



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๗๖
ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ ๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน
คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๗๖ ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ ๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๗๖ ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์
๔) กว้างประมาณ ๔.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๖๒.๐๐ เมตร หิน ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๒๔๒.๐๐ ตารางเมตร
(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวม
ประมาณ ๑๒๔.๐๐ เมตร ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล
ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพัน
บาทถ้วน)

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

อันวาคม 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/๒๕๖๔

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๗๖ ส่วนที่เหลือ (ซอย
พระอินทร์ ๔)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา
จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๗๖ ส่วนที่เหลือ (ซอยพระ
อินทร์ ๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนสุขาประชา
สรรค์ ๒ ซอย ๗๖ ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ ๔) กว้างประมาณ ๔.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๖๒.๐๐ เมตร หนา
๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๒๔๒.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ เมตร
พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑๒๔.๐๐ เมตร ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสอง
ฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส. ๔/๒๕๖๔ จำนวน - ๑๔ - แผ่น
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๓๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

๑.๖ บทนิยาม

- (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

๑.๘ แบ่งงวดงานโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย

๗๖ ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ ๔) จำนวน - ๒ - หน้า

๑.๙ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

จำนวน - ๑ - หน้า

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 ๔ ธันวาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทั้งงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(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 ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น 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 เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และ

ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ 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 เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้น 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 จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวาง

ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ยาวประมาณ ๑๒๔.๐๐ เมตร ตามแบบทั้งหมดแล้วเสร็จ และงานติดตั้งฝาบ่อเหล็กเหนียว จำนวน ๑๔.๐๐ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ความยาวทั้งหมดแล้วเสร็จ และก่อสร้างถนนคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ เมตร ความยาวประมาณ ๖๒.๐๐ เมตร หิน ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๒๔๒.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 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 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

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

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

๑๐.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ 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) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน

สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๒.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาช่างสำรวจ

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. 817 , 823

ที่ 5470 /2563

วันที่ 10 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง ขออนุมัติแบ่งงวดงาน , เสนอชื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานของโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 76 ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ 4)

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามที่ สำนักการช่างได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 76 ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ 4) ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2561 – 2565) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2562 เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) (หน้า 24 ลำดับที่ 6) งบประมาณ 1,000,000.-บาท (-หนึ่งล้านบาทถ้วน-) และมีราคากลาง จำนวน 999,000.-บาท (-เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 76 ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ 4) กว้างประมาณ 4.00 เมตร ยาวประมาณ 62.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 242.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 124.00 เมตร ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง 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 โดยข้อกำหนดงานแล้วเสร็จ 75 วัน (รวมกำลังอัดคอนกรีต 28 วัน) และแบ่งงวดงานเป็น 2 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่สิบ (40) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ยาวประมาณ 124.00 เมตร ตามแบบทั้งหมดแล้วเสร็จ และงานติดตั้งฝาบ่อเหล็กเหนียว จำนวน 14.00 ฝา ตามแบบรูปและรายการของ เทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหกสิบ (60) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ความยาวทั้งหมดแล้วเสร็จ และก่อสร้างถนนคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ 4.00 เมตร ความยาวประมาณ 62.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 242.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

สำนักการช่างขอเสนอชื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน ดังนี้

กรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. นายทนง ปิ่นสุข | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน |
| 2. ว่าที่ร้อยตรีหญิงพรชษกรณ์ คุณธรรมสถิตย์ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน |
| 3. นายชูพงษ์ ชูพุทธพงษ์ | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา |

ผู้ควบคุมงาน

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. นางสาวชนิษฐา เสาสสมภพ | ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา |
|--------------------------|---------------------------|

มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ดำเนินการ

(นายเนทกร ห้างพราย)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๓

(นายสุทร บุญศิริชูโต)

ปลัดเทศบาล



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๑๗

ที่ ๕๓๖๔/๒๕๖๓

วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๑๕๒๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๗๖ ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ ๔) เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒ ซอย ๗๖ ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ ๔) ได้ดำเนินกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักการช่างเพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ
ราคากลาง เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายทอง ปิ่นสุข)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายพร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ว่าที่ รต.หญิง พริชชกรณ์ คุณธรรมสถิตย์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

(นายสุพร บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวชนิษฐา เสาสมภพ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 76 ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ 4)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 76 ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ 4)

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 4/2564

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานถนน	726,279.27	1.3607	988,248.20	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				988,248.20	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายทอง ปิ่นสุข)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ
(ว่าที่ รต.หญิง พรชชกรณ์ คุณธรรมสถิตย์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวชนิษฐา เสาสมภพ)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 76 ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ 4)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 76 ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ 4)

แบบเลขที่ กส. 4/2564

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.								
1.1	งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ	1.00	งาน	-	-	7,000.00	7,000.00	7,000.00	
1.2	ดินซุด	272.00	ลบ.ม. (หลวม)	-	-	19.18	5,216.96	5,216.96	
1.3	ทรายหยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ	106.00	ลบ.ม.	463.33	49,112.98	99.00	10,494.00	59,606.98	
1.4	คอนกรีตหยาบรองพื้น + คัดท้องท่อ	27.00	ลบ.ม.	1,570.00	42,390.00	398.00	10,746.00	53,136.00	
1.5	บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90x0.90 ม.	14.00	บ่อ	6,455.00	90,370.00	500.00	7,000.00	97,370.00	
1.6	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	14.00	ฝา	8,000.00	112,000.00	300.00	4,200.00	116,200.00	
1.7	ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. มอก.ชั้น 3	116.00	ท่อน	440.00	51,040.00	130.00	15,080.00	66,120.00	
1.8	แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50x1.00x0.07 ม.	111.00	แผ่น	250.00	27,750.00	75.00	8,325.00	36,075.00	
1.9	ปูนทรายยาแนวท่อ	1.00	ลบ.ม.	1,985.00	1,985.00	300.00	300.00	2,285.00	
1.10	งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม	2.00	จุด	-	-	1,990.00	3,980.00	3,980.00	
	รวม 1							446,989.94	
2	งานวัสดุพื้นทางและไหล่ทาง								
2.1	หินคลุก	202.00	ลบ.ม. (ปกติ)	416.00	84,032.00	-	-	84,032.00	
2.2	ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก	134.00	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	78.00	10,452.00	10,452.00	
	รวม 2							10,452.00	

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

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 76 ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ 4)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 76 ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ 4)

แบบเลขที่ กส. 4/2564

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานรางวี คสล.								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	8.00	ลบ.ม.	2,363.00	18,904.00	306.00	2,448.00	21,352.00	
3.2	ทรายหยาบรองพื้น	3.00	ลบ.ม.	463.33	1,389.99	99.00	297.00	1,686.99	
3.3	เหล็ก DB 12 มม. (SD 40)	108.00	กก.	16.36	1,766.88	3.30	356.40	2,123.28	
3.4	เหล็ก RB 9 มม. (SR 24)	476.00	กก.	16.80	7,996.80	4.10	1,951.60	9,948.40	
3.5	เหล็ก RB 6 มม. (SR 24)	182.00	กก.	17.63	3,208.66	4.10	746.20	3,954.86	
3.6	ลวดผูกเหล็ก	19.00	กก.	24.42	463.98	-	-	463.98	
3.7	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	33.00	ตร.ม.	145.00	4,785.00	133.00	4,389.00	9,174.00	
3.8	เคร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	10.00	ลบ.ฟ.	135.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
3.9	ตะปู	8.00	กก.	23.86	190.88	-	-	190.88	
3.10	ค้ำบ่มผิวคอนกรีต	56.00	ตร.ม.	-	-	7.65	428.40	428.40	
	รวม 3							50,672.79	
4	งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)								
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	36.00	ลบ.ม.	2,363.00	85,068.00	306.00	11,016.00	96,084.00	
4.2	ทรายหยาบรองพื้น	15.00	ลบ.ม.	463.33	6,949.95	99.00	1,485.00	8,434.95	
4.3	เหล็ก RB 19 มม. (SR 24)	111.00	กก.	16.33	1,812.63	2.90	321.90	2,134.53	
4.4	เหล็ก DB 12 มม. (SD 40)	60.00	กก.	16.36	981.60	3.30	198.00	1,179.60	

คณะกรรมการกำหนดราคา
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 76 ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ 4)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 76 ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ 4)

แบบเลขที่ กส. 4/2564

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.5	เหล็ก RB 9 มม. (SR 24)	1,027.00	กก.	16.80	17,253.60	4.10	4,210.70	21,464.30	
4.6	ลวดผูกเหล็ก	30.00	กก.	24.42	732.60	-	-	732.60	
4.7	ค่าขุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	88.00	ชุด	4.00	352.00	-	-	352.00	รวมค่าแรง
4.8	ค่าบ่มผิวคอนกรีต	242.00	ตร.ม.	-	-	7.65	1,851.30	1,851.30	
4.9	ยางแอสฟัลท์	26.00	ลิตร	22.71	590.46	-	-	590.46	
4.10	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	64.00	เมตร	-	-	20.45	1,308.80	1,308.80	
	รวม 4							134,132.54	
	ดังนั้น รวมราคาค่างานก่อสร้าง							725,724.27	
	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. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 76 ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ 4)

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาวประมาณ 62.00 เมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด $\varnothing$ 0.60 เมตร พื้นที่ประมาณ 242.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)

พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง รางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

1 งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

- ความกว้างแนววางท่อประมาณ	=	1.00	เมตร
- ความยาวแนววางท่อและบ่อพัก	=	124.00	เมตร
- ความลึกแนววางท่อเฉลี่ยประมาณ	=	1.70	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางท่อระบายน้ำ	$1.00 \times 124.00 \times 1.70$	=	210.80 ลบ.ม. (แน่น)
- ความกว้างบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความยาวบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความลึกกันบ่อพักเฉลี่ยประมาณ	=	0.60	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางบ่อพัก	$0.90 \times 0.90 \times 0.60 \times 14$	=	6.80 ลบ.ม. (แน่น)
รวมเป็นปริมาตรดินทั้งหมด	=	217.60	ลบ.ม. (แน่น)
คิดเป็นปริมาตรดินขนย้าย	ปริมาตรดินทั้งหมด $\times 1.25$	=	272.01 ลบ.ม. (หลวม)

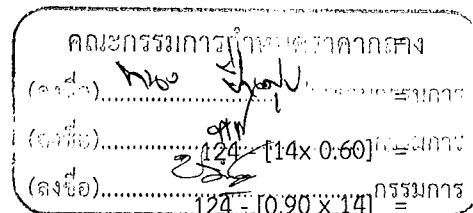
งานวัสดุรองท่อและบ่อพัก

- ความกว้างแนวลงทรายหยาบรองพื้น	=	1.00	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหยาบรองพื้น	=	124.00	เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองพื้น	=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น	$1.00 \times 124.00 \times 0.10$	=	12.40 ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 25%	ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น $\times 1.25$	=	15.50 ลบ.ม. (หลวม)
- ความกว้างคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความยาวคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความหนาคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	$0.90 \times 0.90 \times 0.10 \times 14$	=	1.13 ลบ.ม.

