



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ ๒๙ ด้วย
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล.

บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ ๒๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยปรับปรุงถนน
คสล. บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ ๒๙ กว้างประมาณ ๓.๖๐ ม. ยาวประมาณ ๖๐.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕
ม. พื้นที่ประมาณ ๒๑๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล.
ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑๒๐.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและ
รายการของเทศบาล

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๔๘,๑๖๑.๓๖ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่น
แปดพันหนึ่งร้อยหกสิบเอ็ดบาทสามสิบหกสตางค์) (งบประมาณ ๑,๔๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท)

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. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง **และต้อง
เป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว** ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่
เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่/๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ ๒๙

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๕

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา
จ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ ๒๙ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ ๒๙ กว้างประมาณ
๓.๖๐ ม. ยาวประมาณ ๖๐.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๒๑๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อ
ระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑๒๐.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล.
กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส. ๙/๒๕๖๕ จำนวน - ๑๘ - แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K ๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ \text{ lt/lo} + ๐.๑๐ \text{ Ct/Co} + ๐.๔๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๐ \text{ St/So}$$

(งานอาคาร)

$$K ๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๔๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๒๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานดิน)

$$K ๓.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๒๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$$K ๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๑๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานผิวถนน ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM)

$$K ๓.๔ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๓๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K ๓.๕ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ \text{ lt/lo} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K ๓.๖ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๒๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๒๕ \text{ St/So}$$

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

$$K ๕.๒.๓ = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๓๐ \text{ PET/PEo}$$

(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แบ่งงวดงานปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ ๒๙ จำนวน

- ๓ - หน้า

๑.๑๐ 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 ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้า

หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ก) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน 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 และค่าใช้จ่ายที่ขังปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๕ 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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้ จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย

หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวม ๑๒๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๑๒ ฝา แล้วเสร็จ งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. แล้วเสร็จ งานผิวจราจรคอนกรีต กว้างประมาณ ๓.๖๐ ม. ยาวประมาณ ๖๐.๐๐ ม. หิน ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๒๑๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) แล้วเสร็จ งานก่อสร้างคันหิน คสล. ยาวประมาณ ๗๐.๐๐ ม.แล้วเสร็จ งานติดตั้งโคมไฟฟ้าถนนชนิดหลอด LED ขนาด ๕๕ วัตต์ จำนวน ๓ ชุด แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น

หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

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 หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

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

๑๐.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๒.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาช่างสำรวจ

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. 817

ที่ ๔๐๗ /2565

วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง ขออนุมัติแบ่งวงงาน เสนอชื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานของโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ 29

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามที่ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2565 แผนงานอุตสาหกรรม และการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ เพื่อจ่ายเป็นค่าปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ 29 กว้างประมาณ 3.60 ม. ยาวประมาณ 60.00 ม. หน้า 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 210.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 120.00 ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ.2561 - 2565 ฉบับทบทวน พ.ศ. 2562 (เพิ่มเติม (ฉบับที่ 5) หน้า 13 ลำดับที่ 1,1 และที่แก้ไขตามประกาศ ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2564 หน้า 4 ลำดับที่ 9) งบประมาณ 1,420,000.-บาท (-หนึ่งล้านสี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน-) โดยมีราคากลางจำนวน 1,448,161.36 บาท (-หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นแปดพันหนึ่งร้อยหกสิบเอ็ดบาทสามสิบกบาทสามสตางค์-) 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 1	=	0.25 + 0.15 lt/lo + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So (งานอาคาร)
	K 2.1	=	0.30 + 0.10 lt/lo + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo (งานดิน)
	K 3.1	=	0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo (งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)
	K 3.3	=	0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo (งานผิวถนน Asphaltic Concrete , Penetration Macadam)

/K 3.4...

K 3.4	=	0.30 + 0.10 lt/lo + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So (งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)
K 3.5	=	0.35 + 0.20 lt/lo + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So (งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)
K 3.6	=	0.30 + 0.10 lt/lo + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/So (งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)
K 5.2.3	=	0.50 + 0.10 lt/lo + 0.10 Mt/Mo + 0.30 PET/PEo (งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ได้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

ในการนี้ สำนักงานช่างขอส่งเอกสารรายการคำนวณราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว พร้อมแบบก่อสร้างจำนวน 10 ชุด และ File PDF โดยขอกำหนดงานแล้วเสร็จ 80 วัน (รวมกำลังอัดคอนกรีต 28 วัน) และแบ่งงวดงานเป็น 2 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้าสิบ (50) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด \varnothing 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวม 120.00 เมตร แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 40 วันนับถัดจาก วันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้าสิบ (50) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ก่อสร้างงานติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียว จำนวน 12 ฝา แล้วเสร็จ งานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. แล้วเสร็จ งานผิวจราจรคอนกรีต กว้างประมาณ 3.60 ม. ยาวประมาณ 60.00 ม. หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 210.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) แล้วเสร็จ งานก่อสร้างคันหิน คสล. ยาวประมาณ 70.00 ม.แล้วเสร็จ งานติดตั้งโคม ไฟฟ้าถนนชนิดหลอด LED ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 3 ชุด แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้ง ปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

สำนักงานช่างขอเสนอชื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน ดังนี้

กรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1. นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์ | ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ |
| 2. นายอนันตชัย พักสังข์ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |
| 3. นายวัฒนา จันทร์แจ่ม | ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน |

ผู้ควบคุมงาน

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. จำเอกหญิงจารวี ขาวขำ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน |
|-------------------------|-----------------------------|

มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

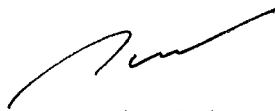
/เงื่อนไข...

