



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๓๕ แยกซอย
แม่ละม่อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน
คสล.บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๓๕ แยกซอยแม่ละม่อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดย
ก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยติวานนท์ – ปากเกร็ด ๓๕ แยกซอยแม่ละม่อม กว้างประมาณ ๒.๔๐ - ๔.๕๐ เมตร
ยาวประมาณ ๙๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๒๗๓.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วาง
ท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.ฝังเดียว ความยาวประมาณ ๘๔.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและ
รายการของเทศบาล ราคาากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๔๓,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ด
แสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่อง
จากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการ
คลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปาก
เกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง
เป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔
ธันวาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖ / ๒๕๖๔

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๓๕ แยกซอยแม่ละม่อม

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๓๕ แยกซอยแม่ละม่อม ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยติวานนท์ – ปากเกร็ด ๓๕ แยกซอยแม่ ละม่อม กว้างประมาณ ๒.๔๐ - ๔.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๙๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๒๗๓.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.ฝังเดียว ความยาว ประมาณ ๘๔.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส ๕/๒๕๖๔ จำนวน -๑๖- 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)

$$K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$
 (งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แบ่งงวดงานโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด ๓๕

แยกซอยแม่ละม่อม จำนวน -๒- หน้า

- ๑.๙ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง จำนวน

-๑- หน้า

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไม่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้ รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 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 ๗๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๗๕ วัน นับ
ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ
ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน
เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือ
ตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖
(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอราย
ดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการ
กระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

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 เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ 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 เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอมือหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอมือที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้น 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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น งวดเดียว ดังนี้

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ฝั่งเดียว ยาวประมาณ ๘๔.๐๐ เมตร ก่อสร้างถนนคอนกรีตจราจร คสล. กว้างประมาณ ๒.๔๐ - ๔.๕๐ เมตร ความยาวประมาณ ๙๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่

ประมาณ ๒๗๓.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) 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 โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

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

๑๐.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น 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 โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

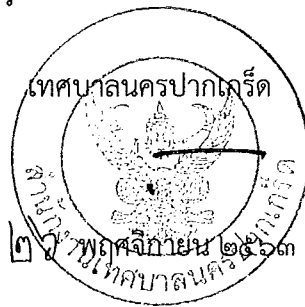
๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. 817 , 823

ที่ 5443 /2563

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง ขออนุมัติแบ่งวงงาน , เสนอซื้อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานของโครงการก่อสร้าง ถนน คสล. บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 35 แยกซอยแม่ละม่อม

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามที่ สำนักการช่างได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 แผนงาน เคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 35 แยกซอยแม่ละม่อม ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2561 - 2565) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2562 เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) (หน้า 28 ลำดับที่ 10) และเปลี่ยนแปลง (ฉบับที่ 7) (หน้าที่ 26 ลำดับที่ 1.1 (10)) งบประมาณ 743,000.-บาท (-เจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน-) และมีราคากลาง จำนวน 743,000.-บาท (-เจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน-) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด 35 แยกซอยแม่ละม่อม กว้างประมาณ 2.40 - 4.50 เมตร ยาวประมาณ 90.00 เมตร หนา 0.15 เมตร/พื้นที่ประมาณ 273.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) /รางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ฝั่เดี่ยว ความยาวประมาณ 84.00 เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล นั้น

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	(Po) x (K)
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน
ESCALATION FACTOR	K	=	หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้
	K	=	0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So
	(3.4)	=	(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)
	K	=	0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So
	(3.5)	=	(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

ในการนี้...

ในการนี้ สำนักการช่างขอส่งเอกสารรายการคำนวณราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว พร้อมแบบก่อสร้างจำนวน 10 ชุด และ File PDF โดยขอกำหนดงานแล้วเสร็จ 75 วัน (รวมกำลังอัดคอนกรีต 28 วัน) และแบ่งงวดงานเป็น 1 งวด ดังนี้

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละร้อย (100) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ฝั่งเดียว ยาวประมาณ 84.00 เมตร ก่อสร้างถนนคอนกรีตจราจร คสล. กว้างประมาณ 2.40 - 4.50 เมตร ความยาวประมาณ 90.00 เมตรหนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 273.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

สำนักการช่างขอเสนอชื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน ดังนี้

กรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | | |
|--------|-------------------------|------------------------------------|
| ป' เอิ | 1. นายมนตรี มหาวรรณ | ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ |
| ป' งลา | 2. จำเอกหญิงจารวี ขาวชา | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน |
| ป' กุก | 3. นายวินัย จานงค์ศิลป์ | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา |

ผู้ควบคุมงาน

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. นายพงศ์ภรณ์ พงศ์พรหมนาถ | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา |
|----------------------------|----------------------------|

มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป



(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง



(นายพนพล พงษ์ทราย)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ดำเนินการ



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีเมืองปากเกร็ด

๑๑ พย. ๒๕๖๓



(นายสุทร บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๑๗

ที่ ๕๔๗๐ / ๒๕๖๓

วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๑๕๒๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับโครงการ สำหรับการประกวดราคาจ้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด ๓๕ แยกซอยแม่ละม่อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยติวานนท์ - ปากเกร็ด ๓๕ แยกซอยแม่ละม่อม ได้ดำเนินคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักการช่างเพื่อนำมา เป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลาง

เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายพนพร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายมนตรี มหาวรรณ)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)จำเอกหญิง..... กรรมการ

(จารวี ขาวขำ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

(นายสุทร บุญศิริโชติ)
ปลัดเทศบาล

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด
๑๑ พ.ย. ๒๕๖๓

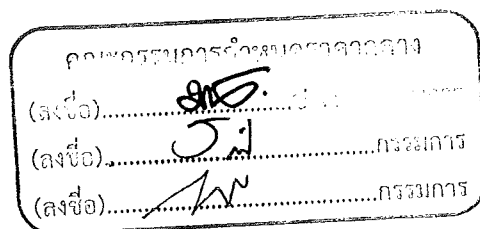
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายพงศ์ภรณ์ พงศ์พรหมนาถ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35 แยกซอยแม่ละม่อม
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 743,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน
ก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยติวานนท์ – ปากเกร็ด 35 แยกซอยแม่ละม่อม กว้างประมาณ 2.40 - 4.50 ม.
ยาวประมาณ 90.00 ม. หิน 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 273.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล.
Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ฝั่งเดียว ความยาวประมาณ 84.00 ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล
- 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ วันที่ 3 พฤศจิกายน 2563 เป็นเงิน 743,000.00 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 นายมนตรี มหาวรรณ ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ
 - 6.2 จำเอกหญิงจารวี ขาวขำ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 - 6.3 นายพงศ์ภรณ์ พงศ์พรหมนาค ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35 แยกซอยแม่ละม่อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35 แยกซอยแม่ละม่อม

ตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน 1 ชุด

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 5/2564

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคา

วันที่ 3 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35 แยกซอยแม่ละม่อม	738,303.90	
2	ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย	11,000.00	
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ	749,303.90	
	ปรับเป็นงบประมาณ	743,000.00	
	ตัวอักษร (-เจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน-)		

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายมนตรี มหาธรรม)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(จำเอกหญิงจารวี ขาวขำ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพงศ์ภรณ์ พงศ์พรหมนาถ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35 แยกซอยแม่ละม่อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35 แยกซอยแม่ละม่อม

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 5/2564

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคา

วันที่ 3 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานถนน	542,591.24	1.3607	738,303.90	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				738,303.90	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายมนตรี มหาธรรม)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(จำเอกหญิงจารวี ขาวขำ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพงศ์ภรณ์ พงศ์พรมนาถ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35 แยกซอยแม่ละม่อม

แบบเลขที่ กส. 5 /2564

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35 แยกซอยแม่ละม่อม

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2563

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.1	งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ	163.00	ลบ.ม. (หลวม)	-	-	19.18	3,126.34	3,126.34	
1.2	ดินชุด	62.00	ลบ.ม.	463.33	28,726.46	99.00	6,138.00	34,864.46	
1.3	ทรายหยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ	16.00	ลบ.ม.	1,570.00	25,120.00	398.00	6,368.00	31,488.00	
1.4	คอนกรีตหยาบรองพื้น	9.00	บ่อ	6,455.00	58,095.00	500.00	4,500.00	62,595.00	
1.5	บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90x0.90 ม.	9.00	ฝา	8,000.00	72,000.00	300.00	2,700.00	74,700.00	
1.6	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	85.00	ท่อน	440.00	37,400.00	130.00	11,050.00	48,450.00	
1.7	ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. มอก.ชั้น 3	82.00	แผ่น	250.00	20,500.00	75.00	6,150.00	26,650.00	
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	9.00	จุด	1,440.00	12,960.00	-	-	12,960.00	รวมค่าแรง
1.10	งานเชื่อมท่อระบายน้ำ (ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.30 ม.)	1.00	จุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	รวมค่าแรง
1.11	งานเชื่อมท่อระบายน้ำ (ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม.)							310,118.80	
	รวม 1								
2	งานวัสดุพื้นทาง	61.00	ลบ.ม. (ปกติ)	416.00	25,376.00	-	-	25,376.00	
2.1	หินคลุก	41.00	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	78.00	3,198.00	3,198.00	
2.2	ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก							28,574.00	
3	งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)	41.00	ลบ.ม.	2,363.00	96,883.00	306.00	12,546.00	109,429.00	
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)								

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
รวม 2กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