งานวางท่อและบ่อพัก

124 ม.

- บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90×0.90 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 2.00 เมตร	คณะกรรมการฯ 14.00	บ่อ
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.645×0.645 เมตร	(ลงชื่อ)..... 14.00	ฝา
- ท่อระบายน้ำ คสล. ศก. 0.60 เมตร	(ลงชื่อ)..... 115.60	ท่อน
- แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50×1.00 เมตร	(ลงชื่อ)..... 111.40	แผ่น
- พ.ท. หน้าตัดคอนกรีตหยาบคาคท่อ	$[1.00 \times 0.45] - [\text{พ.ท. หน้าตัดท่อ} / 2]$	= 0.23 ตร.ม.
- ความยาวแนวคอนกรีตหยาบคาคท่อ	$124 - [0.90 \times 14]$	= 111.40 เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบคาคท่อ	0.23×111.40	= 25.62 ลบ.ม.
รวมปริมาตรคอนกรีตหยาบ	=	26.76 ลบ.ม.
- ปูนทรายยาแนวยาว $1/2$ ของเส้นรอบท่อ	$3.14 \times 0.75 \times 1/2$	= 1.18 เมตร
- ความกว้างเฉลี่ยปูนทรายยาแนวยาว	=	0.125 เมตร
- ความหนาเฉลี่ยปูนทรายยาแนวยาว	=	0.05 เมตร



รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 76 ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ 4)

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาวประมาณ 62.00 เมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด $\varnothing$ 0.60 เมตร พื้นที่ประมาณ 242.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)

พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง รางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรปูนทรายยาแนว	130 แฉะ	$1.18 \times 0.125 \times 0.05 \times 130 =$	0.96	ลบ.ม.
- ความกว้างแนวลงทรายหลังท่อ		$=$	1.00	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ		$124 - [0.90 \times 14] =$	111.40	เมตร
- ความหนาเฉลี่ยลงทรายหลังท่อประมาณ (เผื่อในส่วนที่ลงไปตามส่วนโค้งท่อ)		$=$	0.65	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ	ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ $\times$ 1.00 $\times$ 0.65	$=$	72.41	ลบ.ม. (แน่นอน)
เผื่อบดอัด 25%	ปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ $\times$ 1.25	$=$	90.51	ลบ.ม. (หลวม)
	รวมปริมาตรทราย	$=$	106.01	ลบ.ม. (หลวม)
- งานเชื่อมท่อระบายน้ำใหม่มาบ่อพักเดิม		$=$	2.00	จุด

ราคา / จุด.

งานขุดดิน 1.70 ลบ.ม. @ (99)	=	168.30	บาท
งานทรายหยาบรองท่อ 0.625 ลบ.ม. @ (463.33+99)	=	351.46	บาท
งานท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร 1.00 ม. @ (440+130)	=	570.00	บาท
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout 2 จุด @ 450	=	900.00	บาท
	รวม =	1,989.76	บาท
	ปรับใช้ =	1,990.00	บาท

2 งานวัสดุพื้นทาง+ไหล่ทาง

พื้นที่ลงหินคลุกสุทธิ	298.60	$=$	298.60	ตร.ม.
- ความหนาพื้นหินคลุกเฉลี่ย		$=$	0.45	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรพื้นทางหินคลุก	พื้นที่ลงพื้นทางหินคลุกสุทธิ $\times$ 0.45	$=$	134.37	ลบ.ม. (แน่นอน)
เผื่อบดอัด 50%	ปริมาตรพื้นทางหินคลุก $\times$ 1.5	$=$	201.56	ลบ.ม. (หลวม)

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร

- พ.ท. หน้าตัดรางวี คสล.	$[0.50 \times 0.15] - [0.30 \times 0.05 / 2] =$	0.068	ตร.ม.
- ความยาวรางวี คสล. สุทธิ	$124 - [0.90 \times 14] =$	111.40	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตรางวี คสล.	พ.ท. หน้าตัดรางวี $\times$ ความยาวรางวี คสล. สุทธิ =	7.52	ลบ.ม.
- พ.ท. ผิวรางวี คสล.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ $\times$ 0.50 =	55.70	ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น	คณะกรรมการกำหนดอัตราวัสดุ: พ.ท. ผิวรางวี คสล. $\times$ 0.05 =	2.79	ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 25%	(ลงชื่อ)..... =	3.48	ลบ.ม.
- Dowel bar DB 12 mm.	(ลงชื่อ)..... =	98.92	กก.
เผื่อ 9%	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ / $0.50 \times 0.50 \times 0.888$ =	107.83	กก.
- RB 9 mm.	นูน DB-12 มม. $\times$ 1.09 =	444.71	กก.
เผื่อ 7%	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ $\times$ 8 $\times$ 0.499 =	475.84	กก.
- RB 6 mm.	นูน RB 9 มม. $\times$ 1.07 =	173.12	กก.
	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ / $0.20 \times 1.40 \times 0.222 =$		

คณะกรรมการกำหนดอัตราวัสดุ คสล. $\times$ 0.05
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 76 ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ 4)

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาวประมาณ 62.00 เมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด $\varnothing$ 0.60 เมตร พื้นที่ประมาณ 242.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)

พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง รางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

เผื่อ 5%		นน. RB 6 mm. x 1.05 =	181.77	กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม		=	765.44	กก.
- ลวดผูกเหล็ก		นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000 =	19.14	กก.
- แบบหล่อคอนกรีตรางวี		ความยาวรางวี คสล. สุทธิ x 0.15 x 2 =	33.42	ตร.ม.
- เกร้ายึดแบบรางวี		พื้นที่แบบหล่อ x 0.30 =	10.03	ลบ.ฟ.
- ตะปู		พื้นที่แบบหล่อ x 0.25 =	8.36	กก.
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต		พ.ท. ผิวรางวี คสล. =	55.70	ตร.ม.
4 งานผิวจราจร คสล.หนา 0.15 เมตร	62 เมตร			
- พ.ท. ผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ	4.00 เมตร	=	242.00	ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตผิวจราจร คสล.		พ.ท. ผิวจราจร คสล. x 0.15 =	36.30	ลบ.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น		พ.ท. ผิวจราจร คสล. x 0.05 =	12.10	ลบ.ม.
เผือบอัด 25%		=	15.13	ลบ.ม.
- แนวรอยต่อเพื่อการก่อสร้าง	11 แนว	62.00 / 6 =	11.00	แนว
- Dowel bar RB 19 mm.		(11 x 4.00 / 0.50) x 0.50 x 2.23 =	98.12	กก.
เผื่อ 13%		นน. RB 19 mm. x 1.13 =	110.88	กก.
- Tied bar DB 12 mm. กลางถนน		(ความยาวถนน/ 0.50) x 0.50 x 0.888 =	55.06	กก.
เผื่อ 9%		นน. DB 12 mm. x 1.09 =	60.01	กก.
- RB 9 mm.		พ.ท. ผิวจราจร / 0.30 x 2 x 0.499 =	805.05	กก.
- RB 9 mm. กันรั้ว	12 บ่อ	1.70 x 3 x 12 x 0.499 =	30.54	กก.
- RB 9 mm. เหล็กขาตั้งเหล็กตะแกรง		0.50 x 224 x 0.499 =	124.25	กก.
ดังนั้น รวม RB 9 mm.		=	959.84	กก.
เผื่อ 7%		นน.รวม RB 9 mm. x 1.07 =	1,027.03	กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม		=	1,197.92	กก.
- ลวดผูกเหล็ก		นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000 =	29.95	กก.
- ขูยงแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	88	=	88.00	ชุด
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต		พ.ท. ผิวจราจร คสล. =	242.00	ตร.ม.
- ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ	11 แนว	1.00 x 4 + (0.90 + 0.40 x 2) x 12 =	64.40	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นยางหยอดร่องรอยต่อ		ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ x 0.01 x 0.04 x 1000 =	25.76	ลิตร
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง		(ลงชื่อ).....	64.40	เมตร

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 76 ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ 4) / หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,000,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน
 ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 76 ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ 4) กว้างประมาณ 4.00 ม. ยาวประมาณ 62.00 ม. หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 242.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. ๘ 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 124.00 ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล
- 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ วันที่ 3 พฤศจิกายน 2563 เป็นเงิน 999,000.00 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 นายทนง ปิ่นสุข ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 - 6.2 ว่าที่ รต.หญิง พรชัชกรณ์ คุณธรรมสถิตย์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 - 6.3 นางสาวชนิษฐา เสาสมภพ ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

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



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

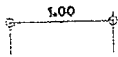
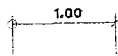
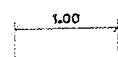
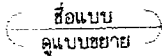
โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 76 ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ 4)