เงื่อนไขเพิ่มเติม

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 และหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565

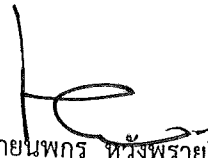
1. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)
2. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้เหล็กในงานก่อสร้าง โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
4. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างก่อสร้าง ทั้งหมดทำสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก 2)
5. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก 3)
6. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป



(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง



(นายนพพร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

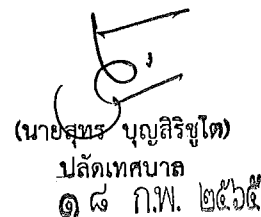
อนุมัติ



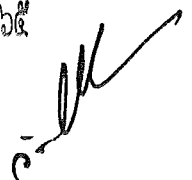
(นายวิชัย บรรตาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๒๑ ก.พ. ๒๕๖๕



(นายสุทร บุญศิริชิต)
ปลัดเทศบาล
๑๘ ก.พ. ๒๕๖๕



ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๑๗

ที่ ๖๒๐ /๒๕๖๕

วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๑๕๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านกฤษดานนคร ซอยราชพฤกษ์ ๒๙ เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านกฤษดานนคร ซอยราชพฤกษ์ ๒๙ ได้ดำเนินคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักงานช่าง เพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักงานคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี
เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ
ราคากลาง เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายพงษ์พร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายสุทร บุญศิริชไต)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรตาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๒๑ ก.พ. ๒๕๖๕

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายวิชัยบรรตาศักดิ์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการงานช่างชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(จาร์วี ชาวขำ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวัฒนา จันทรแจ่ม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ๑ ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ 29
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด
- ๒ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๓ ลักษณะงาน
ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ ๒๙ กว้างประมาณ ๓.๖๐ เมตร ยาวประมาณ ๖๐.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. พื้นที่ประมาณ ๒๑๐.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๖๐ ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑๒๐.๐๐ ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล
- ๔ ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๔๔๘,๑๖๑.๓๖ บาท
- ๕ บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)
- ๖ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|--------------------------|---------|--------------------------|
| ๖.๑ นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์ | ตำแหน่ง | นักจัดการงานช่างชำนาญการ |
| ๖.๒ จำเอกหญิงจารวี ขาวขำ | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาชำนาญงาน |
| ๖.๓ นายวัฒนา จันทร์แจ่ม | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ 29

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ 29

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

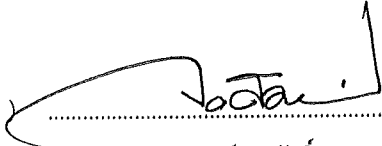
แบบเลขที่ กส. 9/2565

ตามแบบ ปจ.4 ที่แนบ

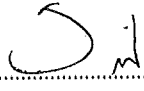
จำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 11 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565


ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานถนน	1,064,276.74	1.3607	1,448,161.36	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				1,448,161.36	

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(วัชรารักษ์ สมศักดิ์)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(จารวี ขาวขำ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวัฒนา จันทร์แจ่ม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ 29

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ 29

แบบเลขที่ กส. 9/2565

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับพื้นที่ดำเนินการและวางผังก่อสร้าง								
1.1	งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.2	งานทุบหรือผิวจราจร คสล. เดิมพร้อมขนออกนอกพื้นที่	144.00	ตร.ม.	-	-	104.00	14,976.00	14,976.00	
1.3	งานรื้อถอนทางเท้าและคันหินเดิม	79.00	ตร.ม.	-	-	55.00	4,345.00	4,345.00	
	รวม 1							24,321.00	
2	งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.								
2.1	ดินขุด	225.00	ลบ.ม. (หลวม)	-	-	21.55	4,848.75	4,848.75	
2.2	ทรายหยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ	111.00	ลบ.ม.	495.00	54,945.00	99.00	10,989.00	65,934.00	
2.3	คอนกรีตหยาบรองพื้น	1.00	ลบ.ม.	1,630.00	1,630.00	398.00	398.00	2,028.00	
2.4	บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 ม.	12.00	บ่อ	8,600.00	103,200.00	500.00	6,000.00	109,200.00	
2.5	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	12.00	ฝา	9,000.00	108,000.00	300.00	3,600.00	111,600.00	
2.6	ท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังบางสองชั้น SN 4 Ø 0.60 เมตร	112.00	เมตร	3,220.00	360,640.00	200.00	22,400.00	383,040.00	
2.7	งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม	2.00	จุด	4,800.00	9,600.00	-	-	9,600.00	รวมค่าแรง
2.8	งานเชื่อมท่อระบายน้ำทางเท้า - บ่อบนถนน	12.00	จุด	1,800.00	21,600.00	-	-	21,600.00	รวมค่าแรง
	รวม 2							707,850.75	
3	งานรางวี คสล.								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	7.00	ลบ.ม.	2,474.20	17,319.40	306.00	2,142.00	19,461.40	
3.2	ทรายหยาบรองพื้น	3.00	ลบ.ม.	495.00	1,485.00	99.00	297.00	1,782.00	

