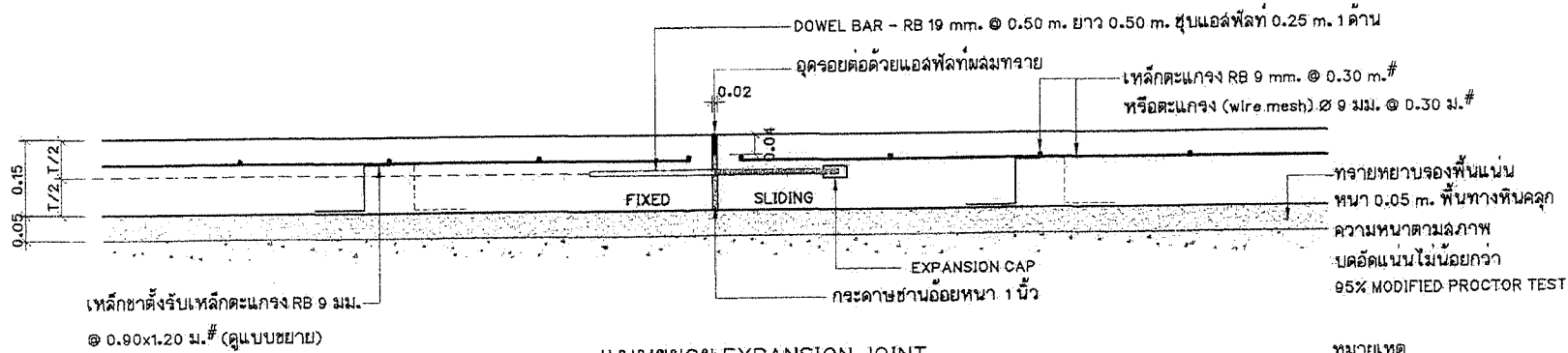


แบบขยายแปลนแผ่นพื้นรองท่อ
มาตราส่วน 1 : 10



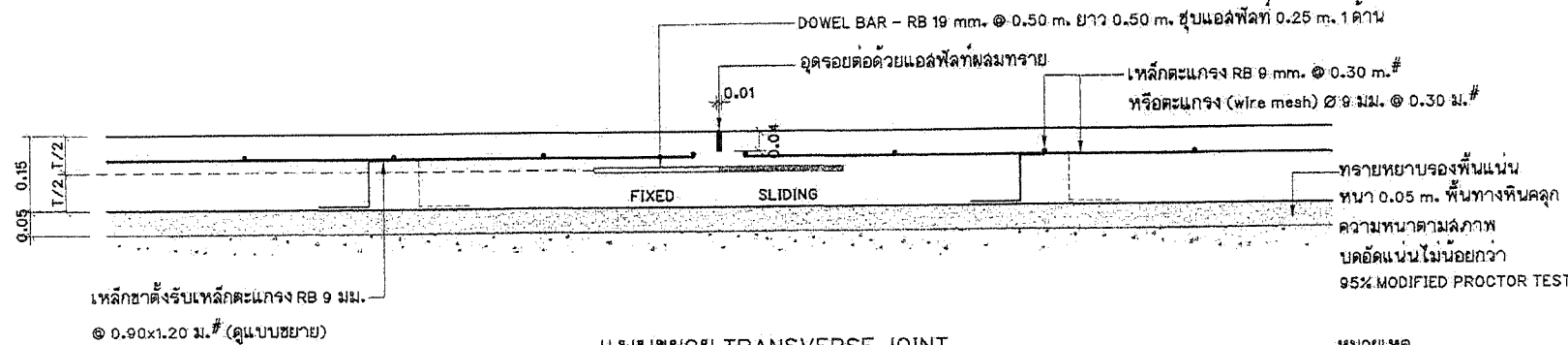
รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 10

ขนาดท่อ Ø	ขนาดแผ่นพื้นรองท่อ	
	ความกว้าง	ความยาว
Ø 0.30 m.	0.40 m.	1.00 m.
Ø 0.40 m.	0.40 m.	1.00 m.
Ø 0.60 m.	0.50 m.	1.00 m.
Ø 0.80 m.	0.40 m. 2 แผ่น	1.00 m.
Ø 1.00 m.	0.50 m. 2 แผ่น	1.00 m.