แผ่นที่

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35 แยกซอยแม่ละม่อม

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35 แยกซอยแม่ละม่อม

แบบเลขที่ กส. 5 /2564

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคา

เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.2	ทรายหยาบรองพื้น	17.00	ลบ.ม.	463.33	7,876.61	99.00	1,683.00	9,559.61	
3.3	เหล็ก RB 19 มม.	121.00	กก.	16.33	1,975.93	2.90	350.90	2,326.83	
3.4	เหล็ก RB 9 มม.	1,107.00	กก.	16.80	18,597.60	4.10	4,538.70	23,136.30	
3.5	ลวดผูกเหล็ก	31.00	กก.	24.42	757.02	-	-	757.02	
3.6	ค่าขุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	96.00	ชุด	4.00	384.00	-	-	384.00	รวมค่าแรง
3.7	ค่าบ่มผิวคอนกรีต	273.00	ตร.ม.	-	-	7.65	2,088.45	2,088.45	
3.8	ยางแอสฟัลท์	33.00	ลิตร	22.71	749.43	-	-	749.43	
3.9	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	84.00	เมตร	-	-	20.45	1,717.80	1,717.80	
	รวม 3							150,148.44	
4	งานอื่นๆ								
4.1	งานร้อยโคมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00	รวมค่าแรง
4.2	โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์	5.00	ชุด	8,500.00	42,500.00	1,250.00	6,250.00	48,750.00	
	รวม 4							53,750.00	
	ดังนั้น รวมราคางานก่อสร้าง							542,591.24	
	หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 18.49 บาท/ลิตร								
	- ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ		ป้าย	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	รวมค่าติดตั้ง

รายละเอียดโครงการก่อสร้างก่อสร้างถนน คสล. บริเวณซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35 แยกซอยแม่ละม่อม

ผิวจราจรกว้าง 2.40-4.50 เมตร ยาวประมาณ 90.00 เมตร หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 273.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)

วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ฝั่งเดียว ความยาวรวมประมาณ 84 เมตร

1 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

- ความกว้างแนววางท่อประมาณ		=	1.00	เมตร
- ความยาวแนววางท่อและบ่อพัก		=	90.00	เมตร
- ความลึกแนววางท่อเฉลี่ยประมาณ		=	1.40	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางท่อระบายน้ำ		$1.00 \times 90.00 \times 1.40$	=	126.00 ลบ.ม. (แน่น)
- ความกว้างบ่อพัก		=	0.90	เมตร
- ความยาวบ่อพัก		=	0.90	เมตร
- ความลึกกันบ่อพักเฉลี่ยประมาณ		=	0.60	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางบ่อพัก	9 บ่อ	$0.90 \times 0.90 \times 0.60 \times 9$	=	4.37 ลบ.ม. (แน่น)
รวมเป็นปริมาตรดินทั้งหมด			=	130.37 ลบ.ม. (แน่น)
คิดเป็นปริมาตรดินขนย้าย		ปริมาตรดินทั้งหมด $\times 1.25$	=	162.97 ลบ.ม. (หลวม)

งานวัสดุรองท่อและบ่อพัก

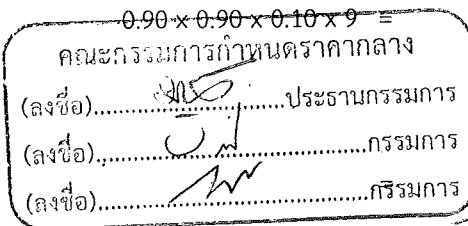
90 ม.

- ความกว้างแนวลงทรายหยาบรองท่อ		=	1.00	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหยาบรองท่อสุทธิ		$90 - [0.90 \times 9]$	=	81.90 เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองท่อ		=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองท่อ		$1.00 \times 81.90 \times 0.10$	=	8.19 ลบ.ม. (แน่น)
- ความกว้างทรายหยาบรองบ่อพัก		=	0.90	เมตร
- ความยาวทรายหยาบรองบ่อพัก		=	0.90	เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองบ่อพัก		=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองบ่อพัก	9 บ่อ	$0.90 \times 0.90 \times 0.10 \times 9$	=	0.73 ลบ.ม. (แน่น)
รวมเป็นปริมาตรทรายหยาบทั้งหมด			=	8.92 ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 25%		ปริมาตรทรายหยาบ $\times 1.25$	=	11.15 ลบ.ม. (หลวม)
- ความกว้างคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก		=	0.90	เมตร
- ความยาวคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก		=	0.90	เมตร
- ความหนาคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก		=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	9 บ่อ	$0.90 \times 0.90 \times 0.10 \times 9$	=	0.73 ลบ.ม.

งานวางท่อและบ่อพัก

90 ม.

- บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90x0.90 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.80 เมตร				
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.645x0.645 เมตร			=	9.00 ฝ
- ท่อระบายน้ำ คสล. ศก. 0.60 เมตร		$90 - [9 \times 0.60]$	=	84.60 ท่อน
- แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50x1.00 เมตร		$90 - [9 \times 0.90]$	=	81.90 แผ่น
- พ.ท. หน้าตัดคอนกรีตหยาบคาคัดท้องท่อ $[1.00 \times 0.45] - [พ.ท.หน้าตัดท่อ / 2] - [พ.ท.หน้าตัดแผ่นพื้นรองท่อ]$			=	0.19 ตร.ม.
- ความยาวแนวคอนกรีตหยาบคาคัดท้องท่อ		$90 - [0.90 \times 9]$	=	81.90 เมตร



ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบคาคต่อ

$$0.19 \times 81.90 = 15.15 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{รวมปริมาตรคอนกรีตหยาบ} = 15.88 \text{ ลบ.ม.}$$

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

$$= 0.125 \text{ เมตร}$$

$$= 0.05 \text{ เมตร}$$

$$1.18 \times 0.125 \times 0.05 \times 94 = 0.69 \text{ ลบ.ม.}$$

$$= 1.00 \text{ เมตร}$$

$$90 - [0.90 \times 9] = 81.90 \text{ เมตร}$$

$$= 0.50 \text{ เมตร}$$

$$\text{ความยาวแนวลงทราหยังทอสุทธิ} \times 1.00 \times 0.50 = 40.95 \text{ ลบ.ม. (แน่น)}$$

$$\text{ปริมาตรทราหยังทอ} \times 1.25 = 51.19 \text{ ลบ.ม. (หลวม)}$$

$$\text{รวมปริมาตรทราหยัง} = 62.34 \text{ ลบ.ม. (หลวม)}$$

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรปูนทรายยาแนว

94 แนว

- ความกว้างแนวลงทราหยังทอ

- ความยาวแนวลงทราหยังทอสุทธิ

- ความหนาเฉลี่ยลงทราหยังทอประมาณ (เผื่อในส่วนที่ลงไปตามส่วนโค้งทอ)

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทราหยังทอ

เผื่อบดอัด 25%

2 งานวัสดุพื้นทาง

- พื้นที่ชั้นพื้นทาง (รองถนน+ไหล่ทาง)

$$= 273.00 \text{ ตร.ม.}$$

- ความหนาพื้นทางหินคลุกเฉลี่ย

$$= 0.15 \text{ เมตร}$$

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรพื้นทางหินคลุก

$$\text{พื้นที่ลงพื้นทางหินคลุกสุทธิ} \times 0.25 = 40.95 \text{ ลบ.ม. (แน่น)}$$

เผื่อบดอัด 50%

$$\text{ปริมาตรพื้นทางหินคลุก} \times 1.5 = 61.43 \text{ ลบ.ม. (หลวม)}$$

3 งานผิวจราจร คสล. หนา 0.15 เมตร

90.00 เมตร

- พ.ท. ผิวจราจร คสล. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)

ความกว้างเฉลี่ยประมาณ 3.20 เมตร

$$\text{พ.ท. ผิวจราจร} = 273.00 \text{ ตร.ม.}$$

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตผิวจราจร คสล.

$$\text{พ.ท. ผิวจราจร คสล.} \times 0.15 = 40.95 \text{ ลบ.ม.}$$

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทราหยังรองพื้น

$$\text{พ.ท. ผิวจราจร คสล.} \times 0.05 = 13.65 \text{ ลบ.ม.}$$

เผื่อบดอัด 25%

$$= 17.06 \text{ ลบ.ม.}$$

- แนวรอยต่อเพื่อการก่อสร้าง

15 แนว

$$90 / 6 = 15.00 \text{ แนว}$$

- Dowel bar RB 19 mm.

$$(15 \times 3.20 / 0.50) \times 0.50 \times 2.23 = 107.04 \text{ กก.}$$

เผื่อ 13%

$$\text{นน. RB 19 mm.} \times 1.13 = 120.96 \text{ กก.}$$

- RB 9 mm.

$$\text{พ.ท. ผิวจราจร} \times 7 \times 0.499 = 953.59 \text{ กก.}$$

- RB 9 mm. กันร้าว

9 บ่อ

$$1.50 \times 3 \times 4 \times 9 \times 0.499 = 80.84 \text{ กก.}$$

ดังนั้น รวม RB 9 mm.

$$= 1,034.43 \text{ กก.}$$

เผื่อ 7%

- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม

$$\text{คณกรรมการกำหนดราคากลาง} \\ \text{(ลงชื่อ)..... ประณมนรวม RB 9 mm.} \times 1.07 = 1,106.84 \text{ กก.}$$

$$\text{(ลงชื่อ)..... กรรมกร} = 1,227.79 \text{ กก.}$$

$$\text{(ลงชื่อ)..... นน. เหล็กเสริมทั้งหมด} \times 25 / 1,000 = 30.69 \text{ กก.}$$

- ลวดผูกเหล็ก

$$15 \times (3.20 / 0.50) = 96.00 \text{ ชุด}$$

- ขูบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar

$$\text{พ.ท. ผิวจราจร คสล.} = 273.00 \text{ ตร.ม.}$$

- ค่าบ่มผิวคอนกรีต

$$[3 \times 24] + [0.9 \times 4 \times 15] = 83.60 \text{ เมตร}$$

- ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ

16 แนว

ดังนั้น คิดเป็นยางหยอดร่องรอยต่อ

$$\text{ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ} \times 0.01 \times 0.04 \times 1000 = 33.44 \text{ ลิตร}$$

- ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต

$$\text{ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ} = 83.60 \text{ เมตร}$$

4 งานอื่นๆ

- งานรื้อคอมไฟถนนเดิม

$$= 5.00 \text{ ชุด}$$

- คอมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์

$$= 5.00 \text{ ชุด}$$

- เดินสายไฟ

สายไฟ THW-A 25 Sq.mm.

$$180 \text{ เมตร} \quad \text{ราคาเมตรละ 18.17 บาท} \quad = 3,270.60 \text{ บาท}$$

เผื่อสายไฟ 10%

$$18 \text{ เมตร} \quad \text{ราคาเมตรละ 18.17 บาท} \quad = 327.06 \text{ บาท}$$

ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง

$$5 \text{ ชุด} \quad = 2,500.00 \text{ บาท}$$

$$\text{รวมค่าสายไฟและอุปกรณ์} = 6,097.66 \text{ บาท}$$

$$\text{ค่าแรงติดตั้ง 30\%} = 1,829.30 \text{ บาท}$$

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



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล. บริเวณ ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35 แยกซอยแม่ละม่อม

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณ ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35 แยกซอยแม่ละม่อม

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล. บริเวณ ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35 แยกซอยแม่ละม่อม

วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณ ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35 แยกซอยแม่ละม่อม

รายละเอียดโครงการ

- ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 2.40-4.50 เมตร ยาวประมาณ 90.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 273.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)
- วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก คก. 0.60 ม. พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กฝั่งเดียว ความยาวรวมประมาณ 84.00 เมตร
- บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กระยะห่างประมาณ 10.00-12.00 เมตร จำนวน 9 บ่อ ฝั่งเดียว
- รีโอโคมไฟถนนเดิม และติดตั้งรีโอโคมไฟถนน LED ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 5 ชุด
- ก่อสร้างงานอื่น ๆ ตามรูปแบบและรายการที่กำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- ก่อนทำการก่อสร้างปรับปรุงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบดูสถานที่ที่จะทำการก่อสร้างปรับปรุง เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะก่อสร้างปรับปรุง
- ระดับ - แนวถนนและท่อระบายน้ำผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้างปรับปรุง ระดับ - แนวถนนอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ และผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- ในการก่อสร้างปรับปรุง เทศบาลฯจะยึดแบบแปลนรายการก่อสร้างปรับปรุง และสัญญาเป็นสำคัญ กรณีก่อสร้างปรับปรุงแล้วเนืองงานมีมากกว่าแบบแปลน หรือสัญญาผู้รับจ้างจะขอเพิ่มเงินกับเทศบาลฯไม่ได้ และกรณีก่อสร้างปรับปรุงแล้วเนืองงานมีน้อยกว่าแบบแปลน หรือสัญญา และรายการ เทศบาลฯจะหักลดเงินค่าจ้างลงตามส่วนโดยยึดถือราคาากลางเป็นหลัก ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุและผู้ควบคุมงาน
- ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เล้าไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเล้าไฟฟ้า หรือท่อประปา จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- ผู้รับจ้างต้องลงแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมการก่อสร้าง
- ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องหั่นคลุมค่อค้ำยันและปูผิวลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหรือเทคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้รถสามารถขึ้นลงได้โดยสะดวกและปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆไม่ว่าในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุของงานสิทธิ์ที่จะดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลนทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายและธงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมควรพร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจรสัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมต่อท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- ในการตรวจสอบรับงาน หากคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร, ทลายถม และขึ้นพื้นทางเพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุตรวจสอบไม่ว่ากรณีใด
- เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องเก็บเศษวัสดุภายในท่อระบายน้ำและบ่อพักให้เรียบร้อยพร้อมทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะลงงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.
บริเวณ ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35
แยกซอยแม่ละม่อม

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณ ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35
แยกซอยแม่ละม่อม

สำรวจ
(นายสมศรี มหาวรรณ)

เขียนแบบ
(นางสาวนภาพร ทัพย์แก้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิธจักร วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พัทธัง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างอรรถ)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
(นายพงษ์ ทวีทรัพย์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุรกร บุญศิริโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาพงศ์)

ทะเบียนแบบแปลนที่ ร.บ. / เดือน / ปี

กค.ร./2564 30/07/63

แผ่นที่ 02 18

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) โดยบ่มคอนกรีต ไม่น้อยกว่า 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 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) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบทางความแข็งแรงของคอนกรีตตามมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัย ไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (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 หรือเศษของ 100 เส้น
- 5) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานการทดสอบคุณสมบัติทางกลของเหล็กเส้นตัวอย่างตามข้อ 4 ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาก่อนเริ่มงาน

ท่อระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆ ให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องเชื่อมกันให้พอดี ส่วนดินที่หลุดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลกำหนด
- 2) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อระบายน้ำต้องมีขนาดและระยะต่างๆ ให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพักก่อสร้างระยะห่างไม่ได้ตามกำหนดอาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3) ท่อระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย 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 (ระหว่างฝาบ่อพัก กับกรอบฝาบ่อพัก) อย่างน้อย 4 จุด (ลดความเสียหายของฝาบ่อพักจากการเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร, รายละเอียด, ลดความเสียหายของฝาบ่อพัก และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาบ่อพักหล่อ จากหน่วยราชการหรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาล ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บานฝาบ่อพักจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)



ดำเนินการจ้างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คลม.
บริเวณ ซอยวัดบางท่า-ปากเกร็ด 35
แยกซอยมะม่วง

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณ ซอยวัดบางท่า-ปากเกร็ด 35
แยกซอยมะม่วง

สำรวจ
(นายสมคิด มทวาทย์)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิชาญ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายบัณฑิต พิกุลชัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างอรรถ)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการดำเนินการช่าง (เก็บค่า)
(นายอนุพงษ์ ทวีทรัพย์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญศิริสุข)

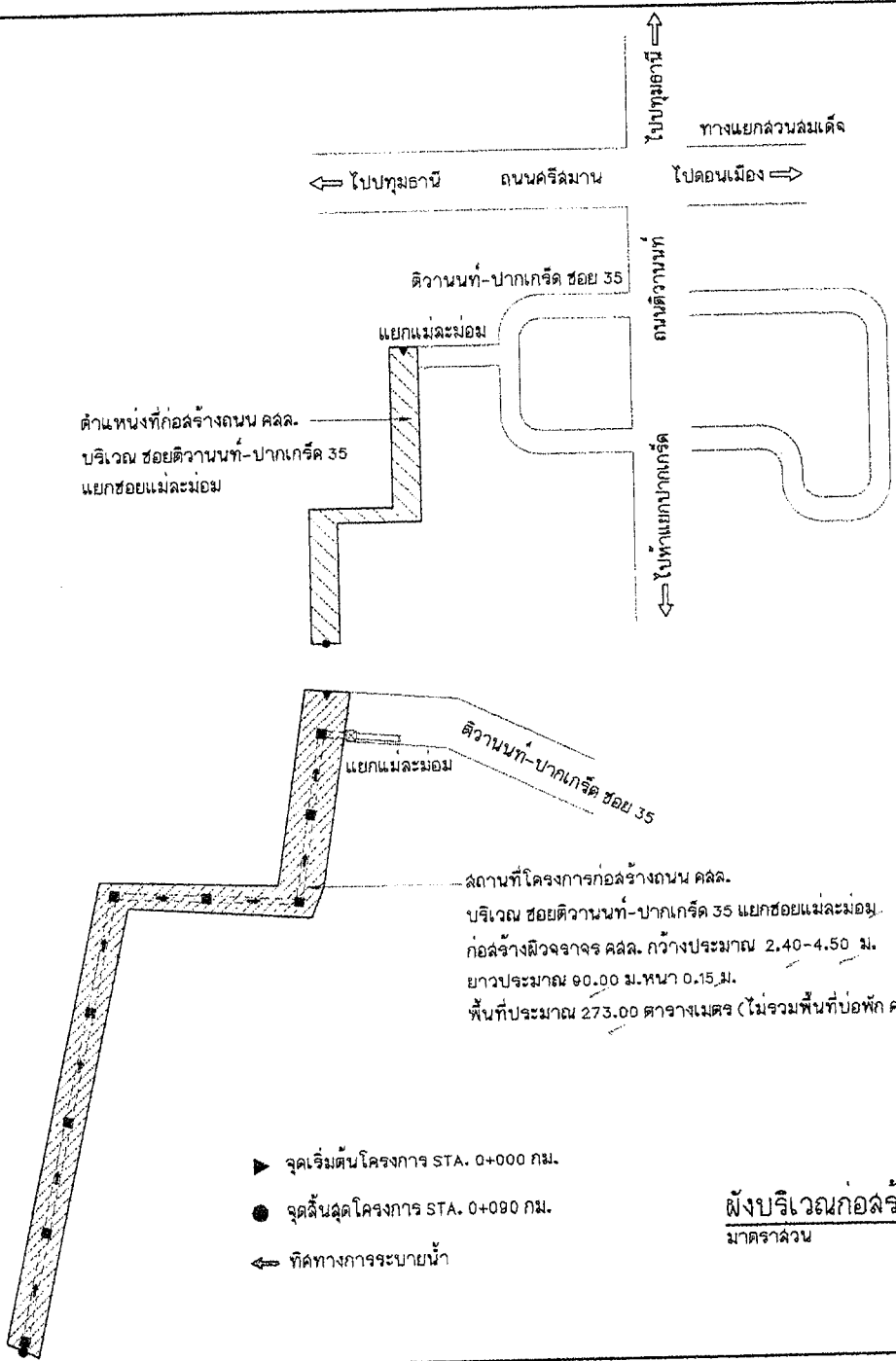
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ รัน / เดือน / ปี