สถานที่ตั้งโครงการ

ถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 76 (ซอยพระอินทร์ 4)

สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, รายละเอียดโครงการ, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	วิธีการก่อสร้าง
04	แผนที่ผังขอบ, ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนนและวางท่อระบายน้ำ
05	แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. และ ท่อระบายน้ำ
06	แปลนถนน และ การวางบ่อพัก คลล.
07	แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คลล.
08	รูปตัด 1, รูปตัด 2
09	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัด A
10	แบบขยายบ่อพัก คล.ล., แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวแบบ ที่ 1 และ 2, แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ คลล., แบบขยายรางวี, แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ
11	แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม, รูปตัด A
12	แบบขยายตัดรางวี คลล., แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง, แบบขยายแปลนแผ่นพื้นรองท่อ, รูปตัด A
13	แบบขยาย EXPANSION JOINT, แบบขยาย TRANSVERSE JOINT, แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
14	แบบป้ายโครงการ

ลํารับัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นแฉดงระยะจากกลางถึงกลาง
	เส้นแฉดงระยะจากกลางถึงริม
	เส้นแฉดงระยะจากริมถึงริม
	แฉดงจุดขยายแบบ
	แฉดงแนวรูปตัด
	แฉดงทิศทางการระบายน้ำ
	แฉดงบ่อพักคดฉล.(เดิม)
 	แฉดงบ่อพักคดฉล.พร้อมฝาพักเหล็กหล่อเหนียว



สำนักงานข้าหลวงใหญ่สิทธิมนุษยชนแห่งสหประชาชาติ

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลอ.
บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 76
ตำบลวังหลือ (ซอยพระอินทร์ 4)

แผนปฏิบัติการ
ฉบับที่ ๒๒๕/๒๕๖๒
(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ๔)

สำรวจ 
(นางณัฏฐารัณภักดิ์ คุณะจาท)

เขียนแบบ ☒
(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิษณุ งามคำ)

สถาปนิก  ออฟฟิศ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิมลภโยธา ออกรับ
(นายพรอนค เขมรัตน์ธมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการคลัง
(นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง (เห็นชอบ)
(นายฉกรรจ์ หวังรักษา)

ปลัดเทศบาล
(นายจตุร บุญฉิมโชติ)

นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรมศวกดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
------------------	------------------

PA 4/2584 30/07/83

แผ่นที่	รวม
01	14

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 76 ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ 4)

วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 76 ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ 4)

รายละเอียดโครงการ

- ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 4.00 เมตร ยาวประมาณ 62.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 242.09 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)
- รางวัดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งสองฝั่ง
- วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก คค. 0.60 ม. พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 124.00 เมตร
- บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กระยะห่างประมาณ 8.00-10.00 เมตร จำนวน 14 บ่อ ทั้งสองฝั่ง
- ก่อสร้างงานอื่น ๆ ตามรูปแบบและรายการที่กำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- ก่อนทำการก่อสร้างปรับปรุงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบดูสถานที่ที่จะทำการก่อสร้างปรับปรุง เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะก่อสร้างปรับปรุง
- ระดับ - แนวถนนและท่อระบายน้ำผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้างปรับปรุง ระดับ - แนวถนนอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ความเหมาะสมของพื้นที่จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- ในการก่อสร้างปรับปรุง เทศบาลจะยึดแบบแปลนรายการก่อสร้างปรับปรุง และสัญญาเป็นสำคัญ กรณีก่อสร้างปรับปรุงแล้ว นื่องานมีมากกว่าแบบแปลน หรือสัญญาผู้รับจ้างจะขอเพิ่มเงินกับเทศบาลไม่ได้ และกรณีก่อสร้างปรับปรุงแล้ว นื่องานมีน้อยกว่าแบบแปลน หรือสัญญา และรายการ เทศบาลจะหักลดเงินค่าจ้างลงตามส่วน โดยยึดถือราคากลางเป็นหลัก ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน
- ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เล้าไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อเพื่อให้เกิดการก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปา จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- ผู้รับจ้างต้องลงแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมการก่อสร้าง
- ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องลงหินคลุกบดอัดแน่น โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้สัญจรสามารถขึ้นลงได้โดยสะดวกและปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆไม่ว่าในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุขอสงวนสิทธิ์ที่จะตัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลนทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สาธารณะให้เห็นได้ชัดเจน
- ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมควรพร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจรสัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่มีผู้ควบคุมงานกำหนด
- ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร, ทราฟถม และขึ้นพื้นทางเพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุดูตรวจสอบไม่ว่ากรณีใด
- เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องเก็บเศษวัสดุภายในท่อระบายน้ำและบ่อพักให้เรียบร้อยพร้อมทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะลงงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 76
ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ 4)

สถานที่ตั้งโครงการ
ถนนสุขาประชาสรรค์ 2 ซอย 76
(ซอยพระอินทร์ 4)

สำรวจ
(นางณัฐวิภา คุ้มทอง)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ คุ้มแก้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรวิทย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นพพินิจ)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชษฐ์ ธรรมพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองอาจ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายณัฏฐ์ ทวีทรัพย์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุพจน์ บุญศิริโค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลือศรี)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

กส 4/2564 30/07/63

แบบที่ 02 รวม 14

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- งานหลักเล่มริมคอนกรีต

- ทอระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) การวางทอระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องเชื่อมกันให้พอดี ส่วนดินที่ขุดจากการวางทอระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลกำหนด
- 2) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ทอระบายน้ำต้องมีขนาดและระยะต่างๆให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพักก่อล่อร้างระยะทางไม่ได้ตามกำหนดอาจเลื่อนให้ขึ้นหรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3) ทอระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องมาต้องคงรูป ตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาปั๊มและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดลอง)
- 2) ฝาตะแกรงระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา พร้อมยางรองกันกระแทก (ระหว่างฝาปั๊ม กับกรอบฝาปั๊ม) อย่างน้อย 4 จุด (ลดความเสียหายของบานพับได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องลงเอกสาร,รายละเอียด,ลดความเสียหายของบานพับ และผลการทดลอง คุณสมบัติ ของเหล็กหล่อ จากหน่วยราชการหรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลฯ ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บานฝาปั๊มน้ำจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คอ.๒.
บริเวณถนนสุธาประทีปฯ ลำดับที่ 2 ชลบุรี 75
จำนวนที่เหลือ (ข้อบัญญัติฉบับที่ 4)

สถานที่ตั้งโครงการ
ถนนสุภาพระชาลัย 2 ซอย 76
(ซอยพระอินทร์ 4)

เจ้าอาวาส 
(นางณัฏฐ์วิภากร์ คู่มงคทอง)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างานคัดค้านแบบ
(นายวีระภรณ์ ฉมวกดี)

ฉาบปาก  ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิชาภาษาไทย ออกแบบ
(นภาพรชนน เสงี่ยมวัฒนพาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการจราจร
(นายวิชา ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน เห็นชอบ
(นายแพทย์ หลงทิพย์)

ปลัดเทศบาล หน้า ๒๑

 (นายสุทนต์ บุญศิริกุล)

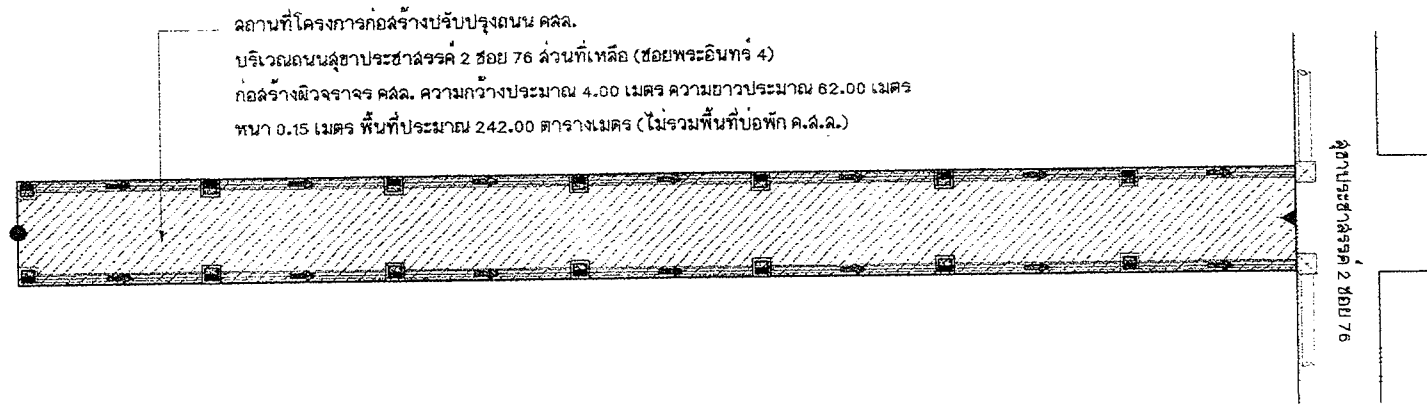
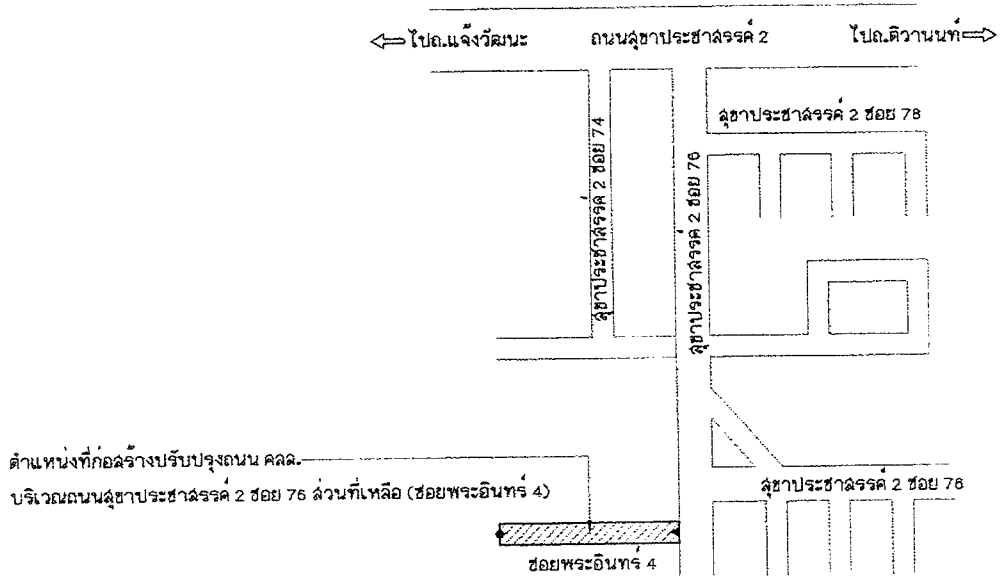
นายท. รุ่งโรจน์
(นายวิชัย บรรดาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
------------------	------------------