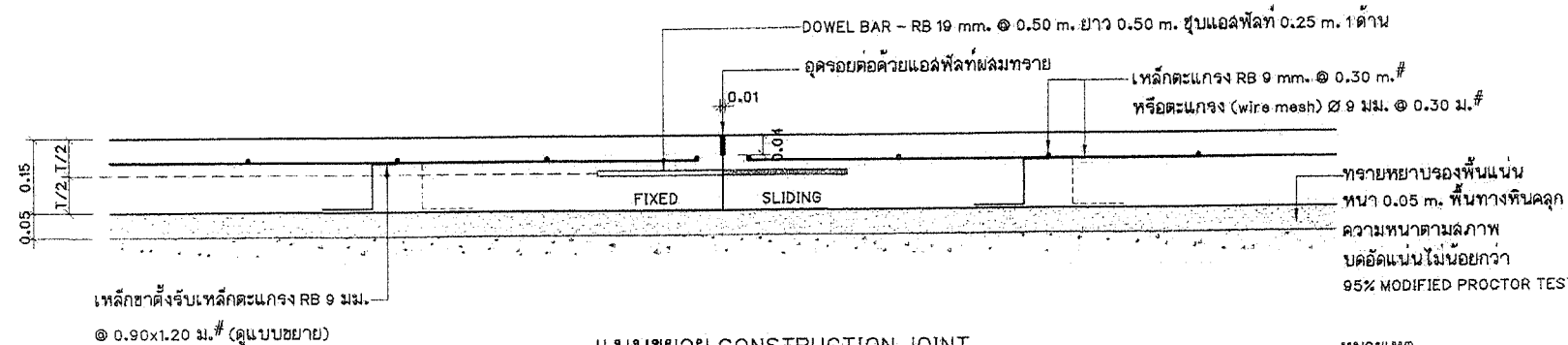
แบบขยาย EXPANSION JOINT
มาตราส่วน 1 : 10

หมายเหตุ
ทุกระยะ 30.00 m.



แบบขยาย TRANSVERSE JOINT
มาตราส่วน 1 : 10

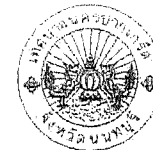
หมายเหตุ
ทุกระยะ 6.00 m.



แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
มาตราส่วน 1 : 10

หมายเหตุ
ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีต แต่ละวัน

สำนักงานช่างเทคนิคชนบทภาคใต้	
โครงการ ก่อสร้างถนน คล. ๖ บริเวณซอยเวศคาม 1	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณซอยเวศคาม 1	
สำรวจ (นายวิมล นันทพงษ์) (นายพงษ์กรณ์ พงษ์พรมมา)	
เขียนแบบ (นางสาวกนกวรรณ ทัพย์แก้ว)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิชากรณ วัฒนศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร บทจันทร์)	ออกแบบ
วิศวกรโยธา (นายอนันต์ชัย พักตั้ง)	ออกแบบ
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน ช่างทอง)	ตรวจ
ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง (นายวิชากร ชัยรุ่งเรือง)	ตรวจ
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง (นายพิภกร ทรัพย์ไชย)	เห็นชอบ
ปลัดเทศบาล (นายสุเทพ บุญศิริกุล)	เห็นชอบ
นายกเทศมนตรี (นายรัชชัย บรรณาคำ)	อนุมัติ
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส 8/2565	05/07/2564
แผ่นที่	รวม
14	15



สำนักงานช่างเทคนิคกลางภาคใต้

โครงการ
ผลิตช่างยนต์ คสอ.
บริเวณซอยเวรศคาม 1

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยเวรศคาม 1

สำรวจ
(นายวิวัฒน์ จันทร์แจ้ง)
(นายพงษ์กรณ์ พันธ์ทรงหมั่น)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิรัชจากรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นายฉวประภากร มนต์จับทอง)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พักสิงห์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จีตองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายสุวิทย์ ชัยรุ่งเรือง)

