



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยพระแม่มหากาฬารุณย์ ๒๗ แยก ๓
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน

คสล.บริเวณซอยพระแม่มหากาฬารุณย์ ๒๗ แยก ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหากาฬารุณย์ ๒๗ แยก ๓ กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๖๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๓๓๕.๐๐ ตารางเมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อกัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑๓๔.๐๐ เมตร ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน

ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

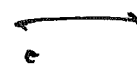
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘, ๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่๘...../๒๕๖๔

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยพระแม่มหากาภูมิ ๒๗ แยก ๓

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๓

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยพระแม่มหากาภูมิ ๒๗ แยก ๓ ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหากาภูมิ ๒๗ แยก ๓ กว้าง ประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๖๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๓๓๕.๐๐ ตารางเมตร วางท่อ ระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อบั่ก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑๓๔.๐๐ เมตร ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส ๗/๒๕๖๔ จำนวน -๑๔- แผ่น
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(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)

$$K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อบั่ก)

- ๑.๖ บทนิยาม

- (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ๑.๘ แบ่งงวดงานโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหากาภูมิ ๒๗

แยก ๓ จำนวน -๒- หน้า

- ๑.๙ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง จำนวน

-๑- หน้า

.....าลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมี

คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่น

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา

สัญญาของการเข้าร่วมค้า 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ

อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๗๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น 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 สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้ จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เชื้อหรือตราฟัทที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเชื้อหรือตราฟัทลงวันที่ที่ใช้เชื้อหรือตราฟัทนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา 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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวรวมประมาณ ๑๓๔.๐๐ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด และงานติดตั้งฝาบ่อเหล็กเหนียว จำนวน ๑๒ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ความยาวแล้วเสร็จทั้งหมด และก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ความยาวประมาณ ๖๗.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๓๓๕.๐๐ ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานอื่นๆ 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 หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

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

๑๐.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อ เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ เสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น 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 ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวส.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอมที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอมที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอมที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไร้ข้อครหา





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.๘๑๗

ที่ ๕๓๖๕ / ๒๕๖๓ วันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๑๕๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ๒๗ แยก ๓ โครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ๒๗ แยก ๓ ได้ดำเนินคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักการช่างเพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความ

(นายมนตรี มหาธรรม)

เห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสาร

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

ประกอบการจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

(นายณพกร พริ้งพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายรัชชานนท์ จัมปากะนันท์)

อภัยสุพร บุญศิริโชติ
ปลัดเทศบาล

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด
๑๒ พ.ย. ๒๕๖๓

แบบสรุปประมาณการงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 27 แยก 3

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 27 แยก 3

ตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน 1 ชุด

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 41/2563

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 37	1,066,882.55	
2	ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย	11,000.00	
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ	1,077,882.55	
	ปรับเป็นงบประมาณ	1,050,000.00	
	ตัวอักษร (-หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน-)		

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายมนตรี มหารธรรม)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายรัชชานนท์ จัมปาเกนันท์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 27 แยก 3

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 27 แยก 3

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 41/2563

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานถนน	784,068.90	1.3607	1,066,882.55	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				1,066,882.55	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายมนตรี มหาวรรณ)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวัฒนา จันทรแจ่ม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายรัชชานนท์ จัมปาเกษนันท์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ 27 แยก 3

แบบเลขที่ กส. 41/2563

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ 27 แยก 3

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2563

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.1	งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ	242.00	ลบ.ม. (หลวม)	-	-	19.18	4,641.56	4,641.56	
1.2	ดินซุด	94.00	ลบ.ม.	463.33	43,553.02	99.00	9,306.00	52,859.02	
1.3	ทรายหยาบรองพื้น + ทรายหยาบกลบหลังท่อ	24.00	ลบ.ม.	1,570.00	37,680.00	398.00	9,552.00	47,232.00	
1.4	คอนกรีตหยาบรองพื้น	12.00	บ่อ	6,455.00	77,460.00	500.00	6,000.00	83,460.00	
1.5	บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90x0.90 ม.	12.00	ฝา	8,000.00	96,000.00	300.00	3,600.00	99,600.00	
1.6	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	126.00	ท่อน	440.00	55,440.00	130.00	16,380.00	71,820.00	
1.7	ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. มอก.ชั้น 3	123.00	แผ่น	250.00	30,750.00	75.00	9,225.00	39,975.00	
1.8	แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50x1.00x0.07 ม.	1.00	ลบ.ม.	1,985.00	1,985.00	300.00	300.00	2,285.00	
1.9	ปูนทรายยาแนวท่อ	2.00	จุด	-	-	1,990.0	3,980.00	3,980.00	
1.10	งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม							410,852.58	
	รวม 1								
2	งานวัสดุพื้นทาง	211.00	ลบ.ม. (ปกติ)	416.00	87,776.00	-	-	87,776.00	
2.1	หินคลุก	141.00	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	78.00	10,998.00	10,998.00	
2.2	ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก							98,774.00	
	รวม 2								

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

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหากาญณ์ 27 แยก 3

แบบเลขที่ กส. 41/2563

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหากาญณ์ 27 แยก 3

สำนักงานช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2563

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานรางวี คสล.								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	8.00	ลบ.ม.	2,363.00	18,904.00	306.00	2,448.00	21,352.00	
3.2	ทรายหยาบรองพื้น	4.00	ลบ.ม.	463.33	1,853.32	99.00	396.00	2,249.32	
3.3	เหล็ก DB 12 มม. (SD 40)	119.00	กก.	16.36	1,946.84	3.30	392.70	2,339.54	
3.4	เหล็ก RB 9 มม. (SR 24)	526.00	กก.	16.80	8,836.80	4.10	2,156.60	10,993.40	
3.5	เหล็ก RB 6 มม. (SR 24)	201.00	กก.	17.63	3,543.63	4.10	824.10	4,367.73	
3.6	ลวดผูกเหล็ก	21.00	กก.	24.42	512.82	-	-	512.82	
3.7	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	37.00	ตร.ม.	145.00	5,365.00	133.00	4,921.00	10,286.00	
3.8	เคร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	11.00	ลบ.ฟ.	135.00	1,485.00	-	-	1,485.00	
3.9	ตะปู	9.00	กก.	23.86	214.74	-	-	214.74	
3.10	ค่าบ่มผิวคอนกรีต	62.00	ตร.ม.	-	-	7.65	474.30	474.30	
	รวม 3							54,274.85	
4	งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)								
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	50.00	ลบ.ม.	2,363.00	118,150.00	306.00	15,300.00	133,450.00	
4.2	ทรายหยาบรองพื้น	21.00	ลบ.ม.	463.33	9,729.93	99.00	2,079.00	11,808.93	
4.3	เหล็ก DB 12 มม. (SD 40)	65.00	กก.	16.36	1,063.40	3.30	214.50	1,277.90	
4.4	เหล็ก RB 19 มม. (SR 24)	139.00	กก.	16.80	2,325.20	2.90	403.10	2,728.30	

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

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 27 แยก 3

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 27 แยก 3

แบบเลขที่ กส. 41/2563

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2563

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4.5	เหล็ก RB 9 มม. (SR 24)	1,311.00	กก.	16.80	22,024.80	4.10	5,375.10	27,399.90	
4.6	ลวดผูกเหล็ก	38.00	กก.	24.42	927.96	-	-	927.96	
4.7	ค่าขุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	244.00	ชุด	4.00	976.00	-	-	976.00	รวมค่าแรง
4.8	ค่าปมผิวคอนกรีต	335.00	ตร.ม.	-	-	7.65	2,562.75	2,562.75	
4.9	ยางแอสฟัลท์	102.00	ลิตร	22.71	2,316.42	-	-	2,316.42	
4.10	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	256.00	เมตร	-	-	21.19	5,424.64	5,424.64	
	รวม 4							188,817.47	
5	งานอื่นๆ								
5.1	งานร้อยโคมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์	3.00	ชุด	-	-	700.00	2,100.00	2,100.00	
5.2	โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์	3.00	ชุด	8,500.00	25,500.00	1,250.00	3,750.00	29,250.00	
	รวม 5							31,350.00	
								784,068.90	
	ดังนั้น รวมราคาค่างานก่อสร้าง								
	หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 18.49 บาท/ลิตร								
	- ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	2.00	ป้าย	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	รวมค่าติดตั้ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 27 แยก 3

ผิวจราจรกว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 67.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 335.00 ตารางเมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร

พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 134.00 เมตร และรางวี 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. (แน่น)
- ความกว้างบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความยาวบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความลึกกันบ่อพักเฉลี่ยประมาณ	=	0.60	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางบ่อพัก	$0.90 \times 0.90 \times 0.60 \times 12$	=	5.83 ลบ.ม. (แน่น)
รวมเป็นปริมาตรดินทั้งหมด	=	193.43	ลบ.ม. (แน่น)
คิดเป็นปริมาตรดินขนย้าย	ปริมาตรดินทั้งหมด $\times 1.25$	=	241.79 ลบ.ม. (หลวม)

งานวัสดุรองท่อและบ่อพัก

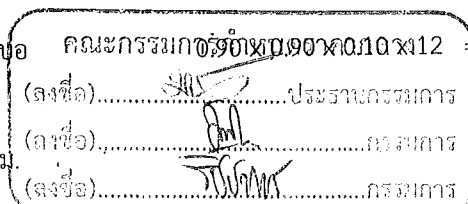
134 ม.