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

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ 29

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ 29

แบบเลขที่ กส. 9/2565

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3	เหล็ก DB 12 มม. (SD 40)	105.00	กก.	24.13	2,533.65	3.30	346.50	2,880.15	
3.4	เหล็ก RB 9 มม. (SR 24)	461.00	กก.	24.56	11,322.16	4.10	1,890.10	13,212.26	
3.5	เหล็ก RB 6 มม. (SR 24)	176.00	กก.	25.40	4,470.40	4.10	721.60	5,192.00	
3.6	ลวดผูกเหล็ก	19.00	กก.	31.42	596.98	-	-	596.98	รวมค่าแรง
3.7	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	32.00	ตร.ม.	145.00	4,640.00	133.00	4,256.00	8,896.00	
3.8	เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	10.00	ลบ.ฟ.	135.00	1,350.00	-	-	1,350.00	รวมค่าแรง
3.9	ตะปู	8.00	กก.	33.52	268.16	-	-	268.16	รวมค่าแรง
3.10	ค้ำบ่มผิวคอนกรีต	54.00	ตร.ม.	-	-	9.14	493.56	493.56	
	รวม 3							54,132.51	
4	งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)								
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	32.00	ลบ.ม.	2,474.20	79,174.40	306.00	9,792.00	88,966.40	
4.2	ทรายหยาบรองพื้น	13.00	ลบ.ม.	495.00	6,435.00	99.00	1,287.00	7,722.00	
4.3	เหล็ก RB 19 มม. (SR 24)	91.00	กก.	24.26	2,207.66	2.90	263.90	2,471.56	
4.4	เหล็ก RB 9 มม. (SR 24)	830.00	กก.	24.56	20,384.80	4.10	3,403.00	23,787.80	
4.5	ลวดผูกเหล็ก	23.00	กก.	31.42	722.66	-	-	722.66	รวมค่าแรง
4.6	ค้ำขูบยางแอสฟัลท์หรือจาร์บี Dowel bar	72.00	ชุด	4.00	288.00	-	-	288.00	รวมค่าแรง
4.7	ค้ำบ่มผิวคอนกรีต	210.00	ตร.ม.	-	-	9.14	1,919.40	1,919.40	
4.8	ยางแอสฟัลท์	62.00	ลิตร	24.11	1,494.82	-	-	1,494.82	รวมค่าแรง

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

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ 29

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ 29

แบบเลขที่ กส. 9/2565

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.9	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	156.00	เมตร	-	-	23.14	3,609.84	3,609.84	
	รวม 4							130,982.48	
5	งานทางเดินเท้าและคันหิน คสล.								
5.1	ทางเดินเท้ากระเบื้องคอนกรีตขนาด 40x40 ซม. หน้า 30 มม.	64.00	ตร.ม.	760.00	48,640.00	-	-	48,640.00	รวมค่าแรง
5.2	คันหิน คสล.	70.00	เมตร	700.00	49,000.00	-	-	49,000.00	รวมค่าแรง
5.3	ตะแกรงดักขยะขนาด 16x40 ซม.	12.00	จุด	500.00	6,000.00	100.00	1,200.00	7,200.00	
	รวม 5							104,840.00	
6	งานอื่นๆ								
6.1	งานร้อยโคมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์	3.00	ชุด	-	-	700.00	2,100.00	2,100.00	
6.2	โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์	3.00	ชุด	8,500.00	25,500.00	1,250.00	3,750.00	29,250.00	
6.3	ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	2.00	ป้าย	5,400.00	10,800.00	-	-	10,800.00	รวมค่าติดตั้ง
	รวม 6							42,150.00	
	ดังนั้น รวมราคาค่างานก่อสร้าง 1 - 6							1,064,276.74	
	หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล B7 = 29.94 บาท/ลิตร								

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดโครงการปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ขอยราชพฤกษ์ 29

ผิวจราจรกว้างประมาณ 3.60 เมตร ยาวประมาณ 60.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 210.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)

วางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด \varnothing 0.60 เมตรพร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 120.00 เมตร และวางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

งานปรับพื้นที่ดำเนินการและวางฝังก่อสร้าง

งานสำรวจวางฝังก่อสร้าง	=	1.00	งาน
รื้อถอนผิวคอนกรีตเดิม	=	144.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต / ตร.ม.	$0.15 \times 1.00 \times 1.00$	= 0.15	ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 1.70	0.15×1.70	= 0.26	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 600 บาท/ลบ.ม. คิดเป็น	0.15×600	= 90.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัด (หินผุ)	0.26×39.91	= 10.38	บาท / ตร.ม.
ขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ	0.26×16.38	= 4.26	บาท / ตร.ม.
	รวม =	104.64	บาท / ตร.ม.
	ปรับใช้ =	104.00	บาท / ตร.ม.