nr 4/2584	30/07/63
-----------	----------

แบบที่	๑๗๓
--------	-----

	03	14
--	----	----

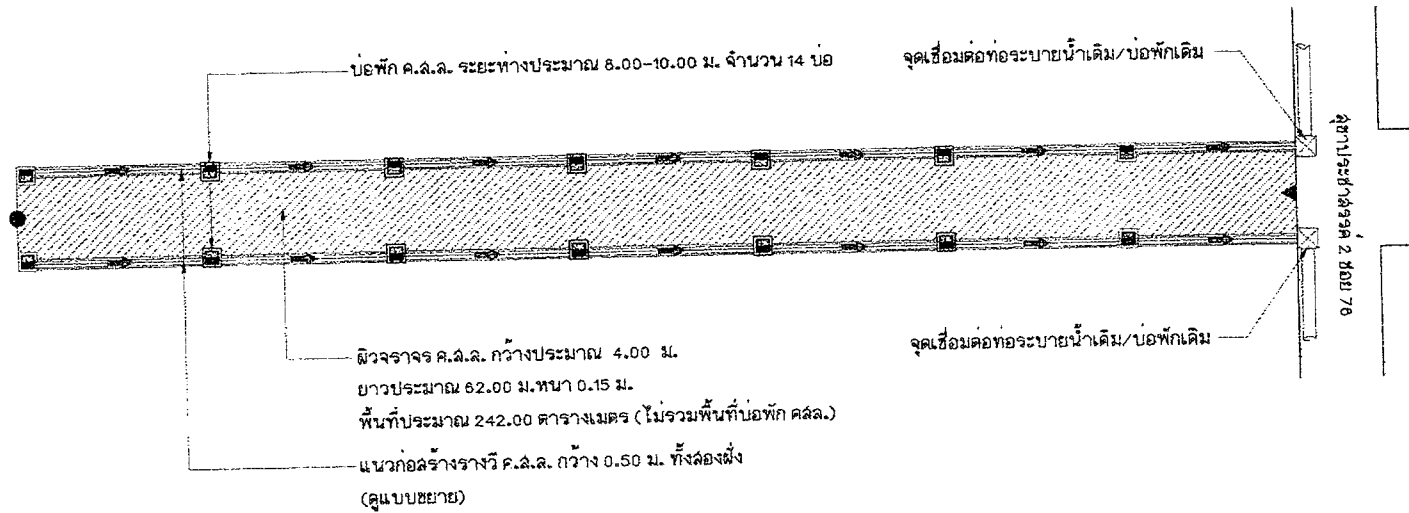


ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนนและวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 250

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+062 กม.
- ◀ ทิศทางการระบายน้ำ



สำนักงานช่างเทคนิคหลวง	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. บริเวณถนนสุขุมวิท 2 ซอย 76 ส่วนที่เหลือ (ซอยพระอินทร์ 4)	
สถานที่ตั้งโครงการ ถนนสุขุมวิท 2 ซอย 76 (ซอยพระอินทร์ 4)	
สำรวจ	(นางณัฐพร จันทร์ทอง)
เขียนแบบ	(นางสาวกนกวรรณ ทิพนันท์)
หัวหน้างานเขียนแบบ	(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทพันธ์)
วิศวกรโยธา	(นายพชรพงศ์ เหมะพัฒนสถาน)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายจอน จ้างจาง)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิฑูรย์ ยี่รุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการฝ่ายการช่าง	(นายพชร พรุ่งพลา)
ประเทศบาล	(นายสุทธ ภูมิวิจิตร)
นายช่างเทคนิค	(นายวิฑูรย์ บรรณศิริ)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 4/2564	30/07/63
แผ่นที่	รวม
04	14



แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.และ ท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 250

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+062 กม.
- ➡ ทิศทางการระบายน้ำ



สำนักงานช่างเทคนิคการช่าง

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณถนนอุทธรณ์ 2 ช่อง 70
ส่วนที่เหนือ (ซอยพระอินทร์ 4)

สถานที่ตั้งโครงการ

ถนนอุทธรณ์ 2 ช่อง 70
(ซอยพระอินทร์ 4)

สำรวจ

(นางสาววิจิตรวิทย์ คุณทอง)

เขียนแบบ

(นางสาวกนกวรรณ ทัพย์แก้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิศิษฐ์ ธรรมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรหมเดช เทะพัฒน์ธนา)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างอราช)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายพนกร พงษ์พราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุชาติ บุญวิจิตร)

นายกเทศมนตรี

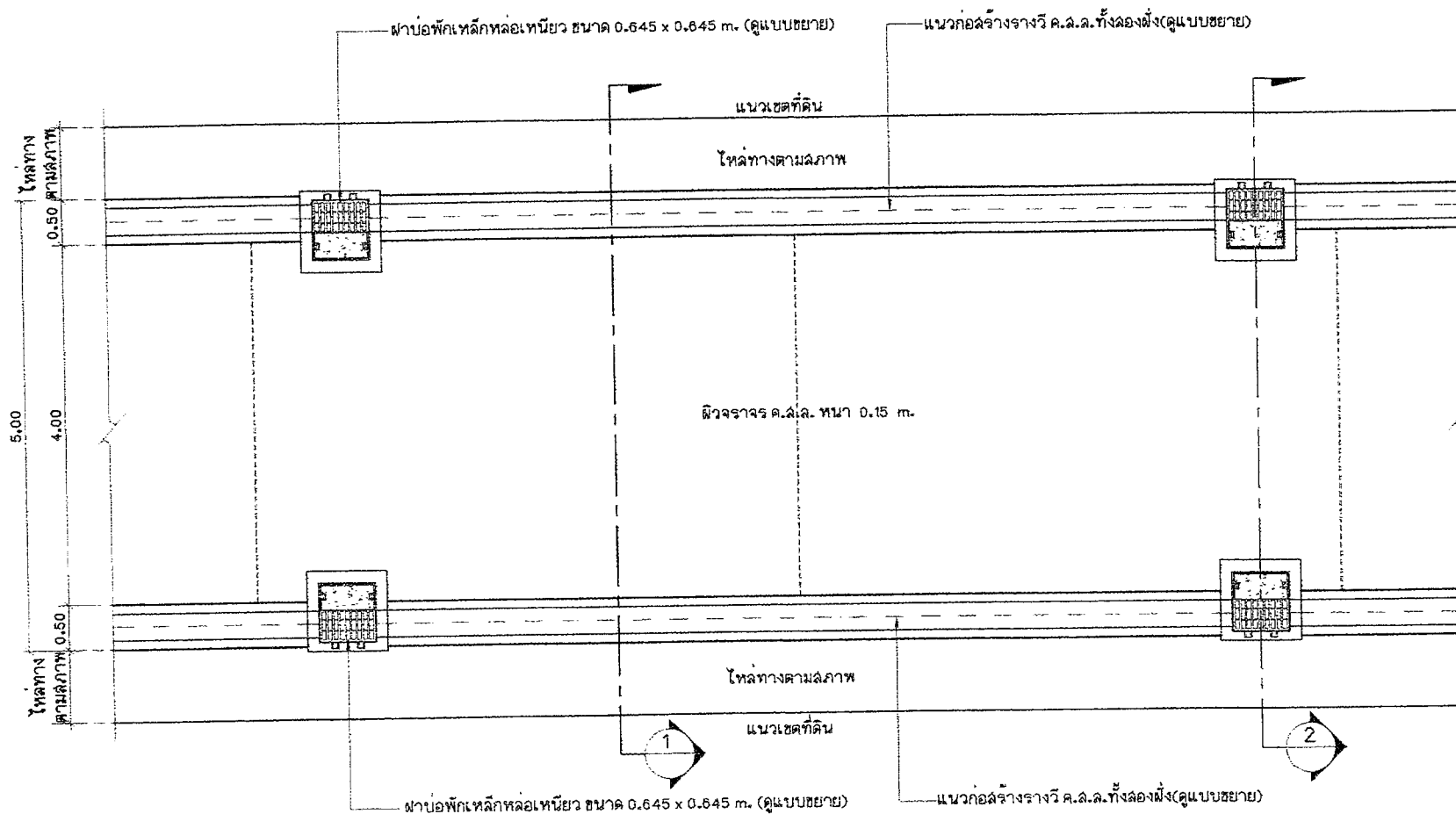
(นายวิชัย บรรดาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กส 4/2564 30/07/63

แผ่นที่ 05 รวม 14



แปลนถนน และการวางบ่อพัก คสล.
มาตราส่วน 1 : 50



สำนักงานช่างเทคนิคเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 78
ส่วนที่เหนือ (ซอยพระอินทร์ 4)