- ความกว้างแนวลงทรายหยาบรองท่อ	=	1.00	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหยาบรองท่อสุทธิ	$134 - [0.90 \times 12]$	=	123.20 เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองท่อ	=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองท่อ	$1.00 \times 123.20 \times 0.10$	=	12.32 ลบ.ม. (แน่น)
- ความกว้างทรายหยาบรองบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความยาวทรายหยาบรองบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองบ่อพัก	=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองบ่อพัก	$0.90 \times 0.90 \times 0.10 \times 12$	=	0.97 ลบ.ม. (แน่น)
รวมเป็นปริมาตรทรายหยาบทั้งหมด	=	13.29	ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 25%	ปริมาตรทรายหยาบ $\times 1.25$	=	16.62 ลบ.ม. (หลวม)
- ความกว้างคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความยาวคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความหนาคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	$0.90 \times 0.90 \times 0.10 \times 12$	=	0.97 ลบ.ม.

งานวางท่อและบ่อพัก

134 ม.

- บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90x0.90 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.80 เมตร	=	12.00	บ่อ
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.645x0.645 เมตร	=	12.00	ฝา
- ท่อระบายน้ำ คสล. ศก. 0.60 เมตร	$134 - [12 \times 0.60]$	=	126.20 ท่อน
- แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50x1.00 เมตร	$134 - [12 \times 0.90]$	=	123.20 แผ่น
- พ.ท. หน้าที่ตัดคอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ $[1.00 \times 0.45] - [พ.ท. หน้าที่ตัดท่อ / 2] - [พ.ท. หน้าที่ตัดแผ่นพื้นรองท่อ]$	=	0.19	ตร.ม.
- ความยาวแนวคอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ	$134 - [0.90 \times 12]$	=	123.20 เมตร



ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบค้ำท่อ

$$0.19 \times 123.20 = 22.79 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{รวมปริมาตรคอนกรีตหยาบ} = 23.76 \text{ ลบ.ม.}$$

- ปูนทรายยาแนวยาว 1/2 ของเส้นรอบท่อ

$$[2 \times 3.14 \times 0.375] / 2 = 1.18 \text{ เมตร}$$

- ความกว้างเฉลี่ยปูนทรายยาแนวยาว

$$= 0.125 \text{ เมตร}$$

- ความหนาเฉลี่ยปูนทรายยาแนวยาว

$$= 0.05 \text{ เมตร}$$

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรปูนทรายยาแนว

138 แนว

$$1.18 \times 0.125 \times 0.05 \times 138 = 1.02 \text{ ลบ.ม.}$$

- ความกว้างแนวลงทรายหลังท่อ

$$= 1.00 \text{ เมตร}$$

- ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ

$$134 - [0.90 \times 12] = 123.20 \text{ เมตร}$$

- ความหนาเฉลี่ยลงทรายหลังท่อประมาณ (เพื่อในส่วนที่ลงไปตามส่วนโค้งท่อ)

$$= 0.50 \text{ เมตร}$$

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ

$$\text{ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ} \times 1.00 \times 0.50 = 61.60 \text{ ลบ.ม. (แน่นอน)}$$

เผื่อบดอัด 25%

$$\text{ปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ} \times 1.25 = 77.00 \text{ ลบ.ม. (หยาบ)}$$

$$\text{รวมปริมาตรทรายหยาบ} = 93.62 \text{ ลบ.ม. (หยาบ)}$$

- งานเชื่อมท่อระบายน้ำใหม่มาบ่อพักเดิม

$$= 2.00 \text{ จุด}$$

ราคา / จุด.

งานขุดดิน 1.70 ลบ.ม. @ (99)

$$= 168.30 \text{ บาท / จุด.}$$

งานทรายหยาบรองท่อ 0.63 ลบ.ม. @ (463.33+99)

$$= 354.27 \text{ บาท / จุด.}$$

งานท่อ คลส. Ø 0.60 เมตร 1.00 ม. @ (440+130)

$$= 570.00 \text{ บาท / จุด.}$$

งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม ground 2 จุด @ 450

$$= 900.00 \text{ บาท / จุด.}$$

$$\text{รวม} = 1,992.57 \text{ บาท / จุด.}$$

$$\text{ปรับใช้} = 1,990.00 \text{ บาท / จุด.}$$

2 งานวัสดุพื้นทาง

- พื้นที่ชั้นพื้นทาง (รองถนน+แนวรางวี+ไหล่ทาง)

$$= 469.00 \text{ ตร.ม.}$$

- ความหนาพื้นทางหินคลุกเฉลี่ย

$$= 0.30 \text{ เมตร}$$

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรพื้นทางหินคลุก

$$\text{พื้นที่ลงพื้นทางหินคลุกสุทธิ} \times 0.30 = 140.70 \text{ ลบ.ม. (แน่นอน)}$$

เผื่อบดอัด 50%

$$\text{ปริมาตรพื้นทางหินคลุก} \times 1.5 = 211.05 \text{ ลบ.ม. (หยาบ)}$$

3 งานรางวี คลส. กว้าง 0.50 เมตร

- พ.ท. หน้าตัดรางวี คลส.

$$[0.50 \times 0.15] - [0.30 \times 0.05 / 2] = 0.068 \text{ ตร.ม.}$$

- ความยาวรางวี คลส. สุทธิ

$$134 - [0.90 \times 12] = 123.20 \text{ เมตร}$$

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตรางวี คลส.

$$\text{พ.ท. หน้าตัดรางวี} \times \text{ความยาวรางวี คลส. สุทธิ} = 8.32 \text{ ลบ.ม.}$$

- พ.ท. ผิวรางวี คลส.

$$\text{(ลงชื่อ).....} \times \text{ความยาวรางวี คลส. สุทธิ} \times 0.50 = 61.60 \text{ ตร.ม.}$$

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น

$$\text{(ลงชื่อ).....} \times \text{พ.ท. ผิวรางวี คลส.} \times 0.05 = 3.08 \text{ ลบ.ม.}$$

เผื่อบดอัด 25%

$$\text{ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น} \times 1.25 = 3.85 \text{ ลบ.ม.}$$

- Dowel bar DB 12 mm.

$$\text{ความยาวรางวี คลส. สุทธิ} / 0.50 \times 0.50 \times 0.888 = 109.40 \text{ กก.}$$

เผื่อ 9%

$$\text{นน. DB 12 mm.} \times 1.09 = 119.25 \text{ กก.}$$

- RB 9 mm.

$$\text{ความยาวรางวี คลส. สุทธิ} \times 8 \times 0.499 = 491.81 \text{ กก.}$$

เผื่อ 7%		นน. RB 9 mm. x 1.07 =	526.24	กก.
- RB 6 mm.		ความยาววางวิ คสล. สุทธิ / 0.20 x 1.40 x 0.222 =	191.45	กก.
เผื่อ 5%		นน. RB 6 mm. x 1.05 =	201.03	กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม		=	846.51	กก.
- ลวดผูกเหล็ก		นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000 =	21.16	กก.
- แบบหล่อคอนกรีตรางวี		ความยาววางวิ คสล. สุทธิ x 0.15 x 2 =	36.96	ตร.ม.
- เคร่ายึดแบบรางวี		พื้นที่แบบหล่อ x 0.30 =	11.09	ลบ.ฟ.
- ตะปู		พื้นที่แบบหล่อ x 0.25 =	9.24	กก.
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต		พ.ท. ผิวรางวี คสล. =	61.60	ตร.ม.
4 งานผิวจราจร คสล. หน้า 0.15 เมตร	67.00 เมตร			
- พ.ท. ผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ	5.00 เมตร	=	335.00	ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตผิวจราจร คสล.		พ.ท. ผิวจราจร คสล. x 0.15 =	50.25	ลบ.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น		พ.ท. ผิวจราจร คสล. x 0.05 =	16.75	ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 25%		ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น x 1.25 =	20.94	ลบ.ม.
- แนวนรอยต่อเพื่อการก่อสร้าง	11.00 แนว	67.00 / 6 =	11.17	แนว
- Dowel bar RB 19 mm.		(11 x 5.00 / 0.50) x 0.50 x 2.23 =	122.65	กก.
เผื่อ 13%		นน. RB 19 mm. x 1.13 =	138.59	กก.
- Tie bar DB 12 mm.		(67 / 0.50) x 0.50 x 0.888 =	59.50	กก.
เผื่อ 9%		นน. DB 12 mm. x 1.09 =	64.85	กก.
- RB 9 mm.		พ.ท. ผิวจราจร / 0.30 x 2 x 0.499 =	1,114.43	กก.
- RB 9 mm. กันรั่ว	12 บ่อ	1.50 x 3 x 12 x 0.499 =	26.95	กก.
- RB 9 mm. เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง		0.50 x 6 x 56 x 0.499 =	83.83	กก.
ดังนั้น รวม RB 9 mm.		=	1,225.21	กก.
เผื่อ 7%		นน.รวม RB 9 mm. x 1.07 =	1,310.98	กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม		=	1,514.42	กก.
- ลวดผูกเหล็ก		นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000 =	37.86	กก.
- ชูยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar		11 x (5.00 / 0.50) + (67.00 / 0.50) =	244.00	ชุด
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต		พ.ท. ผิวจราจร คสล. =	335.00	ตร.ม.
- ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ	11 แนว	[67 x 3] + [5 x 11] =	256.00	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นยางหยอดร่องรอยต่อ		ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ x 0.01 x 0.04 x 1000 =	102.40	ลิตร
- ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต		พ.ท. ผิวจราจร คสล. =	256.00	เมตร
5 งานอื่นๆ				
- งานร้อยโคมไฟถนนเดิม		=	3.00	ชุด
- โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์		=	3.00	ชุด