- รื้อถอนทางเท้าและคันหิน คสล.เดิม	=	79.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต / เมตร	$0.08 \times 1.00 \times 1.00$	= 0.08	ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 1.70	0.08×1.70	= 0.14	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 600 บาท/ลบ.ม. คิดเป็น	0.08×600.00	= 48.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัด (หินผุ)	0.14×39.91	= 5.59	บาท / ตร.ม.
ขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ	0.14×16.38	= 2.29	บาท / ตร.ม.
	รวม =	55.88	บาท / ตร.ม.
	ปรับใช้ =	55.00	บาท / ตร.ม.

งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

- ความกว้างแนววางท่อประมาณ	=	1.20	เมตร
- ความยาวแนววางท่อและบ่อพัก	=	120.00	เมตร
- ความลึกแนววางท่อเฉลี่ยประมาณ	=	1.20	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางท่อระบายน้ำ	$1.20 \times 120.00 \times 1.20$	= 172.80	ลบ.ม. (แน่น)
- ความกว้างบ่อพัก	=	1.00	เมตร
- ความยาวบ่อพัก	=	1.00	เมตร
- ความลึกกันบ่อพักเฉลี่ยประมาณ	=	0.60	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางบ่อพัก	12 บ่อ $1.00 \times 1.00 \times 0.60 \times 12$	= 7.20	ลบ.ม. (แน่น)
รวมเงินปริมาตรดินทั้งหมด	=	180.00	ลบ.ม. (แน่น)
คิดเป็นปริมาตรดินขนย้าย	ปริมาตรดินทั้งหมด $\times 1.25$	= 225.00	ลบ.ม. (หลวม)

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

งานวัสดุรองท่อและบ่อพัก	120 ม.			
- ความกว้างแนวลงทรายหยาบรองท่อ		=	1.20	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหยาบรองท่อสุทธิ		$120 - [1.00 \times 12]$	= 108.00	เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองท่อ		=	0.15	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองท่อ		$1.20 \times 108.00 \times 0.15$	= 19.44	ลบ.ม. (แน่น)
- ความกว้างทรายหยาบรองบ่อพัก		=	1.00	เมตร
- ความยาวทรายหยาบรองบ่อพัก		=	1.00	เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองบ่อพัก		=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองบ่อพัก	12 บ่อ	$1.00 \times 1.00 \times 0.10 \times 12$	= 1.20	ลบ.ม. (แน่น)
รวมเป็นปริมาตรทรายหยาบทั้งหมด		=	20.64	ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 25%		ปริมาตรทรายหยาบ $\times 1.25$	= 25.80	ลบ.ม. (หลวม)
- ความกว้างคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก		=	1.00	เมตร
- ความยาวคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก		=	1.00	เมตร
- ความหนาคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก		=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	12 บ่อ	$1.00 \times 1.00 \times 0.10 \times 12$	= 1.20	ลบ.ม.
งานวางท่อและบ่อพัก	120 ม.			
- บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.00x1.00 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.80 เมตร		=	12.00	บ่อ
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.645x0.645 เมตร		=	12.00	ฝา
- ท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 Ø 0.60 เมตร		$120 - [12 \times 0.60]$	= 112.80	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ		$120 - [1.00 \times 12]$	= 108.00	เมตร
- พื้นที่หน้าตัดทรายหยาบถมข้างและหลังท่อ		$[0.82 \times 1.20] - [3.14 \times 0.67^2 / 4]$	= 0.63	ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ		ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ $\times 0.63$	= 68.04	ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 25%		ปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ $\times 1.25$	= 85.05	ลบ.ม. (หลวม)
		รวมปริมาตรทราย	= 110.85	ลบ.ม. (หลวม)
- งานเชื่อมท่อระบายน้ำใหม่มาบ่อพักเดิม		=	2.00	จุด
ราคา / จุด.				
งานขุดดิน 1.70 ลบ.ม. @ (99)		=	168.30	บาท / จุด.
งานทรายหยาบรองท่อ 0.63ลบ.ม. @ (475+99)		=	361.62	บาท / จุด.
งานท่อ HDPE Ø 0.60 เมตร 1.00 ม. @ (3220+200)		=	3,420.00	บาท / จุด.
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout 2 จุด @ 450		=	900.00	บาท / จุด.
		รวม	= 4,849.92	บาท / จุด.
		ปรับใช้	= 4,800.00	บาท / จุด.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

- งานเชื่อมต่อระบายน้ำทางเท้า - บ่อบนถนน	=	12.00	จุด
<u>ราคา / จุด.</u>			
งานขุดดิน 0.36 ลบ.ม. @ (99)	=	35.64	บาท / จุด.
งานทรายหยาบรองท่อ 0.45 ลบ.ม. @ (495+99)	=	267.30	บาท / จุด.
งานท่อ PVC Ø 8" 1.00 ม. @ (495.95+140)	=	635.95	บาท / จุด.
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม grout 2 จุด @ 450	=	900.00	บาท / จุด.
	รวม =	1,838.89	บาท / จุด.
	ปรับใช้ =	1,800.00	บาท / จุด.