สถานที่ตั้งโครงการ
ถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 78
(ซอยพระอินทร์ 4)

สำรวจ
(นางณัฏฐารัตน์ คุณทอง)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิศิษฐ์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายทองแดง เขมะพิศมณ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างทอง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

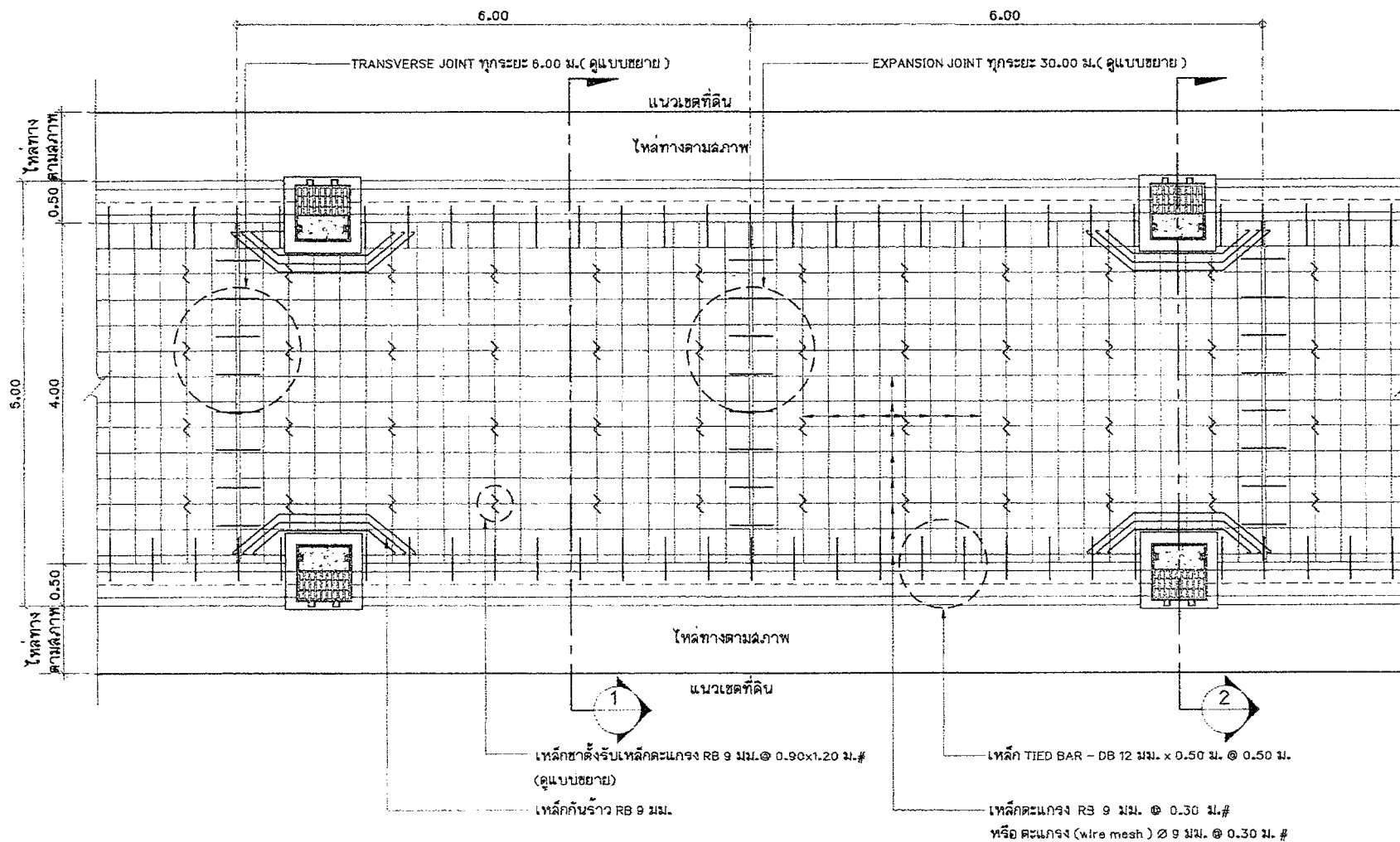
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
(นายพนกร พริ้งพาย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บัญญัติ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรณาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วันที่ เดือน ปี
กส 4/2554 30/07/83

แผ่นที่ รวม
06 14



แปลนการวางเหล็กคานแรงและรอยต่อถนน คสล.

มาตรฐาน

1 : 50



สำนักงานช่างเทคนิคขนส่งภาคกลาง

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณถนนคู่ขนานสาย 2 ระยะ 70
กิโลเมตร (ซอยพระอินทร์ 4)

สถานที่ตั้งโครงการ

ถนนคู่ขนานสาย 2 ระยะ 70
(ซอยพระอินทร์ 4)

สำรวจ

(นางสาววิมลรัตน์ อุดมทอง)

เขียนแบบ

(นางสาวกนกพรพรหม ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิมลรัตน์ อุดมทอง)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพชรพงศ์ ธรรมพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างทอง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิมลรัตน์ อุดมทอง)

ผู้อำนวยการดำเนินการช่าง

(นายพชรพงศ์ ธรรมพัฒน์)

ผู้ควบคุมแบบ

(นายพชรพงศ์ ธรรมพัฒน์)

ผู้ควบคุมแบบ

(นายพชรพงศ์ ธรรมพัฒน์)

นายช่างเทคนิค

(นายวิมลรัตน์ อุดมทอง)