คณะกรรมการตรวจสอบ
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ๑ ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ๒๗ แยก ๓
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด
- ๒ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๓ ลักษณะงาน
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ๒๗ แยก ๓ กว้างประมาณ ๕.๐๐ ม. ยาวประมาณ ๖๗.๐๐ ม.
หนา ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๓๓๕.๐๐ ตร.ม. วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง

ความยาวรวมประมาณ ๑๓๔.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

- ๔ ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๐๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๕ บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)

๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)

๖ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-------------------------------|---------|----------------------------|
| ๖.๑ นายมนตรี มหารวรรณ | ตำแหน่ง | นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ |
| ๖.๒ นายวัฒนา จันทรแจ่ม | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน |
| ๖.๓ นายรัชชานนท์ จัมปากะนันท์ | ตำแหน่ง | ผู้ช่วยนายช่างโยธา |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณ ซอยพระแม่มหาการุณย์ 27 แยก 3

สถานที่ตั้งโครงการ

ซอยพระแม่มหาการุณย์ 27 แยก 3



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.
บริเวณ ซอยพระเมรุมาศทางสุขุม 27 แยก 3

สถานที่ตั้งโครงการ
ซอยพระเมรุมาศทางสุขุม 27 แยก 3

สำรวจ
(นายสมเด็จ มหาวรรณ)

เขียนแบบ
(นางสาวฉัตรพร จิตต์แก้ว)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิชัยกรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก (ออกแบบ)
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา (ออกแบบ)
(นางสาว ธนิษฐา เส่าสมภาพ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน ชำนาญ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง (เห็นชอบ)
(นายบทก พงษ์พร)

ปลัดเทศบาล (เห็นชอบ)
(นายสุทธ บัญญัติโชติ)

นายกเทศมนตรี (อนุมัติ)
(นายวิชัย บรรดาพงศ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ รับ / เดือน / ปี

กค 7/2564

30/07/63

แผ่นที่

รวม

01

14

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, รายละเอียดโครงการ, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	วิธีการก่อสร้าง
04	แผนที่ตั้ง, ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.และ ท่อระบายน้ำ
05	แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.และ ท่อระบายน้ำ
06	แปลนถนน และ การวางบ่อพัก คลล.
07	แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คลล.
08	รูปตัด 1, รูปตัด 2
09	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัด A
10	แบบขยายบ่อพัก คลล., แบบขยายฝาท่อพักเหล็กหล่อเหนียวแบบ ที่ 1 และ 2, แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ คลล., แบบขยายรางวิ, แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ
11	แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม, รูปตัด A
12	แบบขยายตัดรางวิ คลล., แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง, แบบขยายแปลนพื้นรองท่อ, รูปตัด A
13	แบบขยาย EXPANSION JOINT, แบบขยาย TRANSVERSE JOINT, แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
14	แบบป้ายโครงการ

สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นแฉดระยะจากกลางถึงกลาง
	เส้นแฉดระยะจากกลางถึงริม
	เส้นแฉดระยะจากริมถึงริม
	แฉดจุดขยายแบบ
	แฉดแนวรูปตัด
	แฉดที่ค้ำทางการระบายน้ำ
	แฉดบ่อพักคลล.(เดิม)
	แฉดบ่อพักคลล.พร้อมฝาท่อเหล็กหล่อเหนียว

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล.บริเวณ ซอยพระแม่มหาการุณย์ 27 แยก 3

วัตถุประสงค์

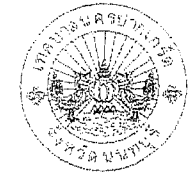
เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณ ซอยพระแม่มหาการุณย์ 27 แยก 3

รายละเอียดโครงการ

- 1) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 5.00 เมตร ยาวประมาณ 67.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 335.00 ตารางเมตร
- 2) รางวัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 พร้อมบ่อพักถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งสองฝั่ง
- 3) วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก คค. 0.60 ม. พร้อมบ่อพักถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 134.00 เมตร
- 4) บ่อพักถนนคอนกรีตเสริมเหล็กระยะห่างประมาณ 10.00-12.00 เมตร จำนวน 12 บ่อ ทั้งสองฝั่ง (ตำแหน่งบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)
- 5) รื้อโคมไฟถนนเดิม และติดตั้งโคมไฟถนน LED ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 3 ชุด
- 6) ก่อสร้างงานอื่น ๆ ตามรูปแบบและรายการที่กำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) ก่อนทำการก่อสร้างปรับปรุงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบดูสถานที่ที่จะทำการก่อสร้างปรับปรุง เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะก่อสร้างปรับปรุง
- 2) ระดับ - แนวถนนและท่อระบายน้ำผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้างปรับปรุง ระดับ - แนวถนนอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ในการก่อสร้างปรับปรุง เทศบาลฯจะยึดแบบแปลนรายการก่อสร้างปรับปรุง และสัญญาเป็นสำคัญ กรณีก่อสร้างปรับปรุงแล้วเนื้องานมีมากกว่าแบบแปลน หรือสัญญาผู้รับจ้างจะขอเพิ่มเงินกับเทศบาลฯไม่ได้ และกรณีก่อสร้างปรับปรุงแล้วเนื้องานมีน้อยกว่าแบบแปลน หรือสัญญา และรายการ เทศบาลฯจะหักลดเงินค่าจ้างลงตามส่วนโดยยึดถือราคากลางเป็นหลัก ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน
- 4) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เล้าไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อเพื่อทำการก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเล้าไฟฟ้า หรือท่อประปา จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 5) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมการก่อสร้าง
- 6) ทางรวม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องลงหินคลุกบดอัดแน่นและปูผิวลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหรือเทคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้งานรถสามารถขึ้นลงได้โดยสะดวกและปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 7) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆไม่ว่าในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุของลงวันที่จะตัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลนทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นหลัก โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 8) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายและเครื่องหมายงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 9) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมควรพร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจรสัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามค่ำคืนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 10) ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามผู้ควบคุมงานกำหนด
- 11) ในการตรวจสอบรับงาน หากคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร, ทราดยม และขึ้นพื้นทางเพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุตรวจสอบไม่ว่ากรณีใด
- 12) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องเก็บเศษวัสดุภายในท่อระบายน้ำและบ่อพักให้เรียบร้อยพร้อมทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง



สำนักงานช่างเทคนิคเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล. บริเวณ ซอยพระแม่มหาการุณย์ 27 แยก 3	
สถานที่ตั้งโครงการ ซอยพระแม่มหาการุณย์ 27 แยก 3	
สำรวจ (นายมนตรี มหาการุณย์)	
เขียนแบบ (นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายชัชวาลย์ สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นพหินทอง)	
วิศวกรโยธา (นางสาว ชนิษฐา เสด็จมณฑล)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จ้างอานา)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง (นายพนท พงษ์ทราย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุทธ พงษ์สุโข)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรลือศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 7/2564	30/07/63
แผ่นที่	รวม
02	14

วิธีการก่อสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก.231-2562)
- 2) ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) กำลังอัดของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 kg/cm² (Cube) โดยบ่มคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ไม่เกิน 0.55 (W/C)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานเทคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบหาค่ายุบตัวทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต 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 ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัย ไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับของของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต (มทก.103-2562 และ มทก.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ขึ้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ขึ้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559
- 3) การต่อเหล็กให้วางทับเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้มีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้มีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- 4) ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่าง ทุก ๆ ขนาด ขนาดละ 5 ตัวอย่าง 1 ชุด แต่ละตัวอย่างมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยการเก็บตัวอย่างเหล็กแต่ละชุดเก็บจากจำนวนเหล็กเส้น ทุก 100 เส้น หรือ เล็กลง 100 เส้น
- 5) ผู้รับจ้างต้องเสนอผลรายงานการทดสอบคุณสมบัติทางกลของเหล็กเส้นตัวอย่างตามข้อ 4 ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณา ก่อนเริ่มงาน