กส 5/2564 30/07/63

แผ่นที่ 03

รวม 16



แผนที่ตั้งเขป
NON TO SCALE

ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.และ ท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 500

	
สำนักงานช่างเทคนิคหลวงปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนน คลล. บริเวณ ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35 แยกซอยแม่ละม่อม	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณ ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35 แยกซอยแม่ละม่อม	
สำรวจ	(นายมนตรี นพารักษ์)
เขียนแบบ	(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายธีรยุทธ วัฒนศิริ)
สถาปนิก	ออกแบบ (นางสาวประภาพร นนทสินทร์)
วิศวกรโยธา	ออกแบบ (นายอนันต์ชัย พันธ์ชัย)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	ตรวจ (นายเจน จ้างสงราช)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	ตรวจ (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง	เห็นชอบ (นายพชร พงษ์พิชัย)
ปลัดเทศบาล	เห็นชอบ (นายสุทธ พงษ์สุโข)
นายกเทศมนตรี	อนุมัติ (นายวิชัย บรรดาภิบาล)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส 5/2564	30/07/63
แผ่นที่	รวม
04	18

ก่อสร้างผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ 2.40-4.50 ม.
ยาวประมาณ 90.00 ม.หนา 0.15 ม.
พื้นที่ประมาณ 273.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)

จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม

ความหนา-ปากเกร็ด ซอย 35

บ่อพัก ค.ล.ล. ระยะห่างประมาณ 10.00-12.00 ม. จำนวน 9 บ่อ

แนววางท่อระบายน้ำ ค.ล.ล. ๑ 0.60 ม.

แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.และ ท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 250

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+090 กม.
- ◄ ทิศทางการระบายน้ำ



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.
บริเวณ ซอยความหนา-ปากเกร็ด 35
แยกซอยแมะมะม่อน

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณ ซอยความหนา-ปากเกร็ด 35
แยกซอยแมะมะม่อน

สำรวจ
(นายมนตรี มหารธรรม)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิษณุกร สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พันธ์อึ้ง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองราช)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการกำกับก่อสร้าง
(นายพทพ พันธ์พราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญศิริโค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กธ 5/2564 30/07/63

แผ่นที่ / รวม
05 / 16



สำนักงานข้าหลวงใหญ่คุ้มครองดิน

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.
บริเวณ ซอยติวานนท์-บ้านกรวด 35
แยกซอยแม่ระมิงค์

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณ ซอยติวานนท์-บ้านกรวด 35
แยกซอยแม่ระมิงค์

สำรวจ
(นายสมคิด มหาวรรณ)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัชชากร สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พักสิงห์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ฮัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายพนัส พริ้งพราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธอง บุญศิริสุข)

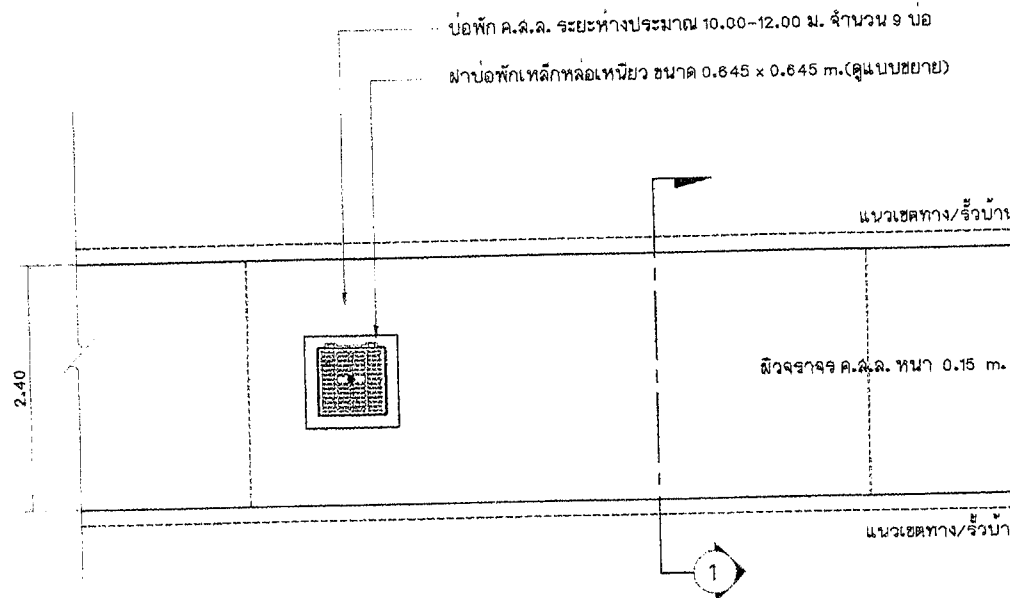
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลาคค์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

กส 5/2564 30/07/63

แผ่นที่ รวม

08 18



แปลนถนน และการวางบ่อพัก คสล.
มาตราส่วน 1 : 50



สำนักงานช่างเทคนิคสถาปัตย์

โครงการ
ก่อสร้างแบบ คสล.
บริเวณ ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35
แยกซอยแม่มะลิ

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณ ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35
แยกซอยแม่มะลิ

สำรวจ
(นายมนตรี มหาวรรณ)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างานรับแบบ
(นายวิรัชชากรณ ดอนคำ)

สถาปนิก
(นางสาวประภาดา นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พิกัด)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
(นายพนกร หวังทราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุษวิจิตร)

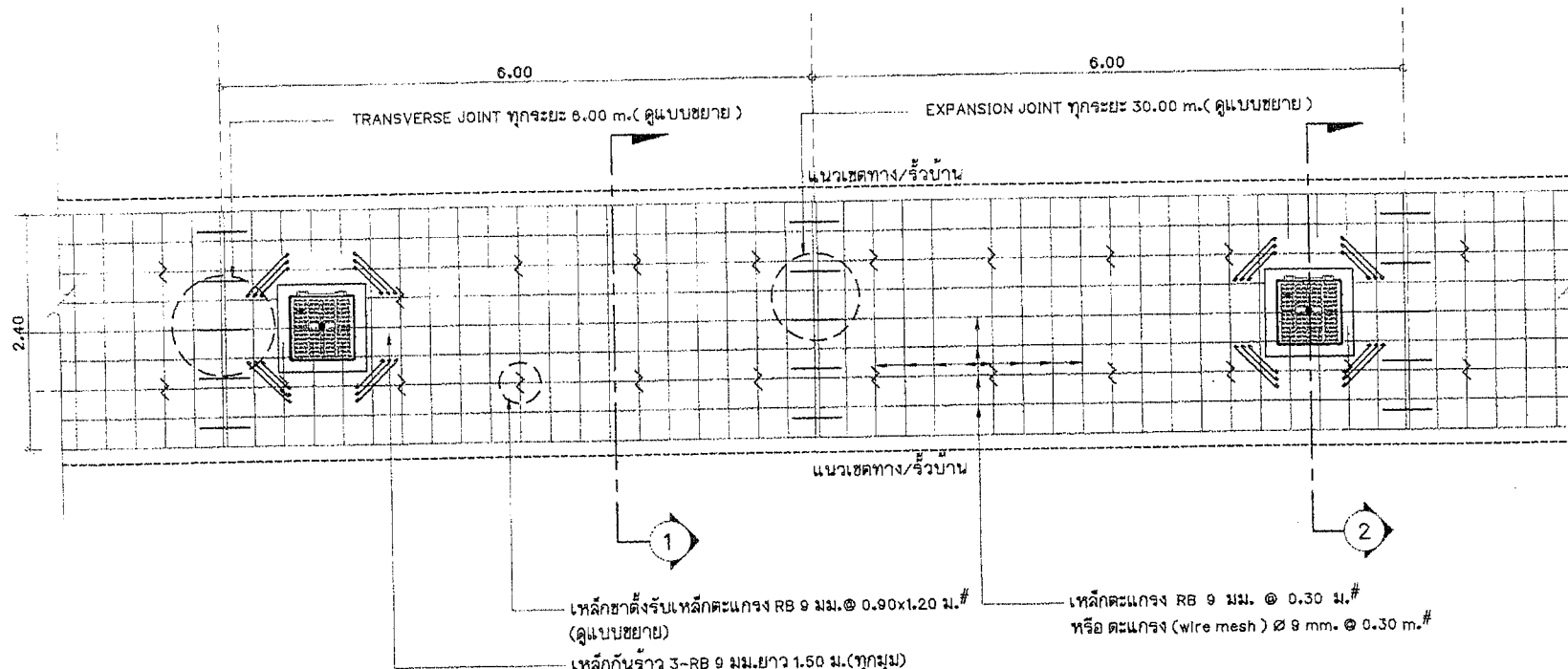
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กค 5/2564 30/07/63

แผ่นที่ 07 รวม 16



แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล.
มาตราส่วน 1 : 50



สำนักงานชลประทานภาค 3

โครงการ
ก่อสร้างถนน คล.ล.
บริเวณ สถานีวิทยุ-บ้านเกิด 35
แยกซอยและถนน

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณ สถานีวิทยุ-บ้านเกิด 35
แยกซอยและถนน

สำรวจ
(นายสมคิด มหาวรรณ)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอเนกชัย พันธ์ชัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายพนัส หวังพ่าย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญศิริโค)