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร

- พ.ท. หน้าที่ตรางวี คสล.	$[0.50 \times 0.15] - [0.30 \times 0.05 / 2]$	=	0.068	ตร.ม.
- ความยาวรางวี คสล. สุทธิ	$120 - [1.00 \times 12]$	=	108.00	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตรางวี คสล.	พ.ท. หน้าที่ตรางวี x ความยาวรางวี คสล. สุทธิ	=	7.34	ลบ.ม.
- พ.ท. ฝิวรางวี คสล.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ x 0.50	=	54.00	ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น	พ.ท. ฝิวรางวี คสล. x 0.05	=	2.70	ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 25%	ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น x 1.25	=	3.38	ลบ.ม.
- Tied bar DB 12 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ / 0.50 x 0.50 x 0.888	=	95.90	กก.
เผื่อ 9%	นน. DB 12 mm. x 1.09	=	104.54	กก.
- RB 9 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ x 8 x 0.499	=	431.14	กก.
เผื่อ 7%	นน. RB 9 mm. x 1.07	=	461.32	กก.
- RB 6 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ / 0.20 x 1.40 x 0.222	=	167.83	กก.
เผื่อ 5%	นน. RB 6 mm. x 1.05	=	176.22	กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม		=	742.07	กก.
- ลวดผูกเหล็ก	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000	=	18.55	กก.
- แบบหล่อคอนกรีตรางวี	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ x 0.15 x 2	=	32.40	ตร.ม.
- เคร่ายึดแบบรางวี	พื้นที่แบบหล่อ x 0.30	=	9.72	ลบ.ฟ.
- ตะปู	พื้นที่แบบหล่อ x 0.25	=	8.10	กก.
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต	พ.ท. ฝิวรางวี คสล.	=	54.00	ตร.ม.

4 งานฝิวจระจร คสล. หนา 0.15 เมตร

- พ.ท. ฝิวจระจร คสล. กว้างประมาณ	3.60 เมตร	=	210.00	ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตฝิวจระจร คสล.	พ.ท. ฝิวจระจร คสล. x 0.15	=	31.50	ลบ.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น	พ.ท. ฝิวจระจร คสล. x 0.05	=	10.50	ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 25%	ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น x 1.25	=	13.13	ลบ.ม.
- แนวนรอยต่อเพื่อการก่อสร้าง	10.00 แนว	60.00 / 6 =	10.00	แนว
- Dowel bar RB 19 mm.	$(10 \times 3.60 / 0.50) \times 0.50 \times 2.23$	=	80.28	กก.
เผื่อ 13%	นน. RB 19 mm. x 1.13	=	90.72	กก.

คณะกรรมการกำหนดราคา (10 x 3.60 / 0.50) x 0.50 x 2.23 = 80.28 กก.
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

- RB 9 mm.		พ.ท. ผิวจรรยา / 0.30 x 2 x 0.499	=	698.60	กก.
- RB 9 mm. กั้นร้าว	12 บ่อ	1.50 x 3 x 12 x 0.499	=	26.95	กก.
- RB 9 mm. เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง		0.50 x 4 x 50 x 0.499	=	49.90	กก.
ดังนั้น รวม RB 9 mm.			=	775.45	กก.
เผื่อ 7%		นน.รวม RB 9 mm. x 1.07	=	829.73	กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม			=	920.44	กก.
- ลวดผูกเหล็ก		นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000	=	23.01	กก.
- ชูขยงแอสฟัลท์หรือจาร์บี Dowel bar		10 x (3.60 / 0.50)	=	72.00	ชุด
- ค้ำบ่มผิวคอนกรีต		พ.ท. ผิวจรรยา คสล.	=	210.00	ตร.ม.
- ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ	10.00 แนว	[60 x 2]+[3.60x10]	=	156.00	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นยางหยอดร่องรอยต่อ		ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ x 0.01 x 0.04 x 1000	=	62.40	ลิตร
- ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต		ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ	=	156.00	เมตร

5 งานทางเดินเท้าและคันทัน คสล.

งานก่อสร้างทางเดินเท้ากระเบื้องคอนกรีตขนาด 40x40 ซม. หนา 30 มม. / พื้นที่ 1 ตร.ม.				=	64.00	ตร.ม.
		ค่าวัสดุ	ค่าแรง			
- คอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.	0.05 ลบ.ม.	1,630.00	398.00	=	101.40	บาท
- หินคลุกบดอัดแน่นหนาเฉลี่ย 0.15 ม.	0.20 ลบ.ม.	466.00	86.55	=	110.51	บาท
- กระเบื้องคอนกรีตปูทางเท้า ขนาด 40x40 ซม. หนา 30 มม.	6.88 แผ่น	56.00	-	=	385.28	บาท
- ค่าแรงปูกระเบื้องรวมปูนทราย	1.00 ตร.ม.	-	164.00	=	164.00	บาท
				รวม	761.19	บาท/ตร.ม.
				ปรับใช้	760.00	บาท/ตร.ม.