ท่อระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆ ให้ถูกต้อง จอยต่อจะต้องเชื่อมกันให้พอดี ส่วนดินที่ขุดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลกำหนด
- 2) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อระบายน้ำต้องมีขนาดและระยะต่างๆ ให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพักก่อสร้างจะระหว่างไม่ได้ตามกำหนดอาจเลื่อนให้สูงขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3) ท่อระบายน้ำลามาารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนว ได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องจากต้องครบ ตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กัดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกจ 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดลอง)
- 2) ฝาตะแกรงระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา พร้อมยางรองกันกระแทก (จะหว่างฝาบ่อพัก กับกรอบฝาบ่อพัก) อย่างน้อย 4 จุด (ลวดลายช่องระบายน้ำลามาารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร, รายละเอียด, ลวดลาย ช่องระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาลูกเหล็กหล่อ จากหน่วยราชการหรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลฯ ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บานฝาบ่อพักน้ำจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)



สำนักการช่างเขตบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล.ล.
บริเวณ ซอยพระแม่มหากาพย์ 27 แยก 3

สถานที่ตั้งโครงการ
ซอยพระแม่มหากาพย์ 27 แยก 3

สำรวจ
(นายมนตรี มหาวรรณ)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ พิชัยแก้ว)

หัวหน้างานศิลปกรรม
(นายวิชากรณ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นางสาว ธนิษฐา เสงี่ยมภาพ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองราช)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิชากร ชัยรุ่งเรือง)

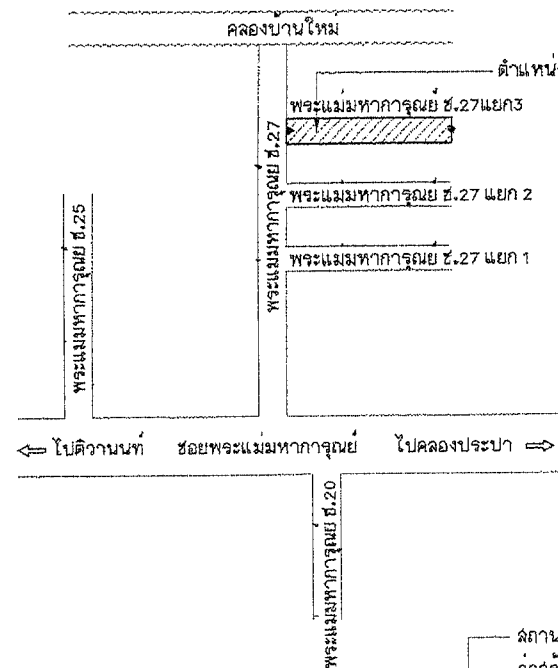
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายพนทกร พริ้งพราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุษบงศิริ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บุรณศิริ)

ทะเบียนแบบเลขที่ วันที่ เดือน ปี

กส 7/2564 30/07/63
แผ่นที่ 03 รวม 14



แผนที่โดยสังเขป
NON TO SCALE

สถานที่โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.บริเวณ ชอยพระแม่มหากาญย์ 27 แยก 3.
ก่อสร้างผิวจราจร คลล. ความกว้างประมาณ 5.00 เมตร
ความยาวประมาณ 67.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร
พื้นที่ประมาณ 335.00 ตารางเมตร

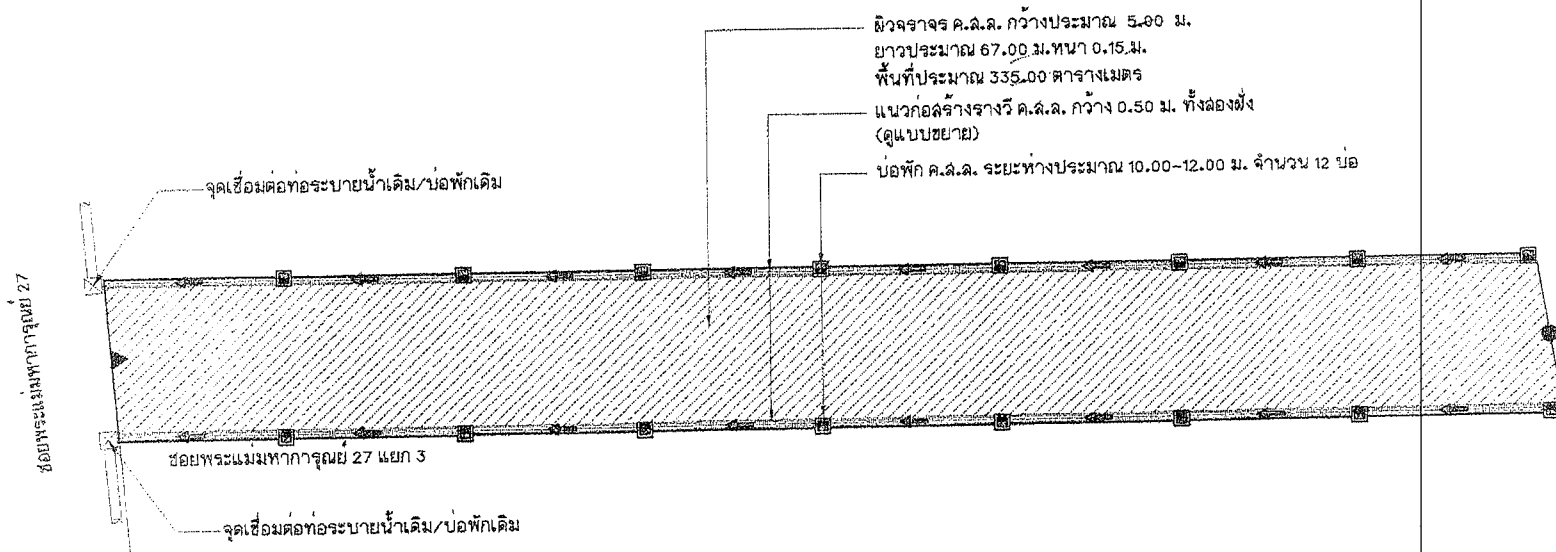
ชอยพระแม่มหากาญย์ 27

ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.และ ท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 300

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



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. บริเวณ ชอยพระแม่มหากาญย์ 27 แยก 3	
สถานที่ตั้งโครงการ ชอยพระแม่มหากาญย์ 27 แยก 3	
สำรวจ	(นายมนตรี มหาราชน)
เขียนแบบ	(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)
หัวหน้างานเขียนแบบ	(นายจิรารักษ์ ลมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นางสาว ธนิษฐา เสาะมภาพ)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจน จ้างองราช)
ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง	(นายจิ๋ว ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	(นายพทก ทวีทอง)
ปลัดเทศบาล	(นายสุทนต์ บุญศิริโค)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรดาภิบาล)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ก2 7/2564	30/07/63
แผ่นที่	รวม
04	14



แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.และ ท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 300

- ▼ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+067 กม.
- ↑ ทิศทางการระบายน้ำ



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณ ซอยพระแม่มหาการุณย์ 27 แยก 3

สถานที่ตั้งโครงการ

ซอยพระแม่มหาการุณย์ 27 แยก 3

สำรวจ

(นายมนตรี มหาราษฎร์)

เขียนแบบ

(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายธีรภาณุ อิมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา

(นางสาว อธิษฐา เลาภมณฑ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างองอาจ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชา ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายบทจร ทวีทรัพย์)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี

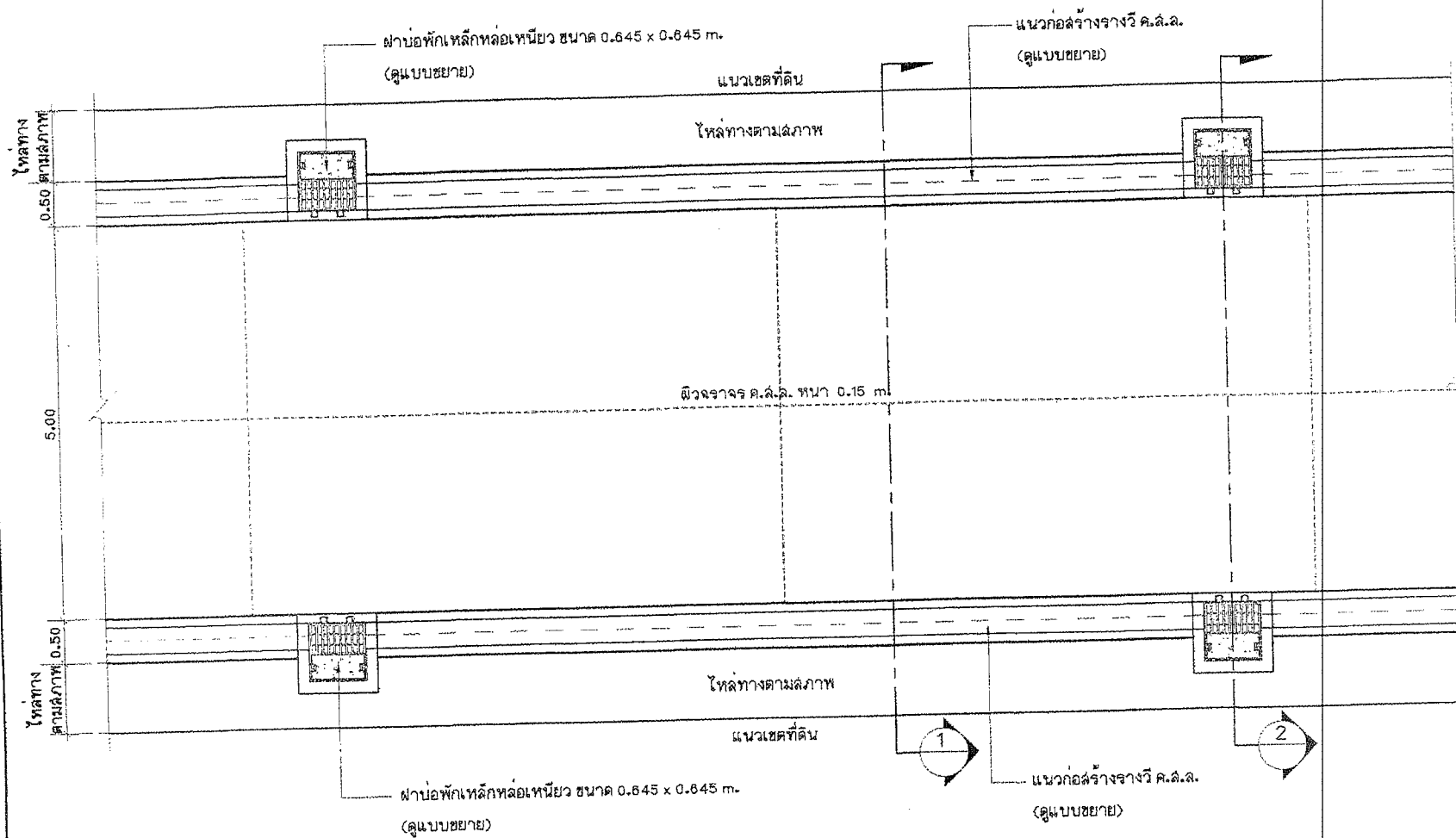
(นายวิชัย บวรลาภกิจ)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วันที่ / ปี