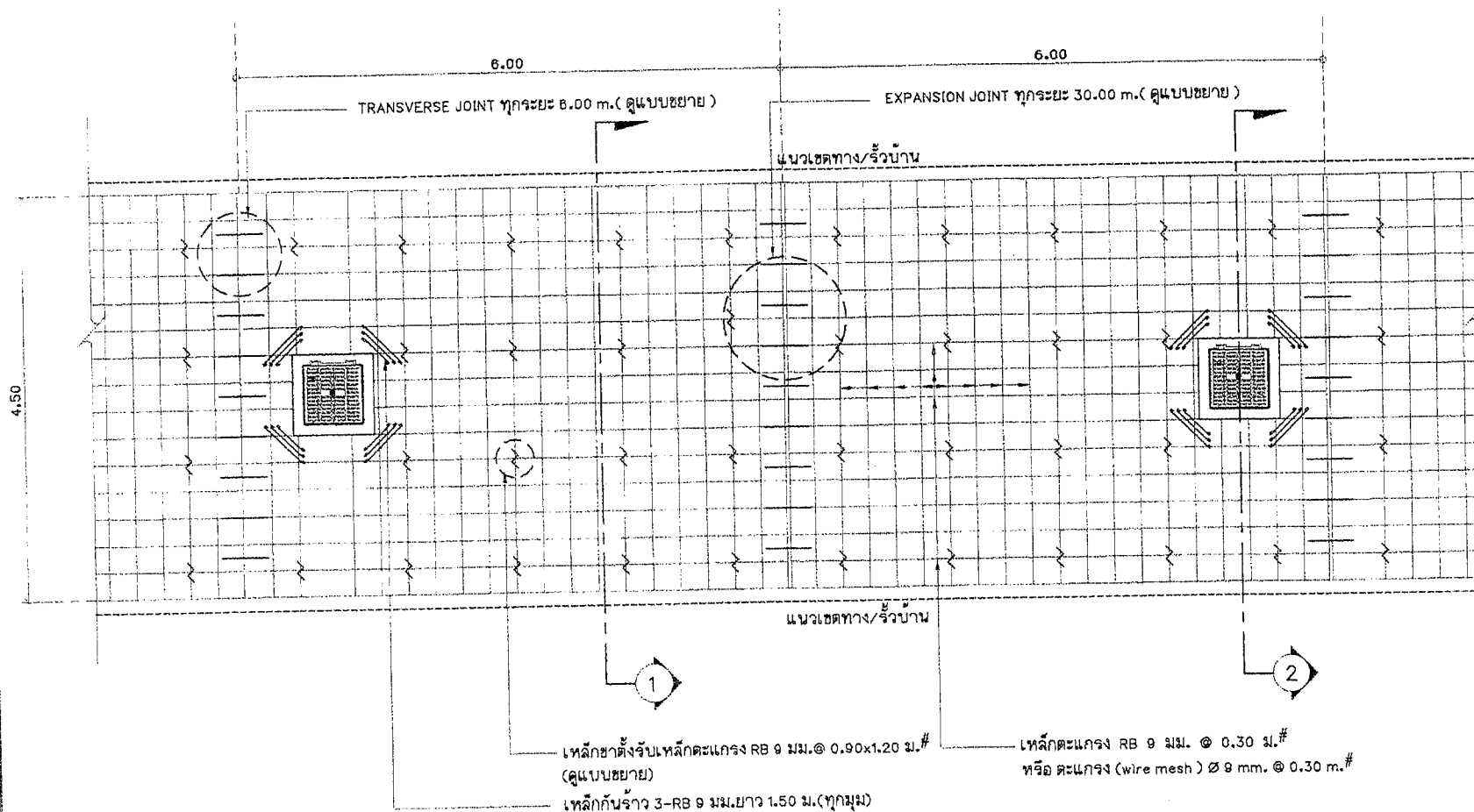
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บาราลักษณ์)

ทนายความ
(นายวิชัย บาราลักษณ์)

ทนายความ
(นายวิชัย บาราลักษณ์)

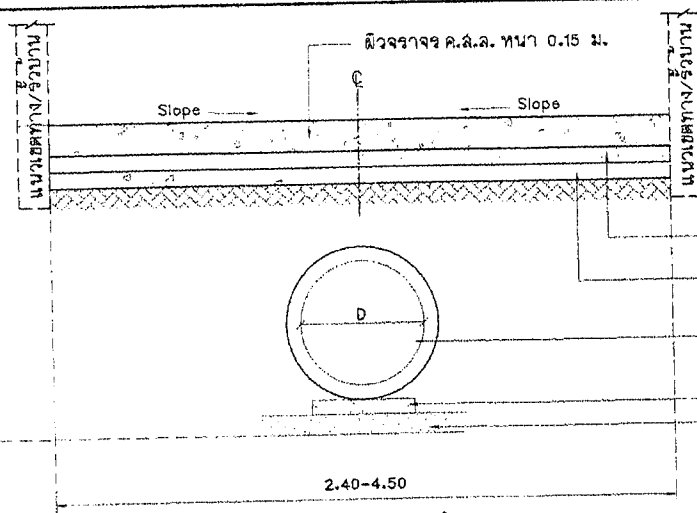
ทนายความ
(นายวิชัย บาราลักษณ์)

ทนายความ
(นายวิชัย บาราลักษณ์)



แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คล.ล.
มาตราส่วน 1 : 50

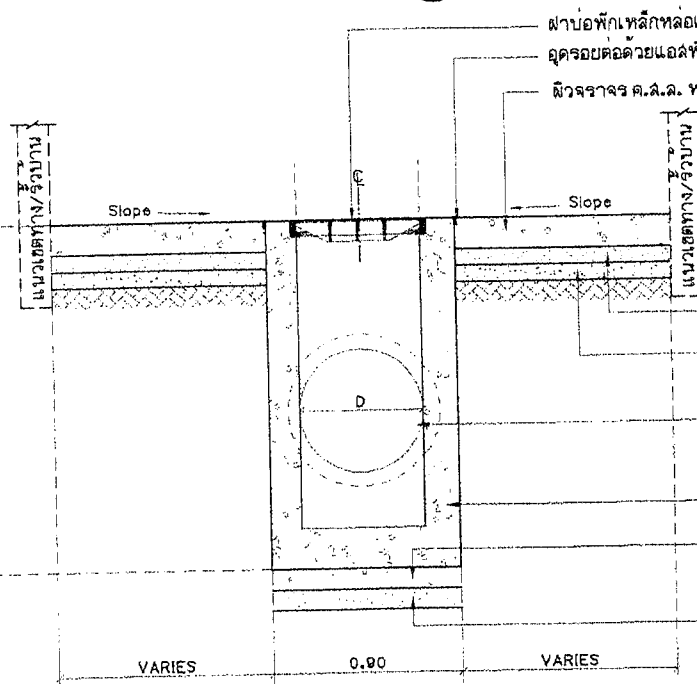
ระดับเปลี่ยนตามลาดเอียง



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 25

- ทรายหยาบรองพื้นแน่น ทนน้ำ 0.05 ม.
- พื้นที่ทางหินคลุกความหนาตามสภาพ บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR TEST
- ท่อระบายน้ำ ค.ล.ล. ปากรางดิน ม.อ.ก.ชั้น 3 (คูแบบขยาย)
- แผ่นพื้นรองท่อ ค.ล.ล. (คูแบบขยาย)
- ทรายหยาบปรับระดับ บดอัดแน่นหนา 0.10 ม.

ระดับเปลี่ยนตามลาดเอียง



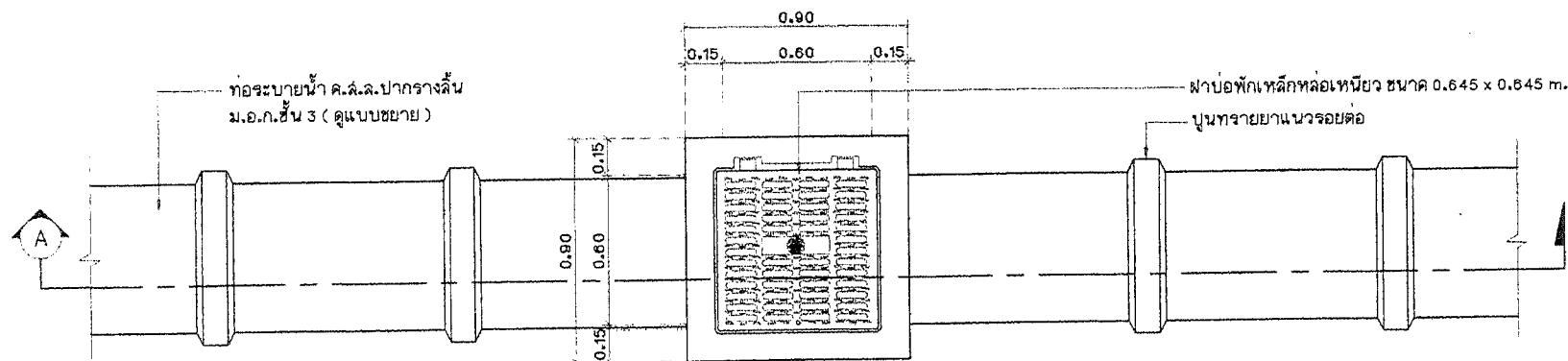
รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 25

- ผิวบ่อพักหลักท่อเหลี่ยม ขนาด 0.645 x 0.645 ม.
- คูระบายด้วยแอลพีแก๊สที่ถมทราย
- ผิวจราจร ค.ล.ล. ทนน้ำ 0.15 ม.
- ทรายหยาบรองพื้นแน่น ทนน้ำ 0.05 ม.
- พื้นที่ทางหินคลุกความหนาตามสภาพ บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR TEST
- ท่อระบายน้ำ ค.ล.ล. ปากรางดิน ม.อ.ก.ชั้น 3 (คูแบบขยาย)
- บ่อพัก ค.ล.ล. (คูแบบขยาย)
- คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทนน้ำ 0.10 ม. หรือแผ่นพื้นคอนกรีต ทนน้ำ 0.10 ม.
- ทรายหยาบปรับระดับ บดอัดแน่นหนา 0.10 ม.