งานคันทัน คสล. หล่อในที่ / ความยาว 1 ม.				=	70.00	เมตร
		ค่าวัสดุ	ค่าแรง			
- คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube)	0.08 ลบ.ม.	2,474.20	306.00	=	222.42	บาท
- ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.	0.22 ลบ.ม.	495.00	99.00	=	130.68	บาท
- เหล็ก RB 6 มม.	4.44 กก.	25.40	4.10	=	130.98	บาท
- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	0.11 กก.	31.42	-	=	3.46	บาท
- แบบหล่อคอนกรีต (คิดราคา 20%)	0.70 ตร.ม.	145.00	133.00	=	194.60	บาท
- เคร่ายึดแบบ (คิดราคา 20%)	0.21 ลบ.ฟ.	135.00	-	=	28.35	บาท
- ตะปู	0.18 กก.	33.52	-	=	6.03	บาท
				รวม	716.52	บาท/ม.
				ปรับใช้	700.00	บาท/ม.

- ตะแกรงดักขยะขนาด 16x40 ซม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

= 12.00 ชุด

6 งานอื่นๆ			
- งานรีคอมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์	=	3.00	ชุด
- คอมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์	=	3.00	ชุด
- ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	=	2.00	ป้าย

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



สำนักการช่างเทคโนโลยีชีวภาพ

โครงการ

ปรับปรุงถนน คสล.บริเวณหมู่บ้านกษัตรานคร ซอยราชพฤกษ์ 29 /

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านกษัตรานคร ซอยราชพฤกษ์ 29 /



สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญแบบ,สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ
02	โครงการ ,วัตถุประสงค์, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง
03	งานเหล็กเสริมคอนกรีต,ทอระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก
04	งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก,รายละเอียด โคมไฟถนน ชนิด LED
05	ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE
06	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
07	เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย
08	ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.-แผ่นที่ล้างเซป
09	แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.วางท่อระบายน้ำ
10	แปลนถนน และ การวางบ่อพัก คสล.
11	แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล.
12	แบบขยายรูปตัด 1-2
13	แปลนการวางท่อระบายน้ำ-รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
14	แบบขยายรูปตัดโครงการก่อสร้างบ่อพัก ค.ส.ล.-แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ คสล.
15	แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว-แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาล
16	แปลนการเชื่อมท่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม-รูปตัดการเชื่อมท่อระบายน้ำของเดิม
17	แบบขยายรูปตัดรางวี คสล.,แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง
18	ขยายทางเท้า/คันทัน คสล.-การเสริมเหล็กคันทัน คสล.-ตะแกรงดักขยะ
19	แบบขยายEXPANSION JOINT-TRANSVERSE JOINT-CONSTRUCTION JOINT
20	แบบป้ายโครงการ

สารบัญสัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นแฉดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	เส้นแฉดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	เส้นแฉดงระยะจากริมถึงริม
	แฉดงจุดขยายแบบ
	แฉดงแนวรูปตัด
	แฉดงทิศทางการระบายน้ำ
	แฉดงบ่อพักคสล.(เดิม)
	แฉดงบ่อพักคสล. พร้อมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
	แฉดงบริเวณผิวถนน คสล.

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณหมู่บ้านกฤษดาสนคร
ซอยราชพฤกษ์ 29

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านกฤษดาสนคร
ซอยราชพฤกษ์ 29

สำรวจ
(นายทนง บันชูช)
(นายรัชชานนท์ จิมภะนันท์)

เขียนแบบ
(นายบทผล แพรศรี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวีระสารกรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันตชัย พัทธังฮ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จีลาองราช)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายนพกร พังแพรวย)

ปัดเท้าคานาล
(นายสุภัทร บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กล. 9/2565 / 05/07/2564

แผ่นที่ / รวม
01 / 18

วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ 29

- 1) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 3.60 เมตร ยาวประมาณ 60.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 210.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)
- 2) วางท่อระบายน้ำ HDPE ผก. 0.60 ม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 120.00 เมตร
- 3) ก่อสร้างรางวัดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 ทั้งสองฝั่ง
- 4) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 12 บ่อ ทั้งสองฝั่ง
- 5) งานก่อสร้างทางเท้าปูกระเบื้องซีเมนต์คอนกรีต พื้นที่ประมาณ 64.00 ตารางเมตร
- 6) งานคั้นหินคอนกรีตเสริมเหล็ก ยาวประมาณ 70.00 เมตร
- 7) รื้อโคมไฟถนนเดิม และติดตั้งโคมไฟถนน LED ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 3 ชุด