กค 7/2564 30/07/63

แผ่นที่ / รวม

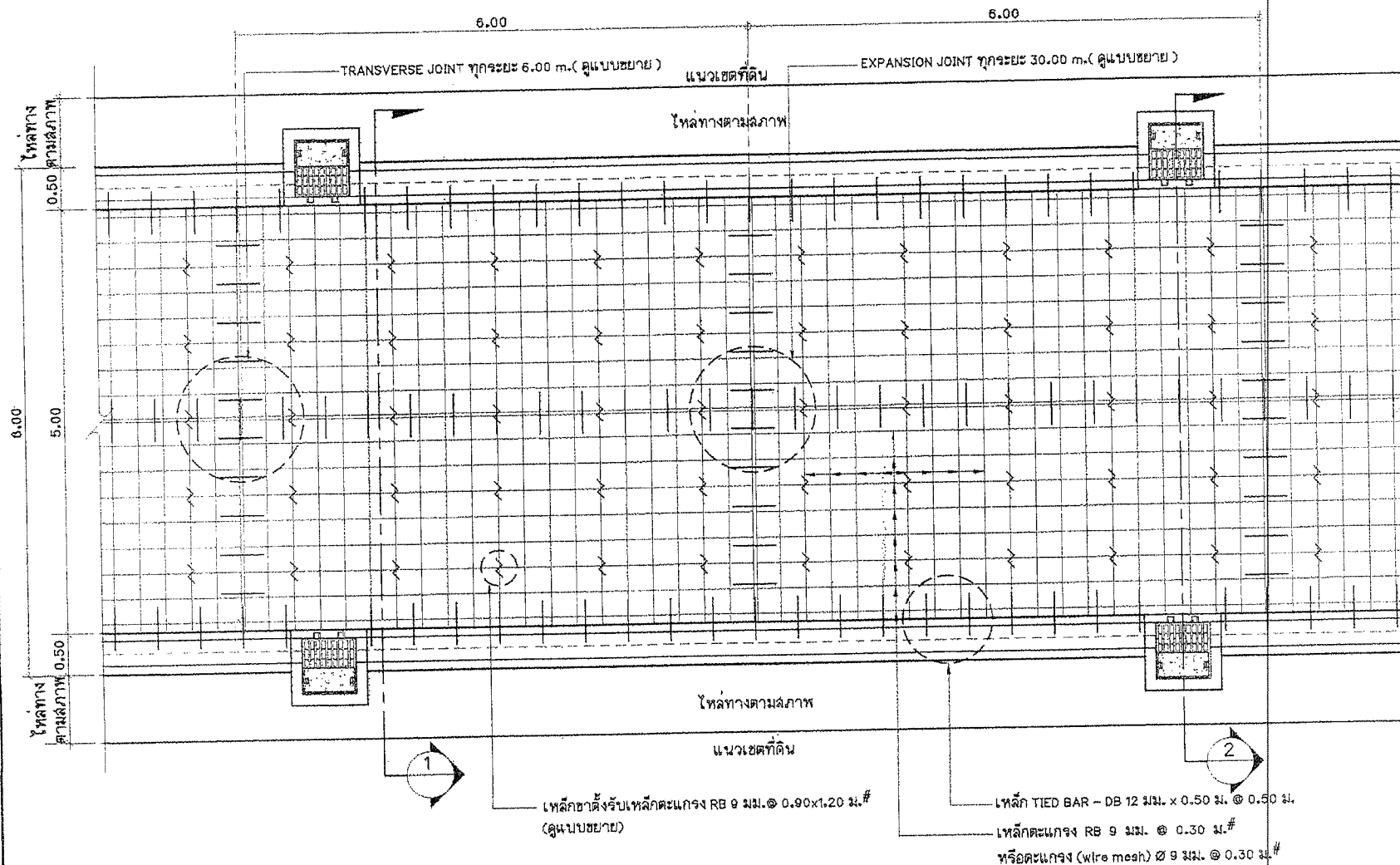
05 / 14



แปลนถนน และการวางบ่อพัก ค.ล.ล.
มาตราส่วน 1 : 50



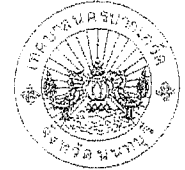
สำนักงานช่างเทคนิคชลประทาน	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. บริเวณ ชัยพรและพหลโยธิน 27 แยก 3	
สถานที่ตั้งโครงการ ชัยพรและพหลโยธิน 27 แยก 3	
สำรวจ (นายมนตรี มหาวรรณ)	
เขียนแบบ (นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)	
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายวิจิตร อดิศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทพันธ์)	
วิศวกรโยธา (นางสาว ชนิษฐา เสถียรภาพ)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จ้างจาย)	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักงาน (นายพชร พรหมเพ็ญ)	
บริษัทชลประทาน (นายสุทธ อนุจิรัฐไธ)	
นายเทศมนตรี (นายวิชัย บวรคำดี)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส 7/2594	30/07/83
แผ่นที่	รวม
08	14



แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คลัด.
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

-เสริมหินคลุกไหล่ทางตามสภาพ



สำนักงานช่างเทคนิคสะพานกรุงเทพ

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลด.
บริเวณ ซอยพระแม่เทหาทางร่วม 27 แยก 3

สถานที่ตั้งโครงการ

ซอยพระแม่เทหาทางร่วม 27 แยก 3

สำรวจ

(นายสมคิด มทวโรจน์)

เขียนแบบ

(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างานหรือทำแบบ

(นายธีรยุทธ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นางสาว ธนิษฐา เสงี่ยมภพ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างองอาจ)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายพชร พรหมสาย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุเทพ บุญศิริโค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บารงคำศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กฉ 7/2564