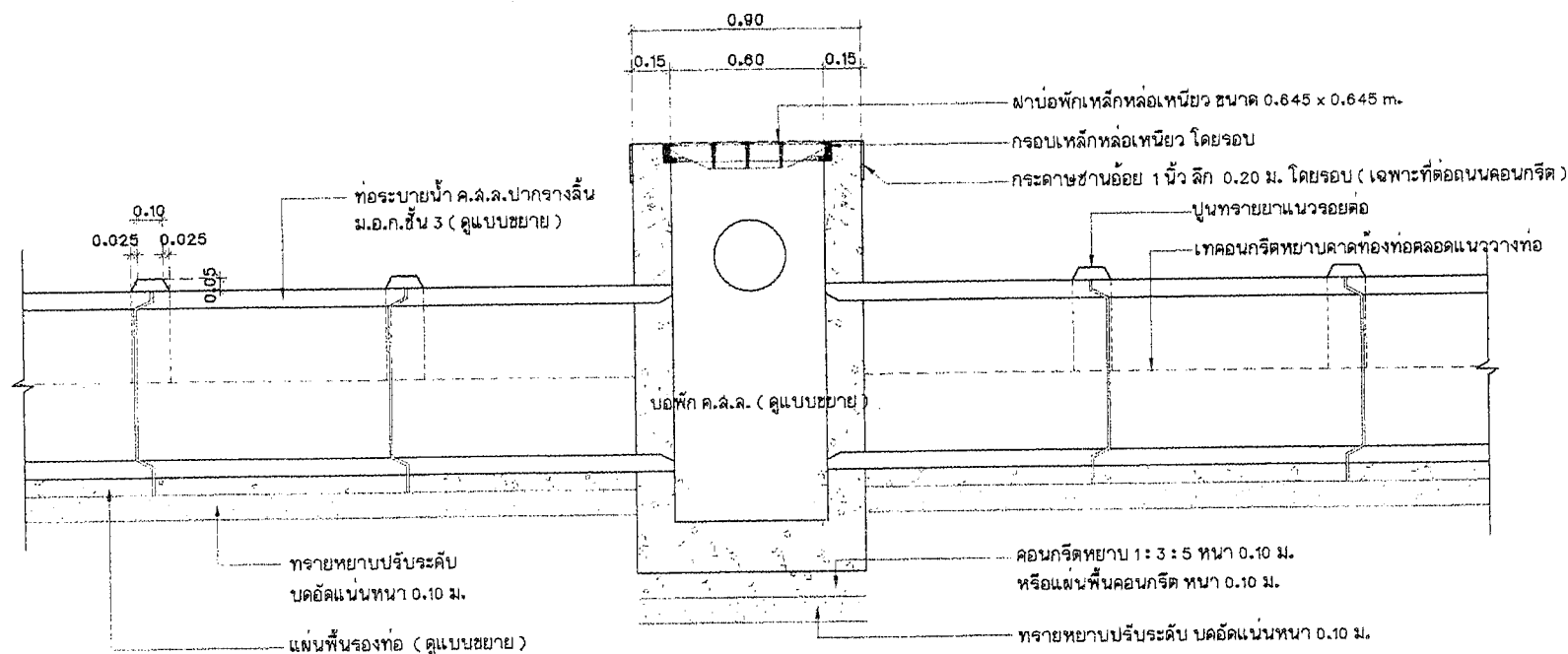
หมายเหตุ
-เสริมหินคลุกไหล่ทางตามสภาพ



สำนักงานช่างเทคนิคหลวง	
โครงการ ก่อสร้างถนน ค.ล.ล. บริเวณ ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35 แยกซอยมะละม่อม	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณ ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35 แยกซอยมะละม่อม	
สำรวจ	(นายสมศรี มหาวรรณ)
เขียนแบบ	(นางสาวกนกวรรณ พิเศษแก้ว)
หัวหน้างานเขียนแบบ	(นายธีรภัทร วัฒนศิริ)
สถาปนิก	ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	ออกแบบ (นายอนันต์ชัย พิเศษชัย)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	ตรวจ (นายเจน จ้างทอง)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	ตรวจ (นายวิศว์ ฮัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	เห็นชอบ (นายพชร ทรงพรชัย)
ปลัดเทศบาล	เห็นชอบ (นายสุทธ พูลศิริสุข)
นายกเทศมนตรี	อนุมัติ (นายวิชัย นนทศิริ)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส 5/2564	30/07/63
แผ่นที่	รวม
10	16



แปลนการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด

มาตราส่วน 1 : 20



หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
2. ให้แนวดิ่งทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ผ้าบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างผ้าบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.
บริเวณ ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35
แยกซอยมะระม่อม

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณ ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35
แยกซอยมะระม่อม

สำรวจ
(นายสมคิด มหาวรรณ)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ หิรัญแก้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรภัทร วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พันธ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน ใสทอง)

ผู้ช่วยการคำนวณควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ดำเนินการดำเนินการช่าง
(นายพชร พรหมฉาย)

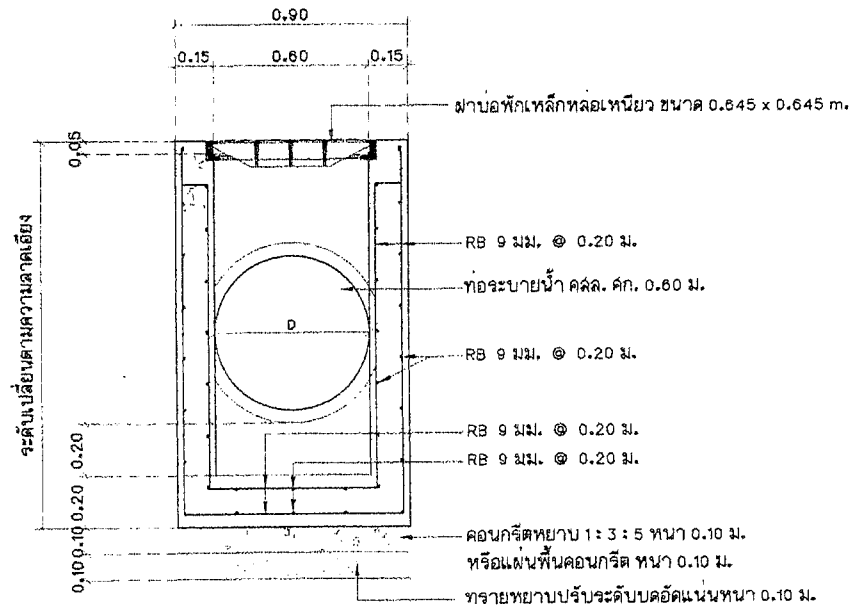
ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ อนุศิริ)

นายกเทศมนตรี
(นายธีร ชื่นวงศ์)

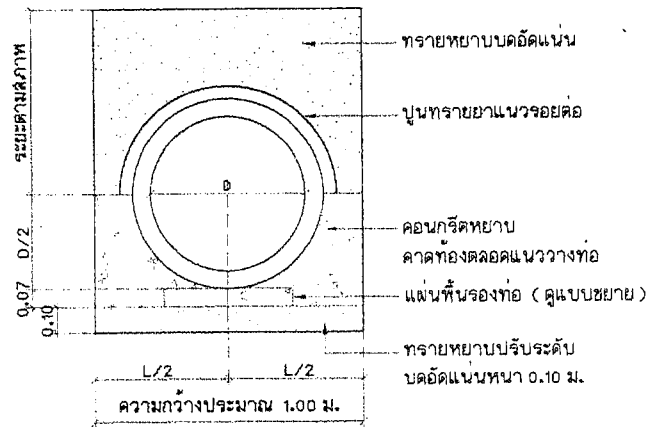
ทะเบียนแบบเลขที่: ร.น. / เดือน / ปี

กส 5/2564 30/07/63

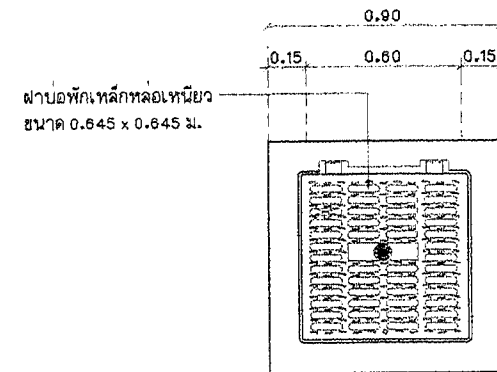
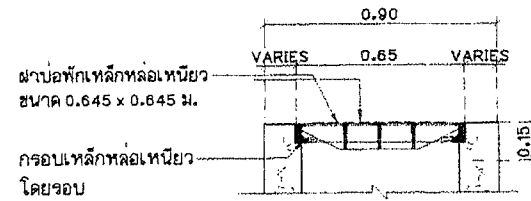
แผ่นที่ 11 รวม 16



แบบขยายบ่อพัก ค.ล.ล.
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ คล.ล.
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ
มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
2. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย



สำนักงานช่างเทคนิคเทศบาลนคร

โครงการ
ก่อสร้างถนน คล.ล.
บริเวณ รอยตัดถนน-ปากเกร็ด 35
แยกซอยมะขาม

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณ รอยตัดถนน-ปากเกร็ด 35
แยกซอยมะขาม

สำรวจ
(นายสมศักดิ์ มหาวรรณ)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ พันธ์แก้ว)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ พันธ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายพนธ์ จำลอง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ สิริรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายพชร พันธ์)