ทะเบียนแบบเลขที่

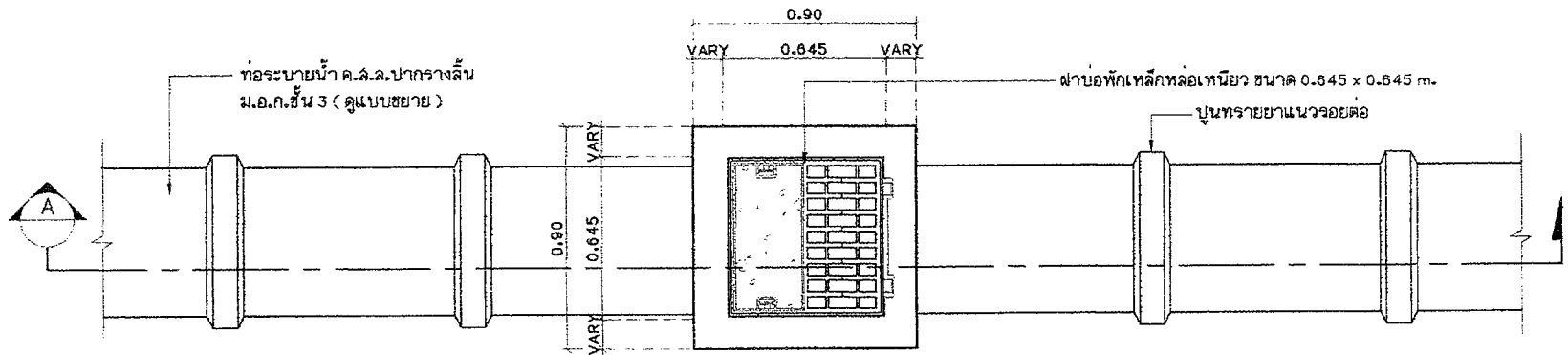
วัน / เดือน / ปี

หน้า

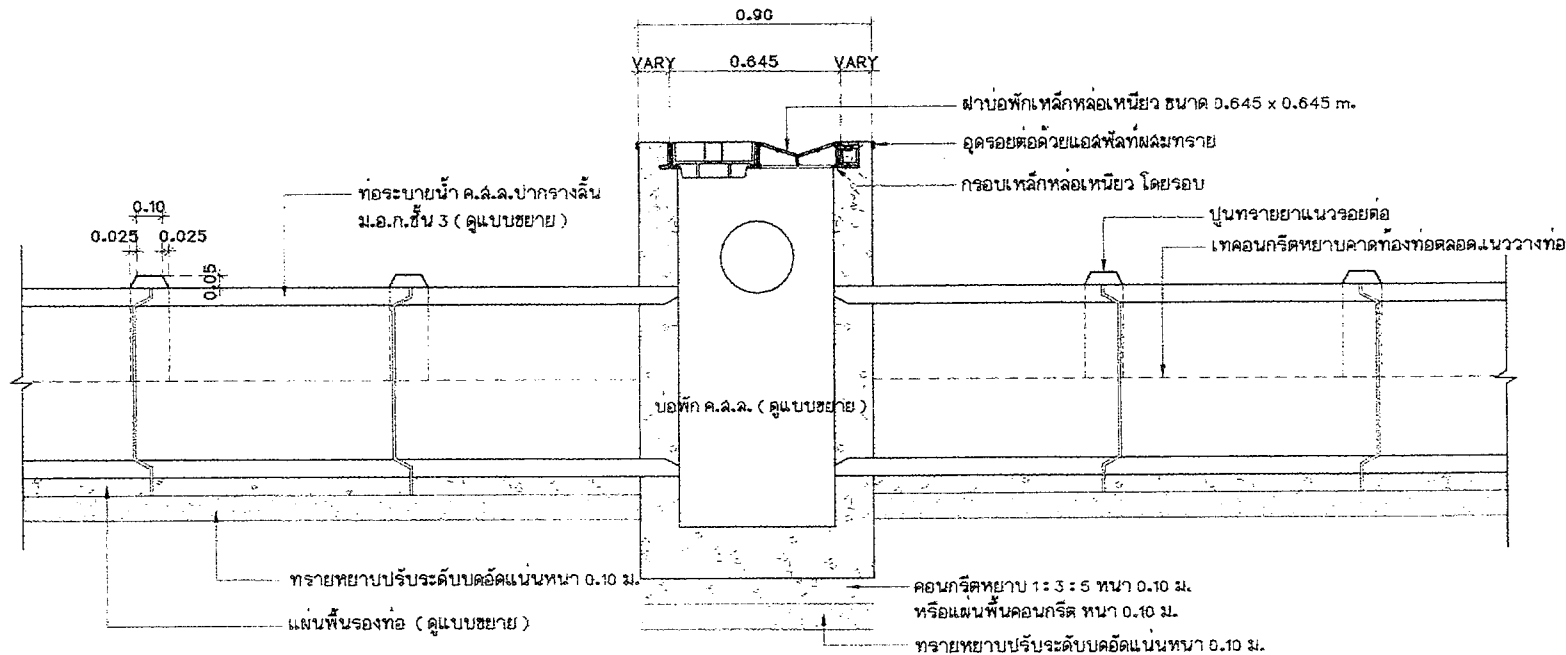
รวม

07

14



แปลนการวางท่อน้ำ
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด

มาตราส่วน 1 : 20

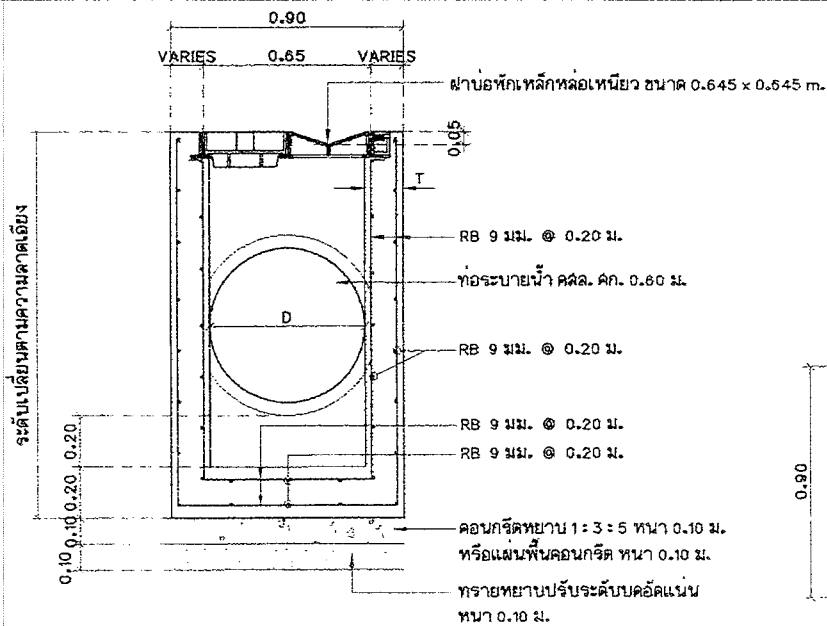


หมายเหตุ

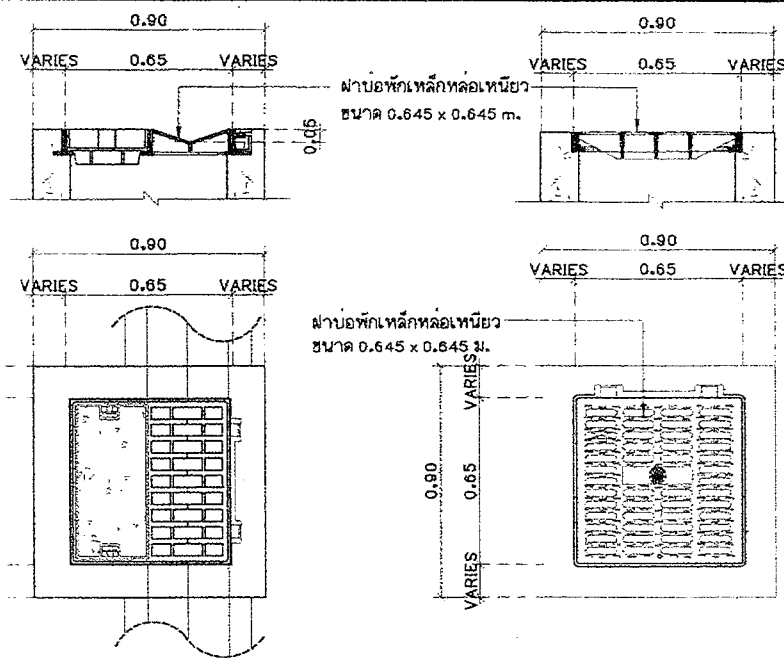
1. การขุดดินวางท่อน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
2. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ชนค้ำเน้นการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย



สำนักงานช่างเทคนิคชลประทานภาค 1	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนอุบลประหารค์ 2 ซอย 76 จำนวน 1 กิโลเมตร (ซอยประหารค์ 4)	
สถานที่ตั้งโครงการ ถนนอุบลประหารค์ 2 ซอย 76 (ซอยประหารค์ 4)	
สำรวจ	(นางสาวอุบลรัตน์ คุ้มทอง)
เขียนแบบ	(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)
หัวหน้างานเขียนแบบ	(นายวิชากร วัฒนศิริ)
สถาปนิก	ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	ออกแบบ (นายพรเชษฐ์ เสงี่ยมพัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	ตรวจ (นายเจน จ้างองราช)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	ตรวจ (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง	เห็นชอบ (นายอนุชา ทวีทอง)
ปลัดเทศบาล	เห็นชอบ (นายสุทนต์ บุญศิริสุข)
นายกเทศมนตรี	อนุมัติ (นายวิชัย บรรดาภิบาล)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ทล 4/2564	30/07/83
แผ่นที่	92ม
09	14

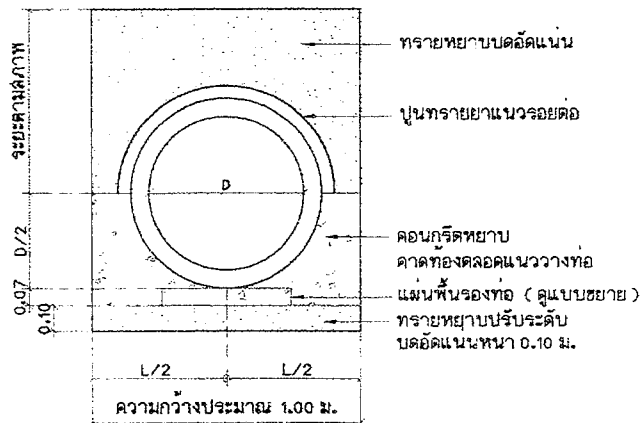


แบบขยายบ่อพัก ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:20

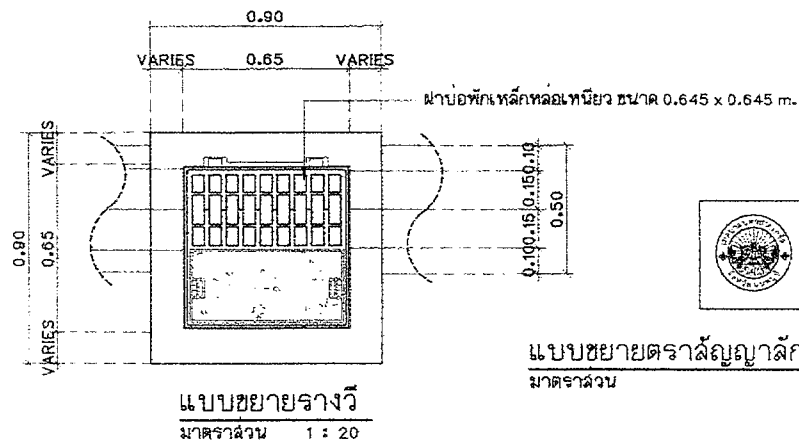


แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1
มาตราส่วน 1:20

แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ คสล.
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรางวี
มาตราส่วน 1:20

แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ชูความกว้างไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
2. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องทุบทำลายดักป้องกันเพื่อความสะดวก



สำนักการช่างเทศบาลนครปากพนัง

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณถนนสุขุมวิทสาย 2 ร้อย 70
ส่วนที่เหนือ (ซอยอินทรี 4)

สถานที่ตั้งโครงการ
ถนนสุขุมวิทสาย 2 ร้อย 70
(ซอยอินทรี 4)

สำรวจ
(นางสาววันวิสาข์ ศรีทอง)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัชกรณ สมนัด)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทองนงค์ เกษมพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายชน จ้างทอง)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิรัช ศรีทอง)

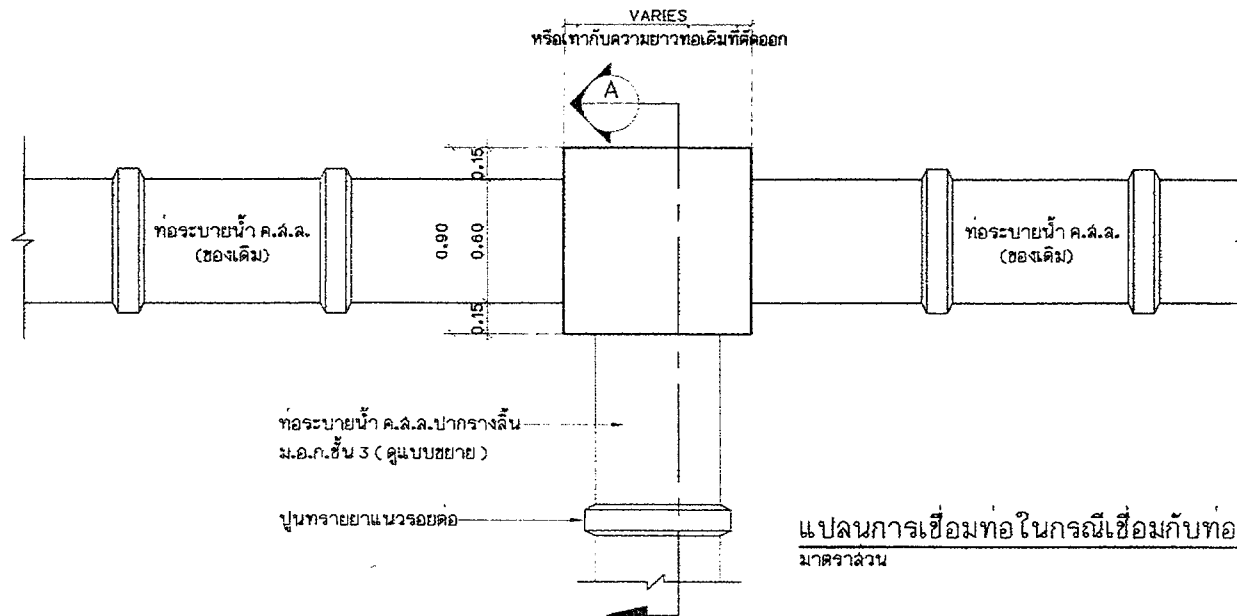
ผู้อำนวยการฝ่ายการช่าง
(นายพินิจ พริ้งพริ้ว)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ อนุศิริ)