วันที่

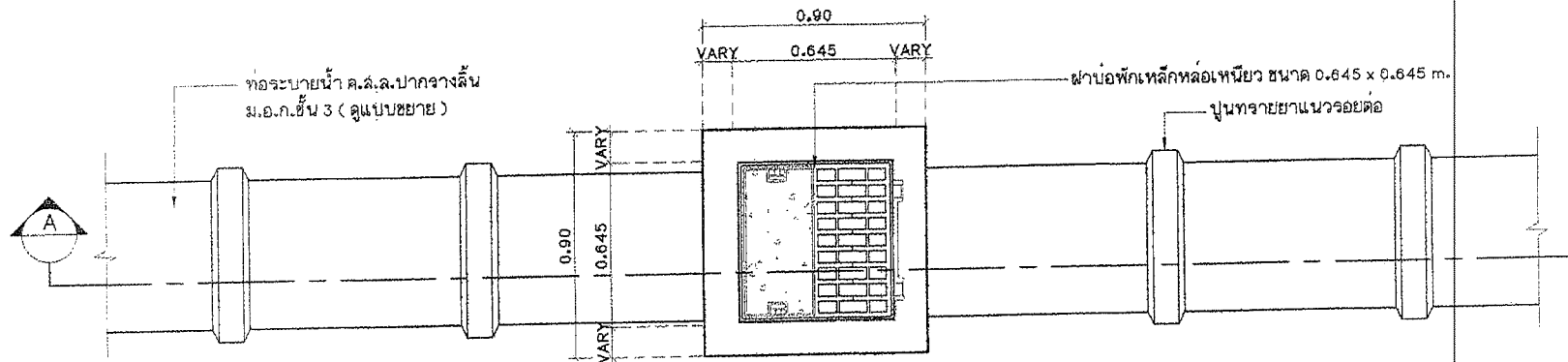
30/07/83

แผ่นที่

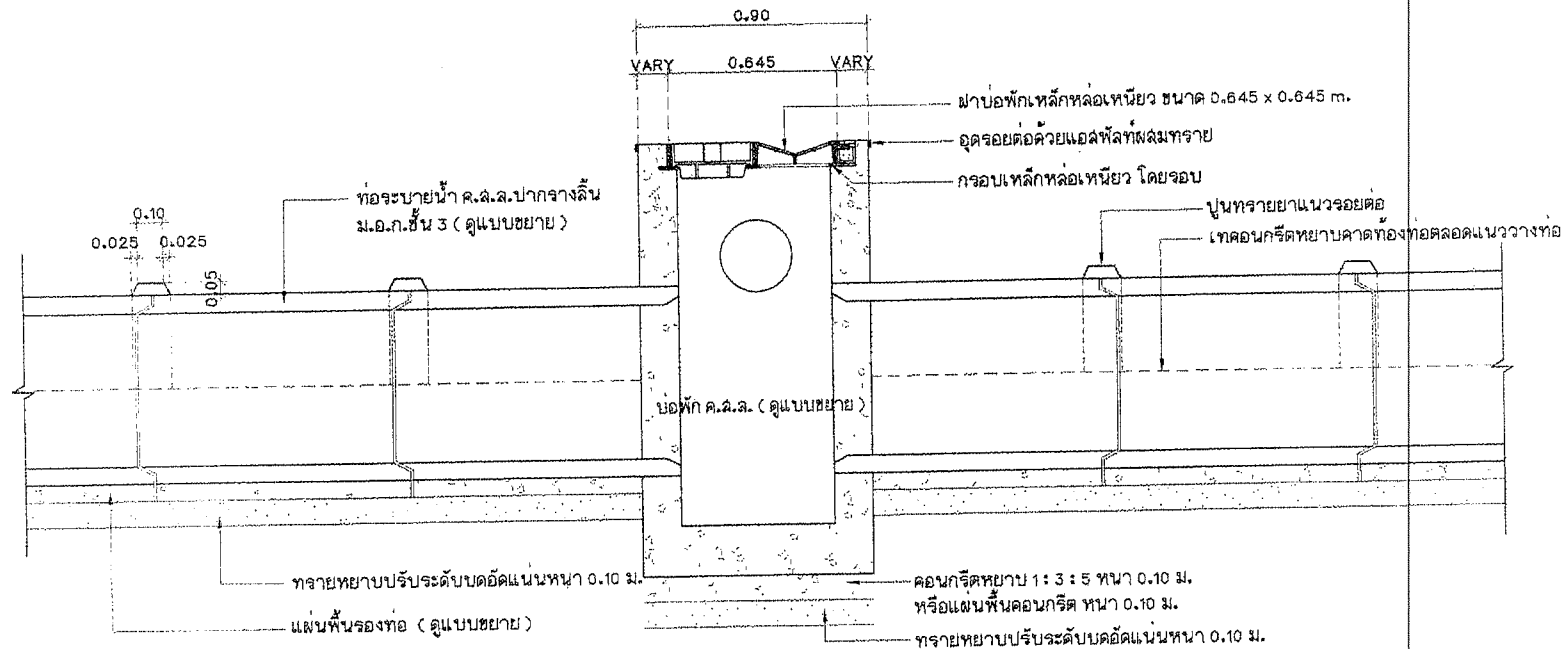
07

รวม

14



แปลนการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 20



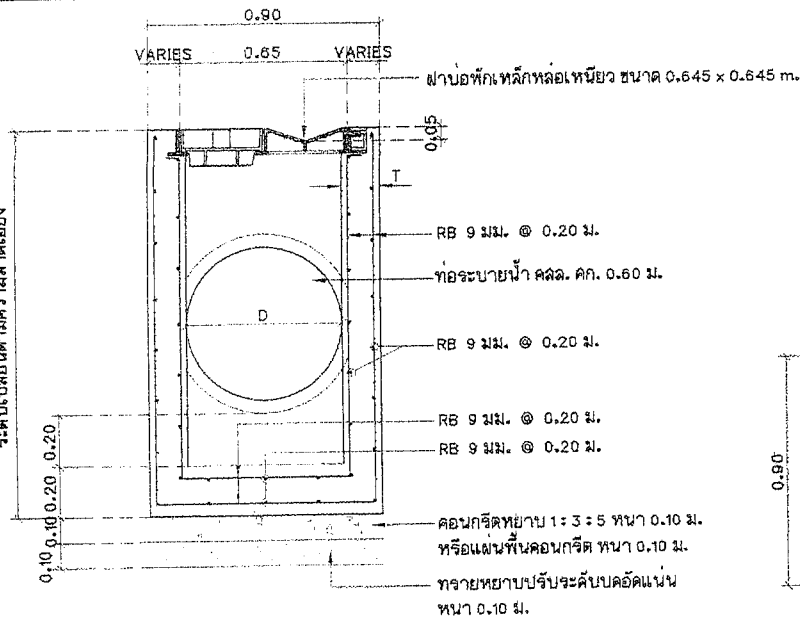
หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
2. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาปิดเหล็กสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาปิดจะต้องทุ้มทาลาดค้ำป้องกัน เพื่อความเรียบร้อย

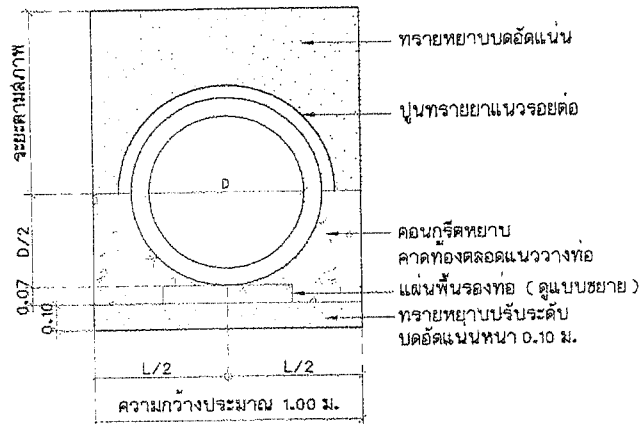


สำนักงานช่างเทคนิคนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณ ซอยพระแมนทากาอุย 27 แยก 3	
สถาปัตย์โครงการ ซอยพระแมนทากาอุย 27 แยก 3	
สำรวจ (นายสมมติ มหาราณ)	
เขียนแบบ (นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)	
หัวหน้างานจัดแบบ (นายวิชากรณ สมศักดิ์)	
ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นางสาว ชนิษฐา เสงี่ยมภพ)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จ้างองอาจ)	
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิชา ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักงาน (เห็นชอบ) (นายพนกร พึ่งพราย)	
รับผิดชอบ (นายสุพร บุญศิริโค)	
นายอภิศมมติ (นายวิชัย บรรณาคดี)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 7/2564	30/07/63
แผ่นที่	รวม
09	14

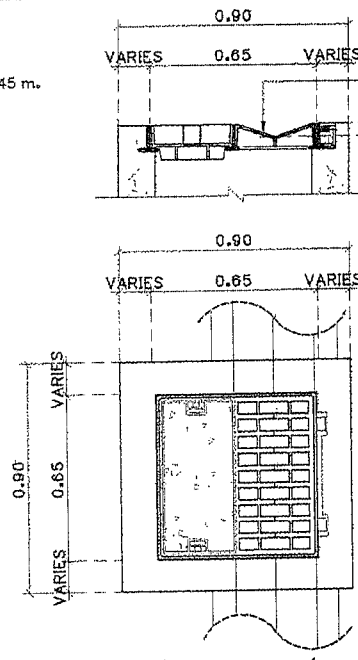
ระดับเปลี่ยนตามความลาดเอียง



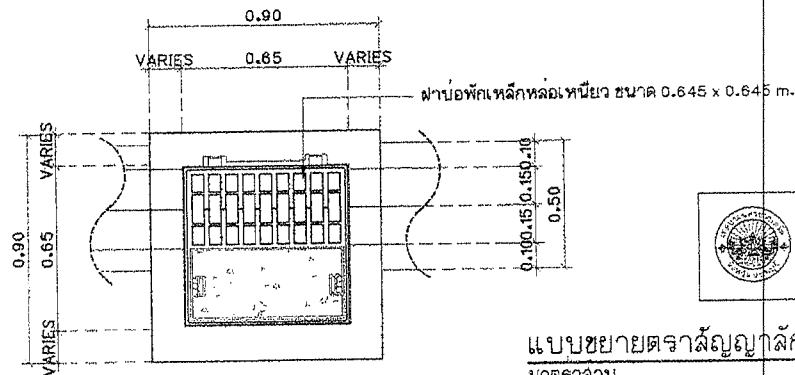
แบบขยายบ่อพัก ค.ล.ล.
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ คลล.
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรางวี
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