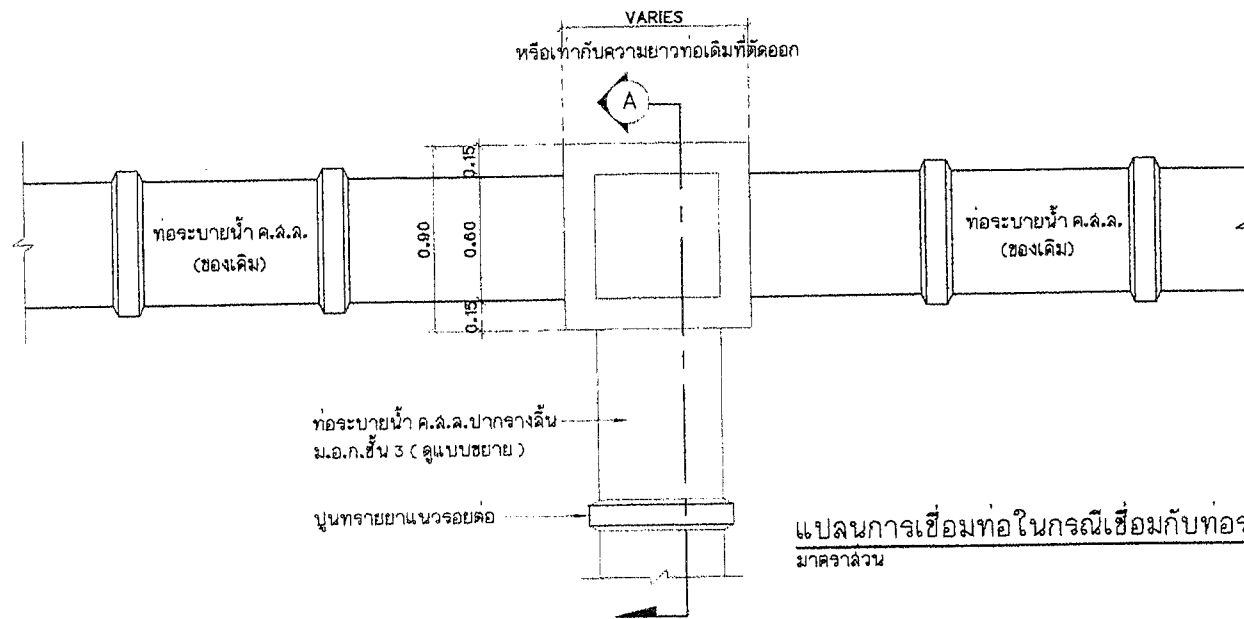
ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิฑูรย์ บรรณศิริ)

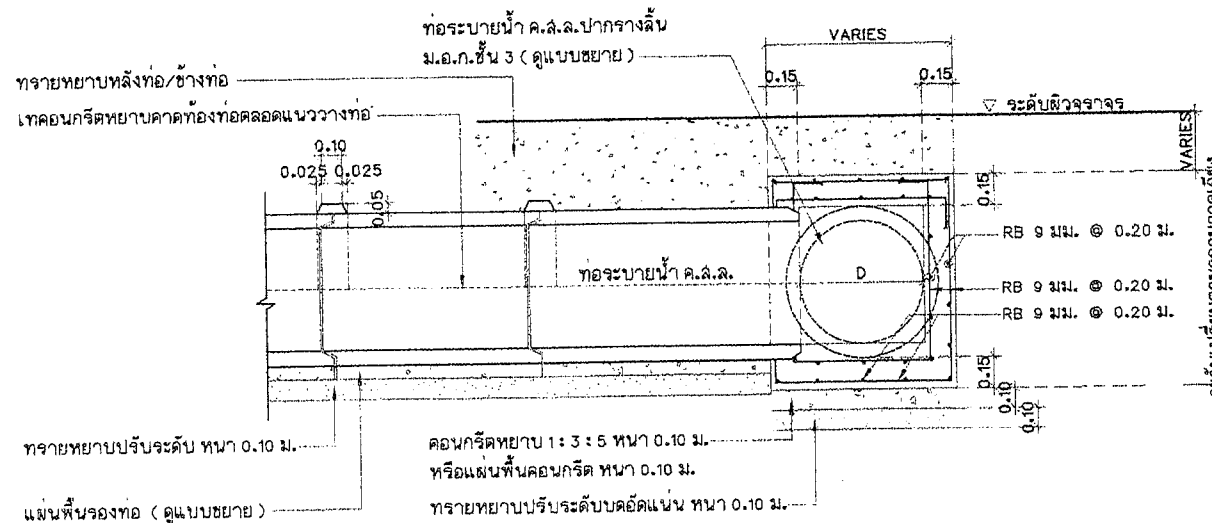
ทะเบียนแบบเลขที่ วันที่ เดือน ปี

กส 5/2564 30/07/63

แผ่นที่ 12 รวม 18



แผนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1 : 25

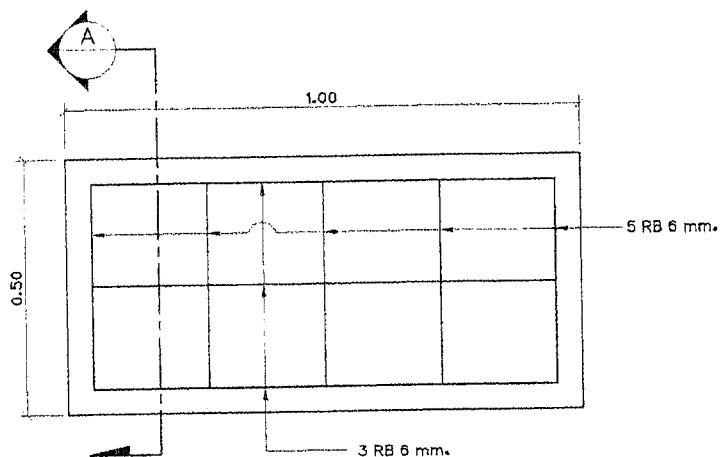
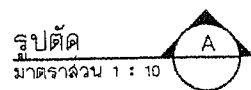
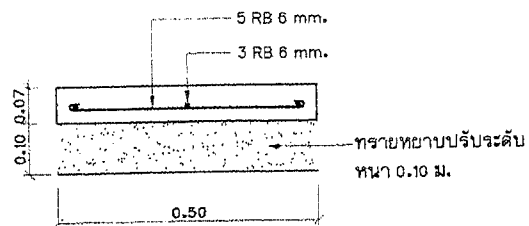


รูปตัด

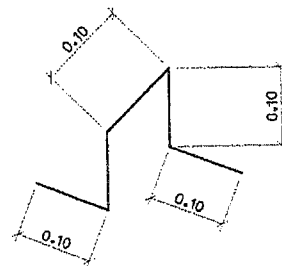
มาตราส่วน 1 : 25



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนน คล. บริเวณ ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35 แยกซอยมะระน้อย	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณ ซอยติวานนท์-ปากเกร็ด 35 แยกซอยมะระน้อย	
สำรวจ	(นายมนตรี นพการณ)
เขียนแบบ	(นางสาวกนกวรรณ ทัพย์แก้ว)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายธีรยุทธ ธรรมศักดิ์)
สถาปนิก	ออกแบบ (นางสาวประภากร นนกันทร)
วิศวกรโยธา	ออกแบบ (นายอนันตชัย หักวังศรี)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	ตรวจสอบ (นายเจน จ้างองอาจ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	ตรวจสอบ (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	เห็นชอบ (นายบท พงษ์พราย)
ปลัดเทศบาล	เห็นชอบ (นายสุทธ บุญศิริสุข)
นายกเทศมนตรี	อนุมัติ (นายวิชัย บรรดาดี)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 5/2564	30/07/63
แผ่นที่	รวม
13	16

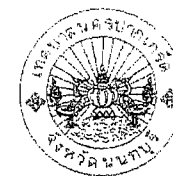


แบบขยายแปลนแผ่นพื้นรองท่อ
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายเหล็กรับเหล็กตะแกรง
NON TO SCALE

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.



สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร

โครงการ
ก่อสร้างถนน คล.ล.
บริเวณ รอยตัดถนน-ปากน้ำ 35
แยกซอยและถนน

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณ รอยตัดถนน-ปากน้ำ 35
แยกซอยและถนน

สำรวจ
(นายสมศักดิ์ นพารักษ์)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างาน
(นายวิเชียร นามศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นพรัตน์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พักสิทธิ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายบทกร พงษ์ทราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุเทพ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิเชียร บรรณรักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่
กส 5/2564

วัน / เดือน / ปี
30/07/63

แผ่นที่
14

รวม
18



สำนักงานช่างเทคนิคหลวง

โครงการ
ก่อสร้างถนน
บริเวณ ซอยวิภาวดี-ปากเกร็ด 35
แยกซอยมะยม

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณ ซอยวิภาวดี-ปากเกร็ด 35
แยกซอยมะยม

สำรวจ
(นายมนตรี มัทราพันธ์)

เขียนแบบ
(นางสาวนันทวรรณ ทัพแก้ว)

หัวหน้างาน
(นายวิรัชกร วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นันทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พัสสัง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจษฎา จ้างองอาจ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่างเทคนิคหลวง
(นายสมพร หวังหาญ)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญศิริโค)