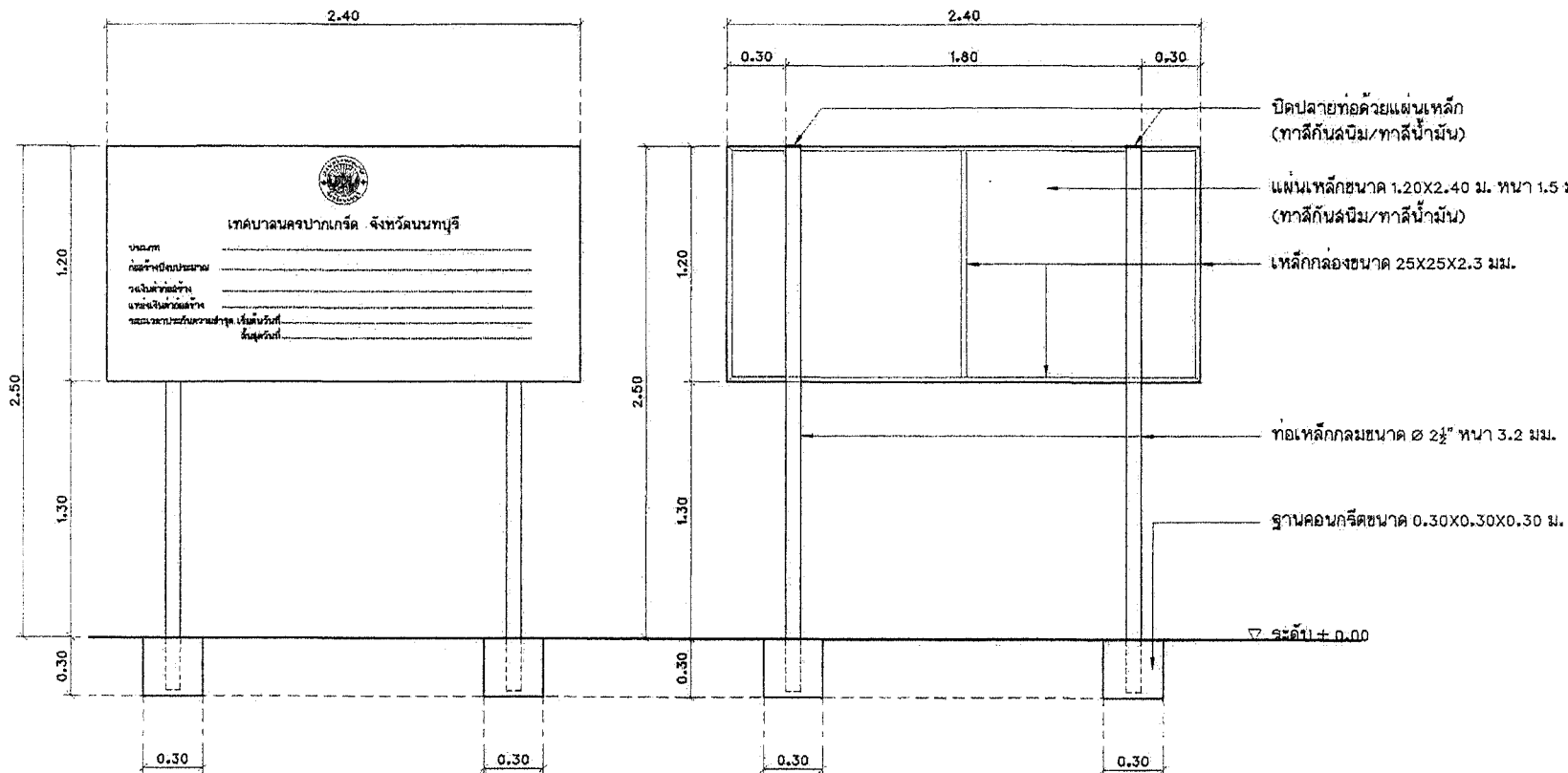
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง เห็นชอบ
(นายนพพร พันธ์ทรงหมั่น)

ปลัดเทศบาล เห็นชอบ
(นายสุเทพ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี
กค 8/2565 05/07/2564

แผ่นที่ รวม
15 15



แบบป้ายโครงการ

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ

พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทับหน้าด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลขนาด $\varnothing 0.20$ ม.