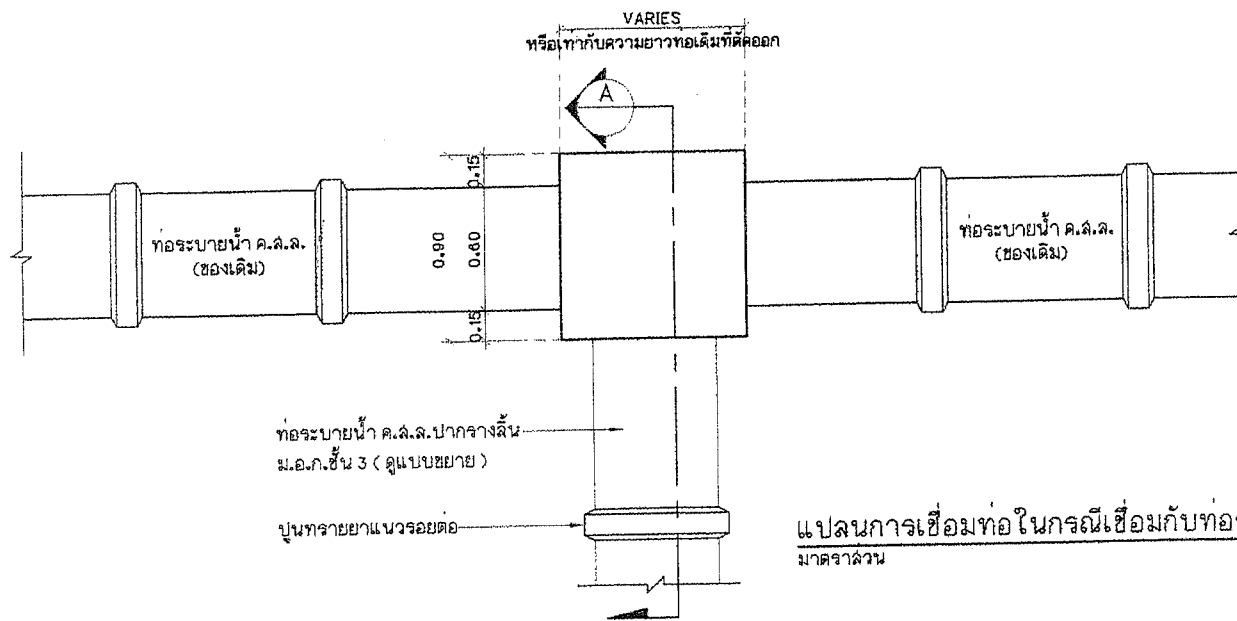
- 1.การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
- 2.ให้แนวดิ่งทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
- 3.ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- 4.ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องทุบทำลายดักป้องกันเพื่อความสะดวก

แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2
มาตราส่วน 1:20

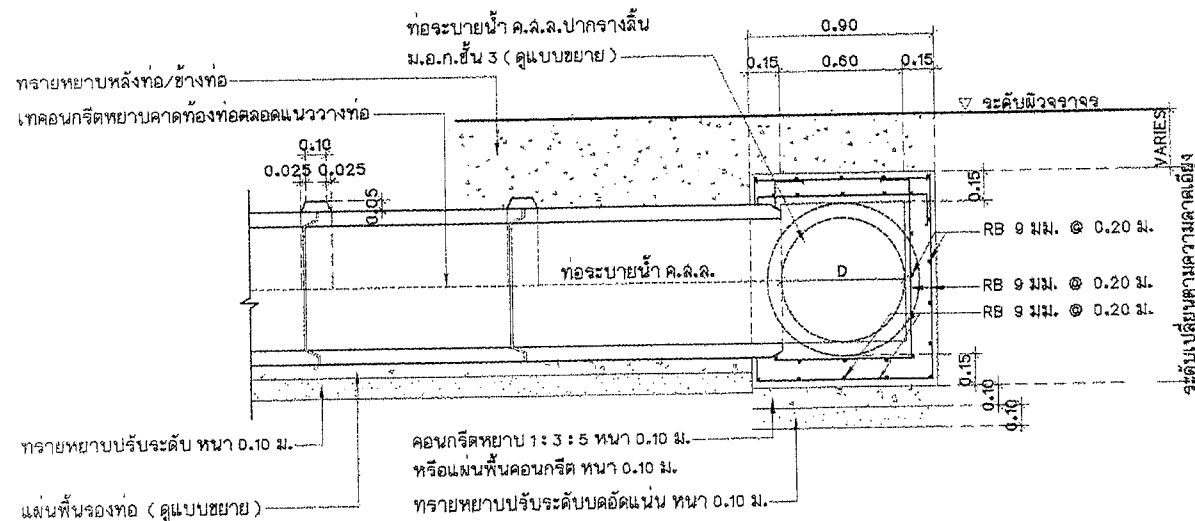
แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ
มาตราส่วน 1:20



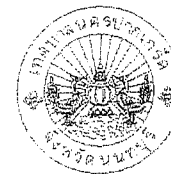
สำนักการช่างเทศบาลตำบลบางกวด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. บริเวณ ซอยพระแม่มหากาฬ 27 แยก 3	
สถานที่ตั้งโครงการ ซอยพระแม่มหากาฬ 27 แยก 3	
สำรวจ	(นายสมเด็จ มหาราษฎร์)
เขียนแบบ	(นางสาวนภวรรณ ทรัพย์แก้ว)
หัวหน้างานเขียนแบบ	(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)
สถาปนิก	ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	ออกแบบ (นางสาว ชนิษฐา เลิศมณฑ)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	ตรวจ (นายเจน จ้างทอง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	ตรวจ (นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	เห็นชอบ (นายสมเด็จ มหาราษฎร์)
ปลัดเทศบาล	เห็นชอบ (นายสุเทพ บุญศิริสุข)
นายกเทศมนตรี	อนุมัติ (นายวิฑูรย์ บรรณาคัต)
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กค 7/2564	30/07/03
แผ่นที่	รวม
10	14



แผนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 25



สำนักงานช่างเทคนิคสถาปัตย์

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล.ล.
บริเวณ ซอยพระแม่มหาจุลย์ 27 แยก 3

สถานที่ตั้งโครงการ
ซอยพระแม่มหาจุลย์ 27 แยก 3

สำรวจ
(นายสมพร มหาวรรณ)

เขียนแบบ
(นางสาวนภวรรณ ทัพแก้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัชกรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นางสาวธนิตฐา เสริมภพ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองราช)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายบทกร หวังพ่าย)

ปัดเทศบาล
(นายสุทธง บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาพงศ์)

ทะเบียนแบบเลขที่: รับ / เดือน / ปี

กส 7/2564 30/07/63

แผ่นที่ 11 97ม 14



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล.บ.
บริเวณ ซอยพระเมรุมาศทางแยก 27 แขวง 3

สถานที่ตั้งโครงการ
ซอยพระเมรุมาศทางแยก 27 แขวง 3

สำรวจ
(นายสมศรี มหาวงษ์)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ ทัพแก้ว)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิรัชกร อนันต์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นางสาว ชนิษฐา เล่ามก)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างจาง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิรัช ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายพิทักษ์ หงษ์ทราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธกร บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลาศศิทธิ์)