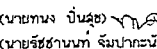

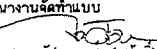
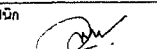
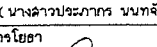
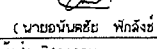
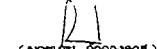
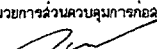
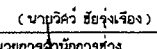

8) ก่อสร้างงานอื่น ๆ ตามแบบรูป และรายการกำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไข ในการก่อสร้าง

- 1) การดูแลสถานที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือดูแลสถานที่ หรือไม้ก็ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่าง ๆ แล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในการทำงาน จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับสภาพของคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องเป็นท่อผนังเบา โครงสร้างสองชั้น มีผนังด้านในและด้านนอกเรียบ เท่ากันตลอดเส้นท่อ มีขนาด และเส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป และรายการ เป็นพลาสติก ชนิด HDPE ล้วน คุณสมบัติมาตรฐาน มอก. 2917 : 2561 ท่อผลิตในประเทศไทย พร้อมผลทดสอบ
- 4) ปัญหาและอุปสรรค ในการก่อสร้าง เช่น เล่าไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอน เพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 5) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการก่อสร้าง
- 6) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่นเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องเทคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้รถสามารถขึ้นลงได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 7) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ไม่ว่าในกรณีใด ในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจการจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกวงเงินค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 8) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่لامารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 9) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมัคร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟ ในยามวิกาล เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 10) หากมีการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 11) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจการจ้างมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร, ทราแยงและชั้นพื้นทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบไม่ว่ากรณีใด ๆ
- 12) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้จ้าง
- 13) ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งค่าระดับท่อระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับการอนุมัติก่อนดำเนินการ

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รัรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดสอบ)
- 2) ฝาตะแกรงระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา พร้อมยางรองกันกระแทก (ระหว่างฝาบ่อพัก กับกรอบฝาบ่อพัก) อย่างน้อย 4 จุด (ลดความเสียหายของฝาบ่อพักจากการเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร, รายละเอียด, วัสดุ, ย่อระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาบ่อพัก จากหน่วยราชการหรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลฯ ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บนฝาบ่อพักนั้นจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)

	
ดำเนินการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ปรับปรุงถนน คลล. บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ 29	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ 29	
(นายทง บินฮุ่ย)  (นายทง บินฮุ่ย)	
เขียนแบบ	(นายทศ แพทรี) 
ตรวจสอบ	หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิษณุกรณ์ สมศักดิ์) 
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นบจันทร์) 
วิศวกรโยธา	(นายอนันต์ชัย พิกสิงห์) 
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายจัน จ้างงราช) 
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง) 
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายทศกร หวังพราย) 
ปลัดเทศบาล	(นายสุทธิ บุญสิทธิ์ ใต้) 
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรจาศักดิ์) 
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. 9/2565	05/07/2564
แผ่นที่	รวม
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 ksc (Cube) โดยบ่มคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนผสมน้ำต่อปูนซีเมนต์ไม่เกิน 0.55 (w/c)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบหาค่ายุบตัวทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต โดยการลุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน สำหรับการเทคอนกรีต ทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทก. 105: 1
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อมีคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 - 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบแห้งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

งานท่อระบายน้ำ HDPE และบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องเป็นท่อนึ่งเบา โครงสร้างสองชั้น มีผนังด้านในและด้านนอกเรียบ เท่ากันตลอดเส้น คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4 ต้องมีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป และรายการ ห้ามใช้ท่อนี่ร้อยแตกกร้าว หรือรอยบิ่น จนขาดความแข็งแรง
- 2) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องเป็นท่อนึ่งเบา โครงสร้างสองชั้น มีผนังด้านในและด้านนอกเรียบ เท่ากันตลอดเส้นท่อน มีขนาด และเส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป และรายการ เป็นพลาสติก ชนิด HDPE ล้วน คุณสมบัติมาตรฐาน มอก. 2917 : 2561 ท่อผลิตในประเทศไทย พร้อมผลทดสอบ
- 3) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆ ให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องลวมท่อนเชื่อมกันให้พอดี เมื่อวางเสร็จแล้วส่วนดินที่ขุดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลกำหนด
- 4) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีขนาด และระยะต่างๆ ให้ได้ให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ ตำแหน่งบ่อพัก ลมรอกกำหนดได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 5) ท่อระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องงานต้องครบตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจการจ้าง
- 6) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร รายละเอียด และ ผลการทดสอบคุณสมบัติของท่อระบายน้ำ HDPE จากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลตรวจสอบก่อนติดตั้ง

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

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

ท่อระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆ ให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องเชื่อมกันให้พอดี ส่วนดินที่ขุดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลกำหนด
- 2) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อระบายน้ำต้องมีขนาดและระยะต่างๆ ให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพักก่อสร้างระยะห่างไม่ได้ตามกำหนดอาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3) ท่อระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องงานต้องครบ ตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