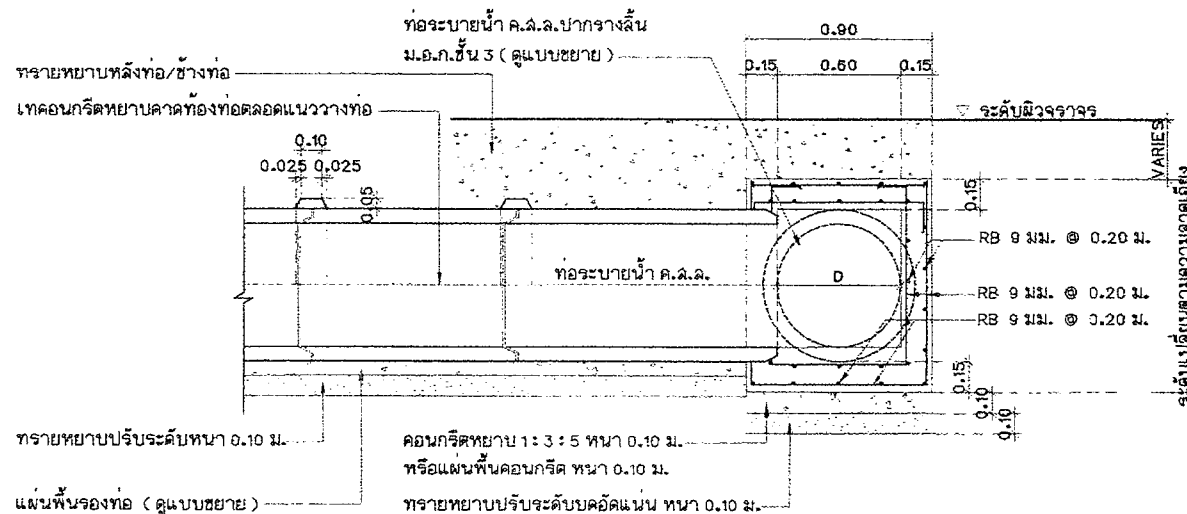
นายกเทศมนตรี
(นายวิรัช บรรณาคัด)

ทะเบียนแบบเลขที่ 56 / เดือน / ปี
08 4 / 2564 30 / 07 / 63

แผ่นที่ 10 รวม 14



แผนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 25



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณถนนคู่อาประชาราษฎร์ 2 ซอย 76
ส่วนที่เหนือ (ซอยพระอินทร์ 4)

สถานที่ตั้งโครงการ
ถนนคู่อาประชาราษฎร์ 2 ซอย 76
(ซอยพระอินทร์ 4)

สำรวจ
(นางนิตยา รื่นบริบูรณ์)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ ทัพย์แก้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัชกรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชน คุ้มเกษม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองอาจ)

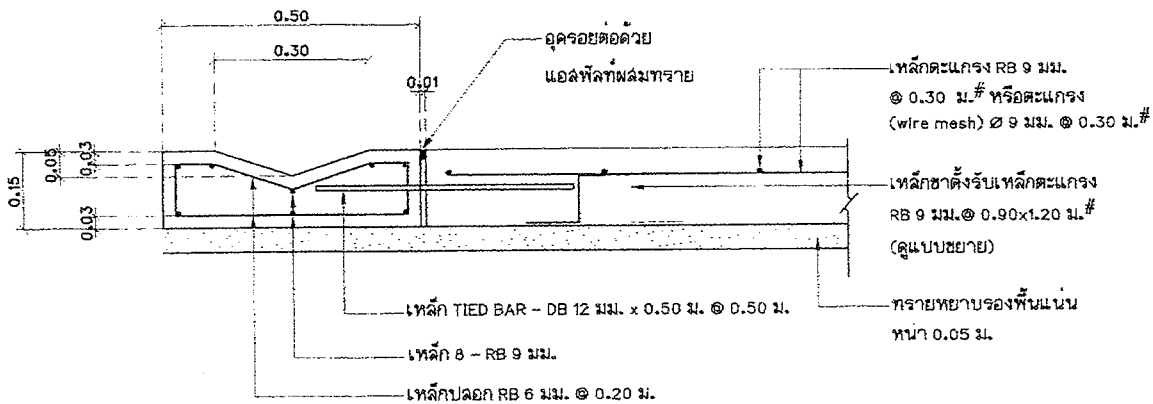
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิรัช ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายอนันท์ ทวีทรัพย์)

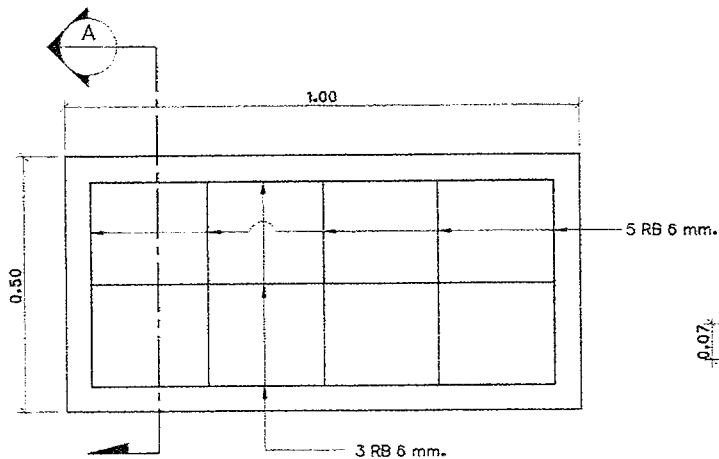
ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริกุล)

นายกเทศมนตรี
(นายวิรัช บรรจงศักดิ์)

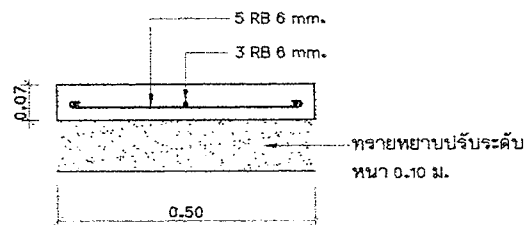
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 4/2564	30/07/63
แผ่นที่	รวม
11	14



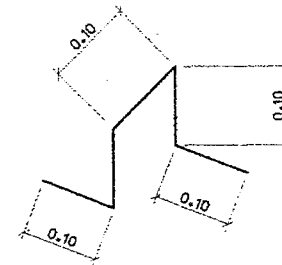
แบบขยายตัดขวางวิ คสล.
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายแปลนแผ่นพื้นรองทอ
มาตราส่วน 1 : 10



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายเหล็กขัดรับเหล็กตะแกรง
NON TO SCALE

ขนาดทอ 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.



สำนักการช่างเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 78
ส่วนที่เหนือ (ซอยประสิทธิ์ 4)

สถานที่ตั้งโครงการ
ถนนสุราษฎร์ธานี 2 ซอย 78
(ซอยประสิทธิ์ 4)

สำรวจ
(นางณัฏฐ์รัตน์ คุ้มทอง)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ หิ้วยะแก้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

ผู้ออกแบบ
(นางสาวประภากร มนต์จันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพจนนิต เสนะทิพย์มามัน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายทศพร ศรีทราย)

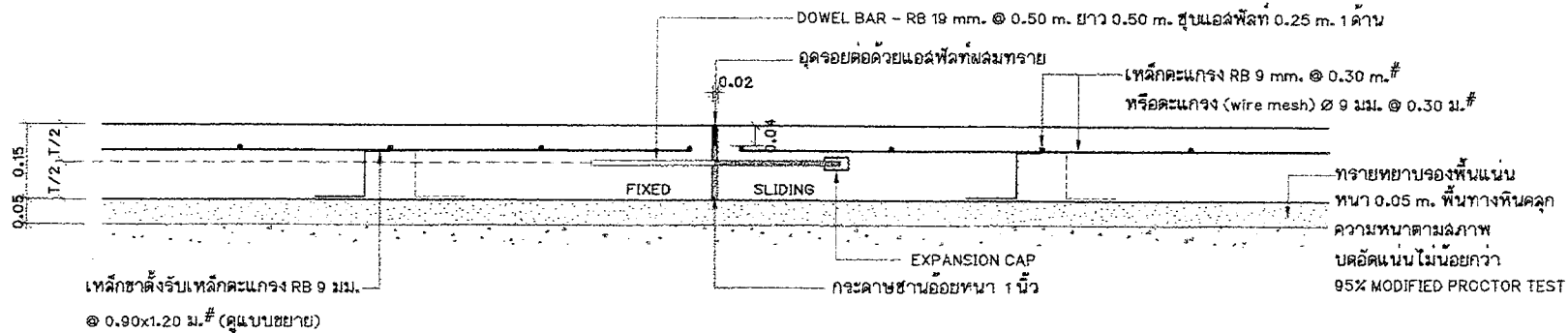
ปลัดเทศบาล
(นายสุทธกร บุญศิริกุล)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลือวงศ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