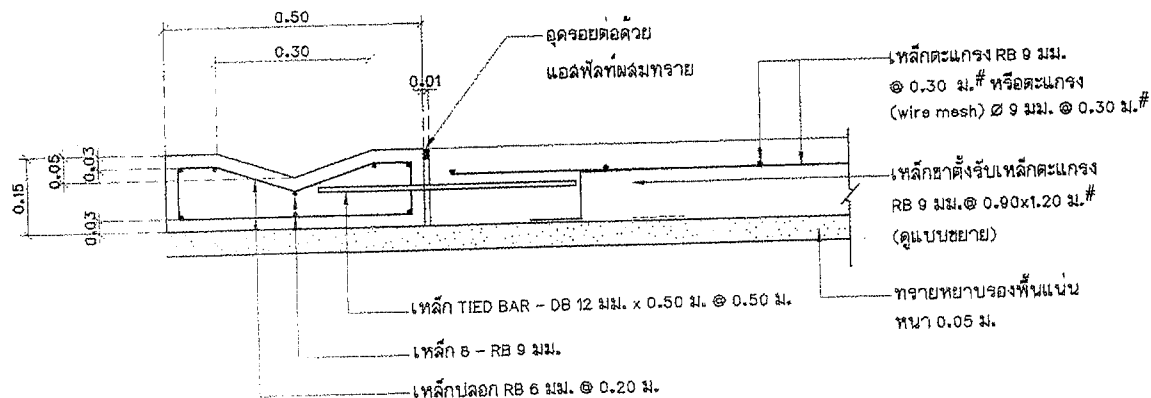
ทะเบียนแบบเลขที่

กฉ 7/2564

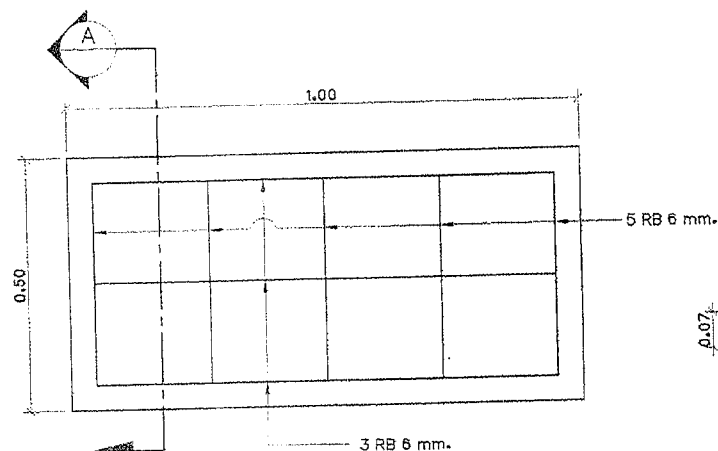
วันที่ 30/07/63

แผ่นที่ 12

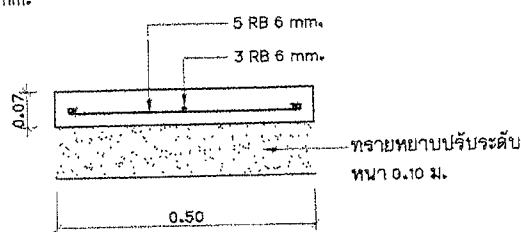
รวม 14



แบบขยายตัดขวางวิ คศล.
มาตราส่วน 1 : 10



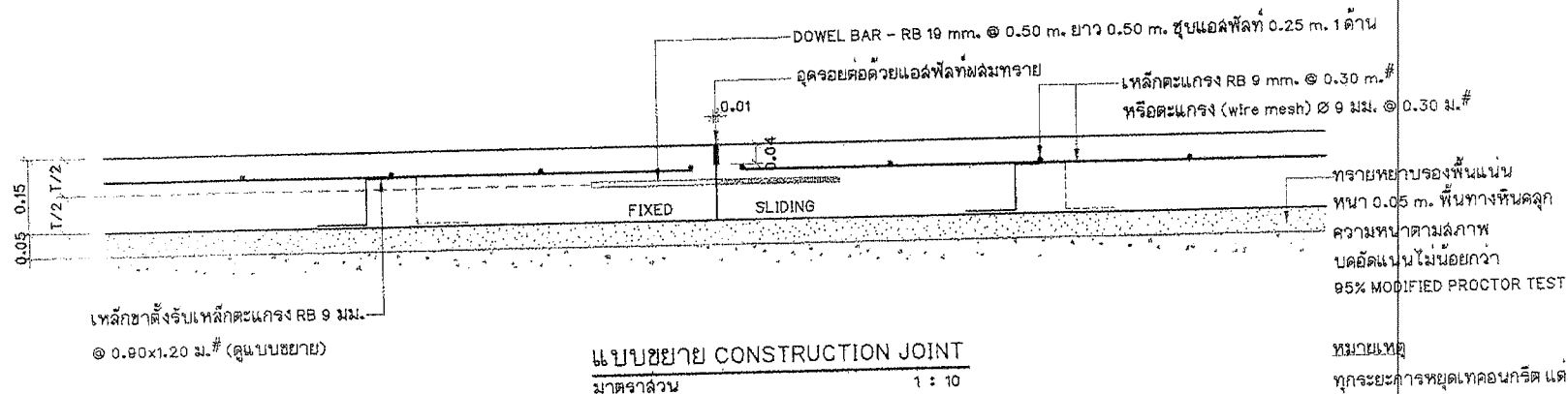
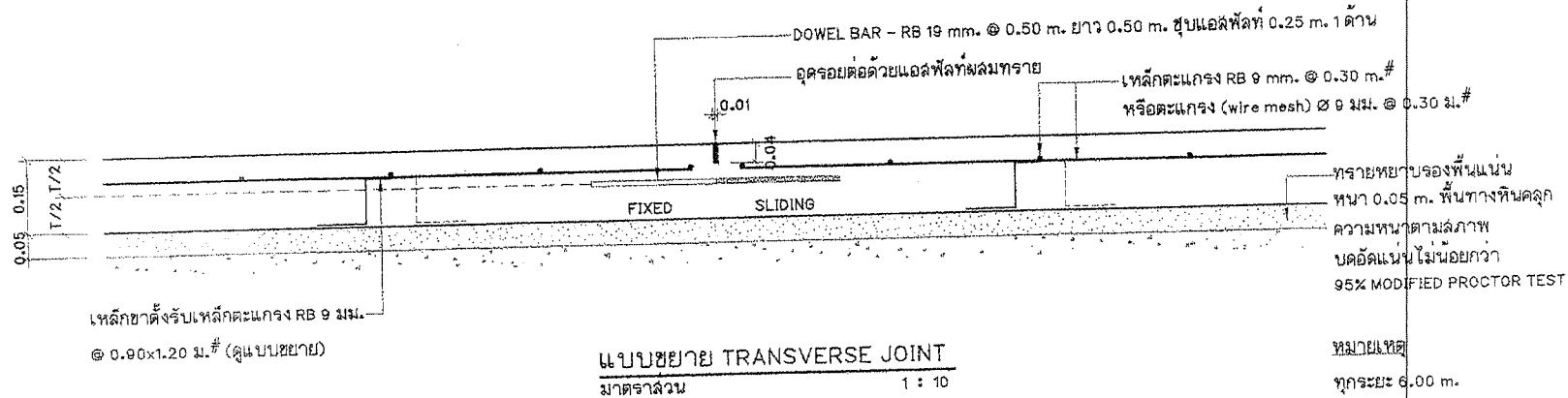
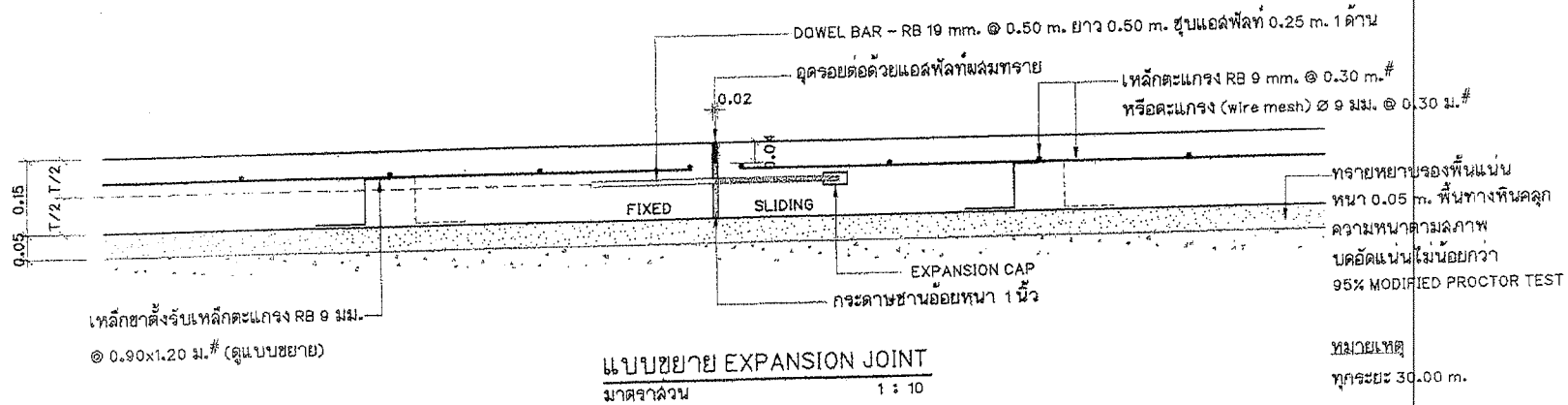
แบบขยายแปลนพื้นรองทอ
มาตราส่วน 1 : 10



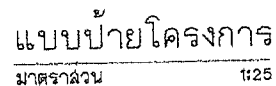
รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 10

แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง
NON TO SCALE

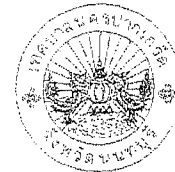
ขนาดท่อ Ø	ขนาดแผ่นพื้นรองทอ	
	ความกว้าง	ความยาว
Ø 0.30 ม.	0.40 ม.	1.00 ม.
Ø 0.40 ม.	0.40 ม.	1.00 ม.
Ø 0.60 ม.	0.50 ม.	1.00 ม.
Ø 0.80 ม.	0.40 ม. 2 แผ่น	1.00 ม.
Ø 1.00 ม.	0.50 ม. 2 แผ่น	1.00 ม.



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณ ซอยพระแม่มหาการุญย์ 27 แยก 3	
สถานที่ตั้งโครงการ ซอยพระแม่มหาการุญย์ 27 แยก 3	
สำรวจ	(นายมนตรี มหาวรรณ)
เขียนแบบ	(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)
หัวหน้างานจัดแบบ	(นายวิรัชการณ วัฒนศักดิ์)
สถาปนิก	ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทพันธ์)
วิศวกรโยธา	ออกแบบ (นางสาว ธนัชชา เสงี่ยมภพ)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	สำรวจ (นายเมฆนธ์ จ้างองอาจ)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	สำรวจ (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	เห็นชอบ (นายบททศ พรหมพ่าย)
ปลัดเทศบาล	เห็นชอบ (นายสุทธ บัญญัติสุโค)
นายกเทศมนตรี	อนุมัติ (นายวิชัย บงศาวัฒน์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส 7/2564	30/07/63
แผ่นที่	รวม
13	14



พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาลิกัณณิม/ทับหน้าด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตจาเทคบาลขนาด ๒ 0.20 ม.



จำนวน	๑๖๖
๑๔	๑๔