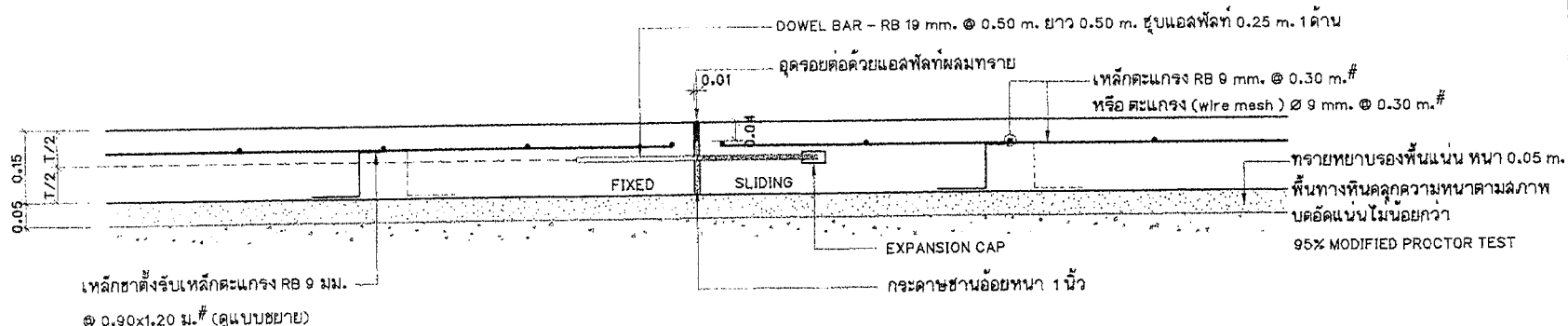
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บางคำสิงห์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

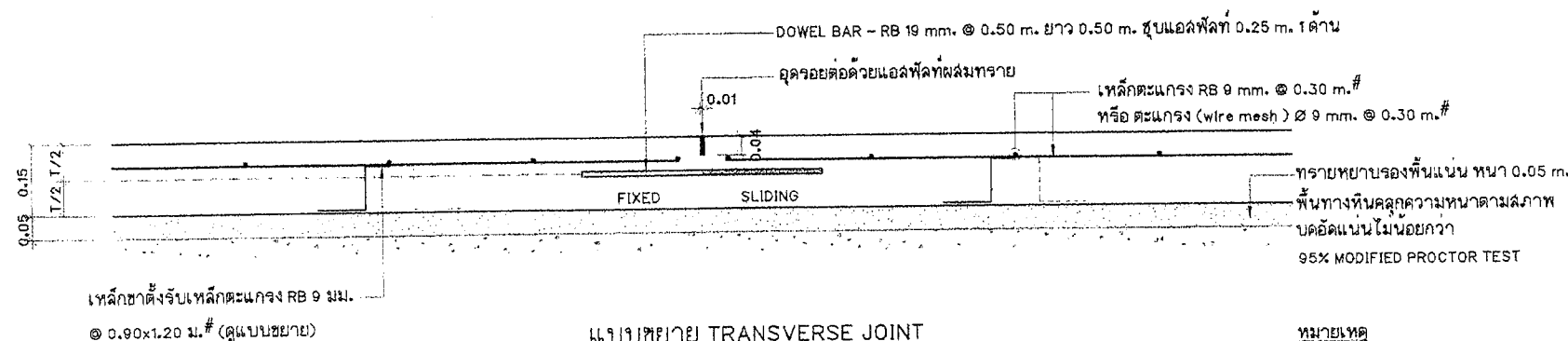
หน้า / รวม

15 18



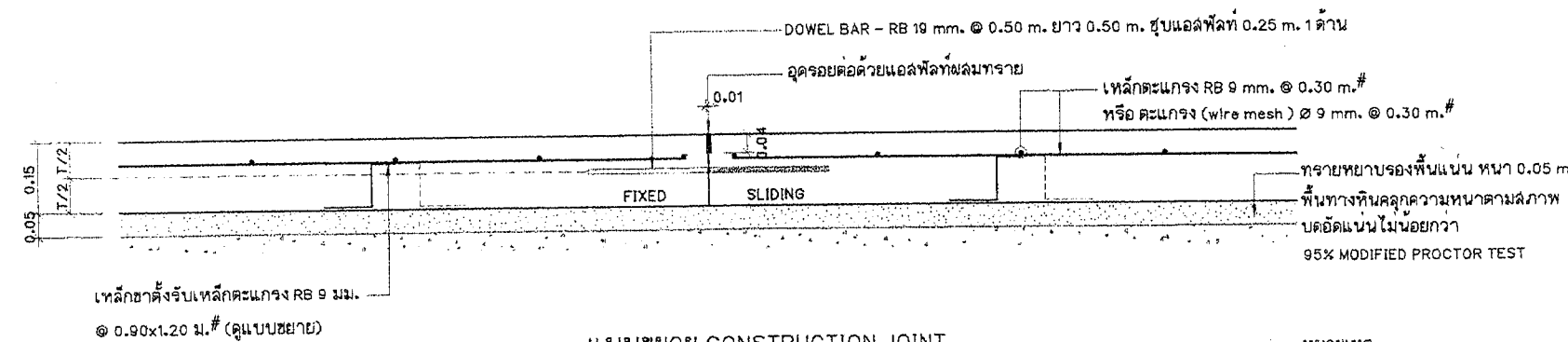
แบบขยาย EXPANSION JOINT
มาตราส่วน 1 : 10

หมายเหตุ
ทุกระยะ 30.00 m.



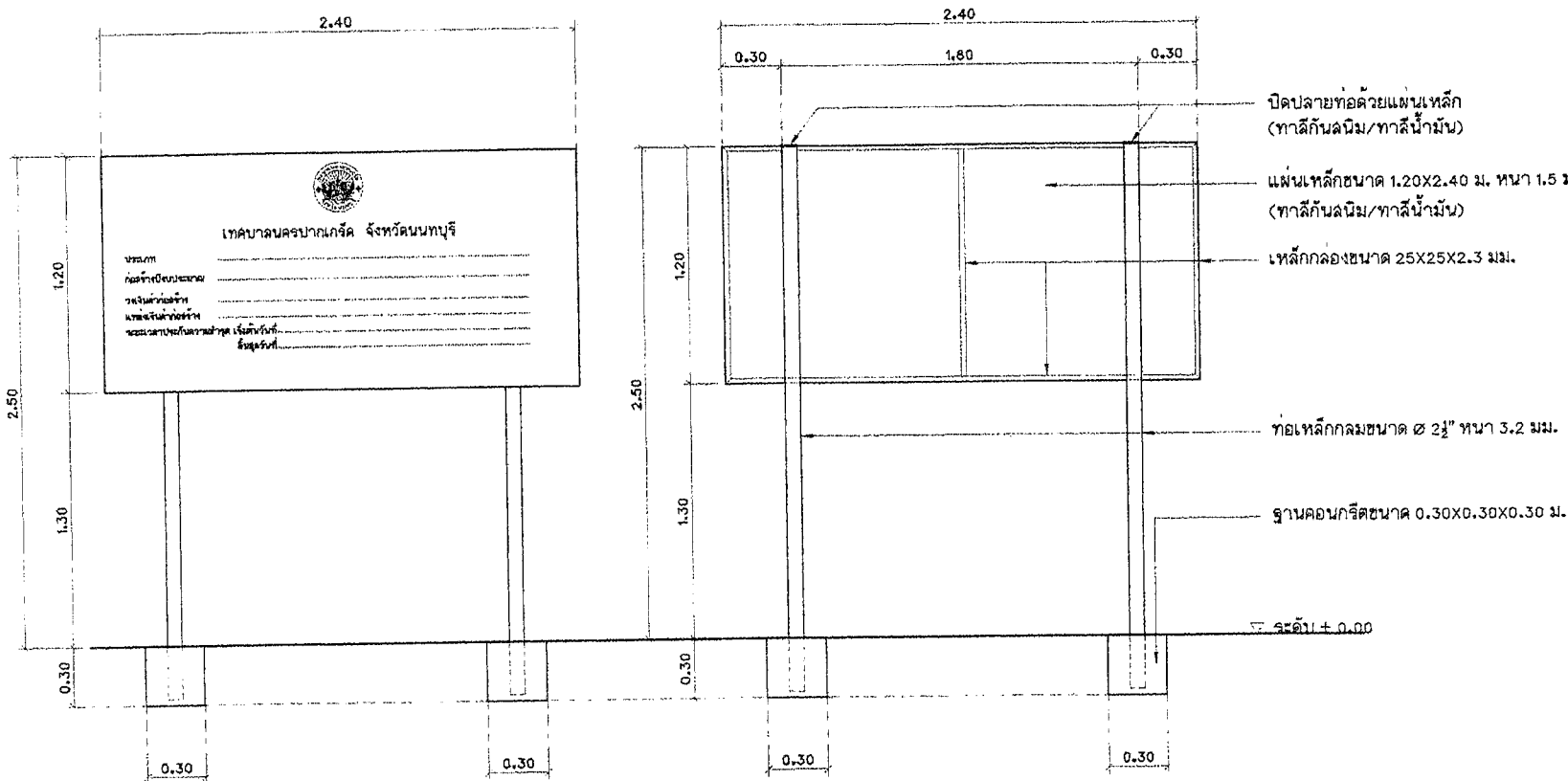
แบบขยาย TRANSVERSE JOINT
มาตราส่วน 1 : 10

หมายเหตุ
ทุกระยะ 6.00 m.



แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
มาตราส่วน 1 : 10

หมายเหตุ
ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีต แต่ละวัน



แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ

พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทาสีด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลขนาด ๒ 0.20 ม.



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คล.
บริเวณ ซอยวิภาวดี-ปากเกร็ด 35
แยกซอยแมะระม่อม

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณ ซอยวิภาวดี-ปากเกร็ด 35
แยกซอยแมะระม่อม

สำรวจ
(นายสมคิด มหาวรรณ)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างานศิลปกรรม
(นายวิจิตร วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พักตั้ง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองอาจ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายพนธ์ พวงพรม)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ ภูมิสุโข)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาภิบาล)

ทะเบียนแบบเลขที่ รัน / เดือน / ปี

กฉ 5/2564 30/07/63

แผ่นที่ 10 รวม 16