กค 4/2564 30/07/83

แผ่นที่ รวม
12 14

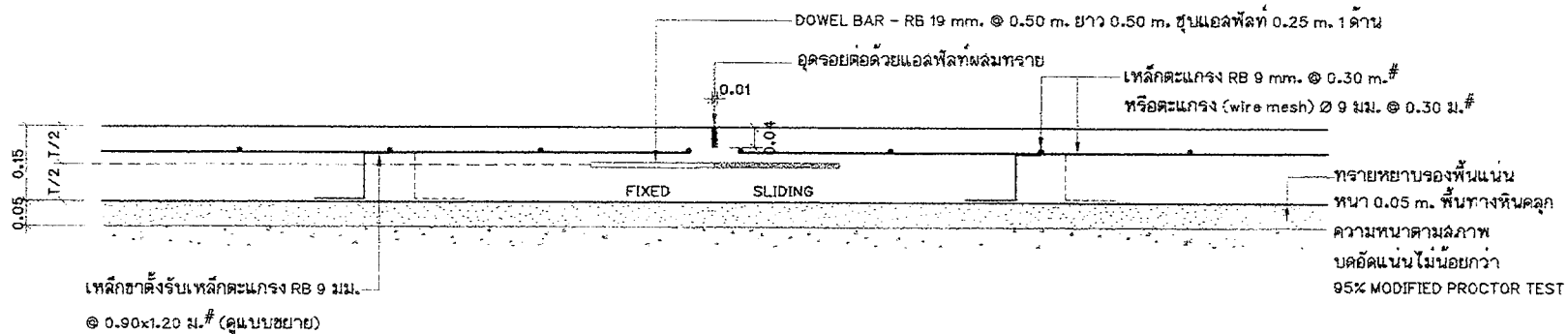


แบบขยาย EXPANSION JOINT

มาตราส่วน 1 : 10

หมายเหตุ

ทุกระยะ 30.00 m.

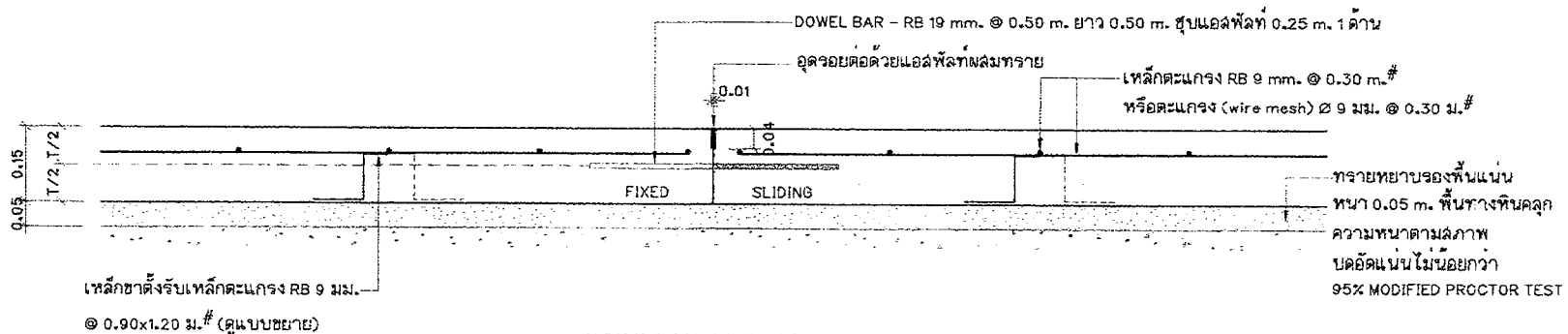


แบบขยาย TRANSVERSE JOINT

มาตราส่วน 1 : 10

หมายเหตุ

ทุกระยะ 6.00 m.



แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT

มาตราส่วน 1 : 10

หมายเหตุ

ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีต แต่ละวัน



สำนักงานช่างเทคนิคบรรพการ

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณถนนอุบลราชธานี 2 ซอย 76
จำนวนที่เพื่อ (ซอยพระอินทร์ 4)

สถานที่ตั้งโครงการ
ถนนอุบลราชธานี 2 ซอย 76
(ซอยพระอินทร์ 4)

สำรวจ
(นายอริย์วัชรินทร์ คู่มงทอง)

เขียนแบบ
(นางสาวนกวรรณ ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัชกร สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพชรพงศ์ เข้มแข็งวัฒนา)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองราช)

ผู้อำนวยการควบคุมงานก่อสร้าง
(นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายการช่าง
(นายพิทักษ์ พรหมไชย)

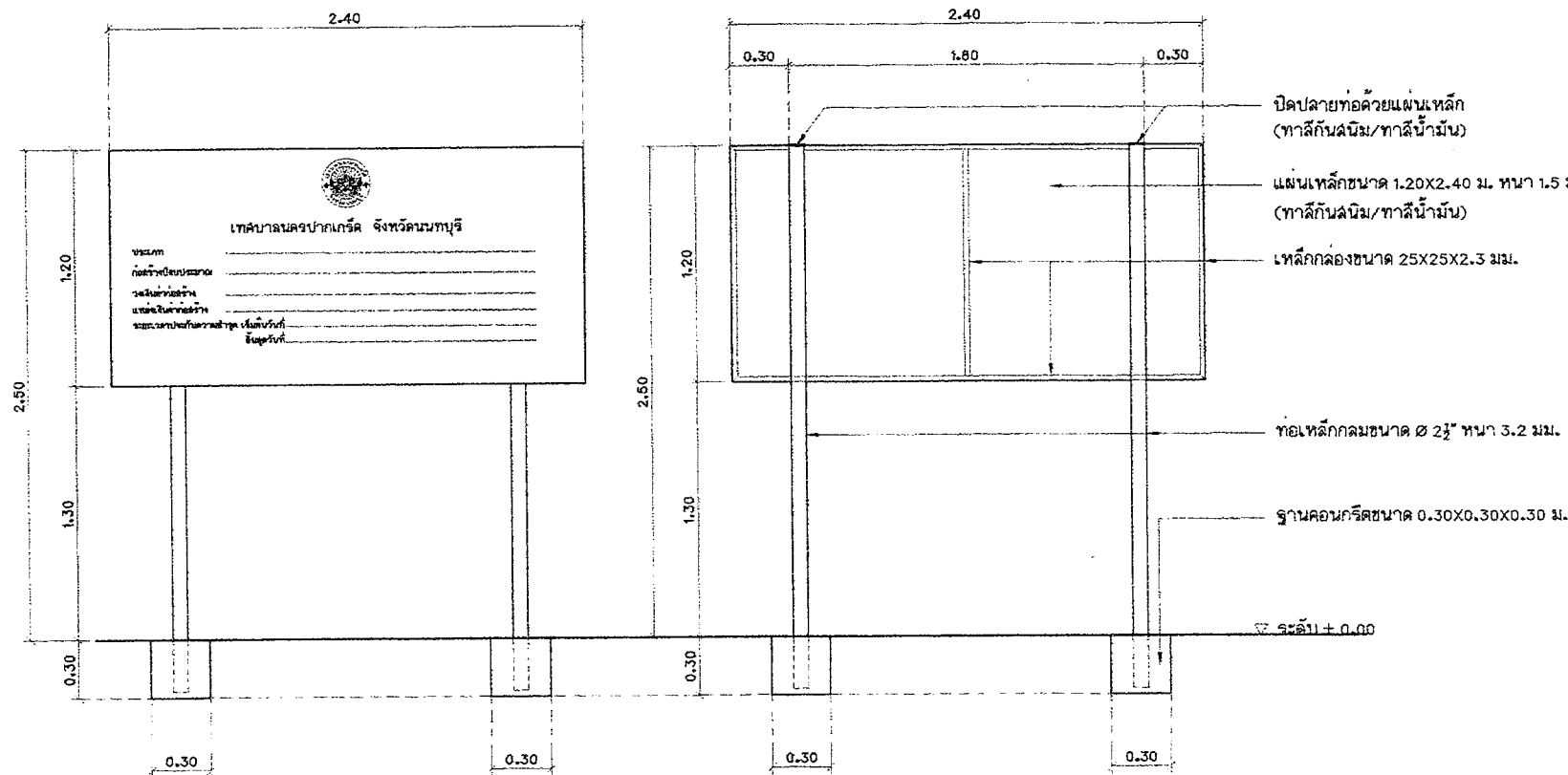
ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วันที่ / เดือน / ปี

กค 4/2564 30/07/63

แผ่นที่ 13 รวม 14



แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ

พื้นป้ายด้านหลัง - ด้านหลัง ทาลิกันลิม/ทปหน้าด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลขนาด 0.20 ม.



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คล. บริเวณถนนสุขาภิบาล 2 ซอย 76 ส่วนที่ 1 (ซอยประชิด 4)	
สถานที่ตั้งโครงการ ถนนสุขาภิบาล 2 ซอย 76 (ซอยประชิด 4)	
สำรวจ	(นางอริสรา รื่นกลิ่น)
เขียนแบบ	(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)
หัวหน้างานติดตั้ง	(นายวิรัชกร งามศักดิ์)
สถาปนิก	ผู้ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	ผู้ออกแบบ (นายทองเบศ ณะพัฒนพัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	ศรวัจ (นางเจน งามงาม)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง	ศรวัจ (นายศิริ ยี่รุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง	(เห็นชอบ) (นายพชร พงษ์พร)
ปลัดเทศบาล	(เห็นชอบ) (นายสุทธ บุญกิจ)
นายกเทศมนตรี	อ. มิตร (นายวิชัย บรรลักษ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส 4/2554	30/07/63
แผ่นที่	รวม
14	14