รายละเอียดโคมไฟถนน ชนิด LED

- 1) โคมไฟถนน ชนิด LED ขนาด 55 วัตต์ ซีป Philips , Cree , Bridlux (หรือเทียบเท่า) โคมไฟผลิตจาก High Quality die-casting Aluminum ทนการกัดกร่อน ไม่เป็นสนิม มีวงจรที่ล้ามากรป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า LN PE , V max : 20 KV I max : 10 KA IP 67 ตามมาตรฐาน มอก.1955-2551 และ ผลิตภัณฑ์โคมไฟ LED ต้องเคยผ่านการทดสอบแรงดันไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านกษศานนคร ซอยราชพฤกษ์ 29
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านกษศานนคร ซอยราชพฤกษ์ 29
สำรวจ	(นายทนง ปิ่นสุท) (นายธีรชานนท์ จิมปาเกะนันท์)
เขียนแบบ	(นางพนพล แพร้ว)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	 (นายธีรชานนท์ จิมปาเกะนันท์)
สถาปนิก	 (นางลาภาประกาศ นนทสิทธิ์)
วิศวกรโยธา	 (นายอนันตชัย พัดสังข์)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	 (นายเจน จ้างองราช) ตรวจ
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	 (นายศิวัช ชัยรุ่งเรือง) ตรวจ
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	 (นายพชร ทรงทราย) เห็นชอบ
ปลัดเทศบาล	 (นายสุทธ บุญศิริโก) เห็นชอบ
นายกเทศมนตรี	 (นายวิชัย บรมศักดิ์) อนุมัติ
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. 9/2565	05/07/2564
แผ่นที่	รวม
03	18

ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

1. การเชื่อมต่อ

ให้เป็นไปตามคำแนะนำของ บริษัทผู้ผลิตท่อ โดยใช้วิธีการเชื่อมภายในท่อ หรือการเชื่อมภายนอกท่อหรือทั้งสองวิธี โดยใช้เครื่องเชื่อมมือถือ (Hand Extrusion Welding) ซึ่งวิธีการเชื่อมนี้เหมาะสำหรับงานที่มีการไหลแบบแรงโน้มถ่วง(Gravity Flow)

2. การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต

การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต เช่น ผนังบ่อพักคอนกรีตมีวิธีการเชื่อมต่อโดย

- 2.1 เชื่อมต่อโดยการลอกผนังโพรไฟล์ด้านนอกของท่อ HDPE ออกเพื่อเป็นคีย์ล็อก ระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE
- 2.2 เชื่อมต่อโดยการทำเป็นท่อสั้นพิเศษที่มีล้นขึ้นขึ้นมาจากท่อ(Puddle Flange) เพื่อใช้เป็นคีย์ล็อกระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE โดยอาจจะใช้ rubber sleeve ระหว่างท่อกับผนังคอนกรีตเพื่อป้องกันแรงเฉือนที่อาจเกิดขึ้น และการบดอัดควรทำอย่างระมัดระวัง หรือตามคำแนะนำของ บริษัทผู้ผลิต

3. การติดตั้ง

3.1 พื้นรองท่อ (Bedding)

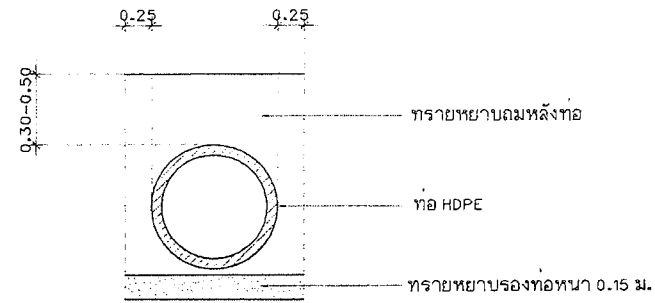
ต้องปราศจากหินหรือวัสดุมีคมและเพิ่มความกว้างร่องดิน ควรมีความหนาประมาณ 10-15 ซม. พร้อมบดอัดแน่นและมีความกว้างมากกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกท่อไม่น้อยกว่าข้างละ 20 ซม. ขึ้นกับขนาดท่อและความลำบากในการบดอัด หากพื้นรองท่อเป็นดินอ่อนมากควรใช้ Geotextile วางใต้ร่องดิน

3.2 Primary Backfill

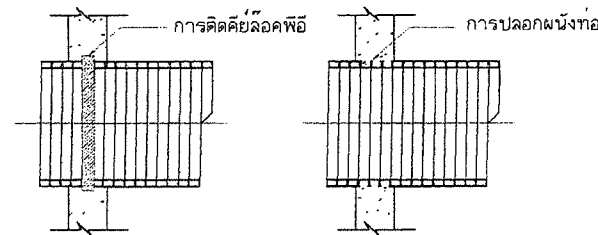
ควรใช้ทรายหรือวัสดุที่เหมาะสมหรือเทียบเท่าที่กำหนดโดยผู้ออกแบบโดยให้ความกว้างเต็มแนวร่องวางท่อ การบดอัดแต่ละชั้นควรมีความหนา ชั้นละ 15-30 ซม. ชั้นบนสุดควรกลบสูงกว่าหลังท่อประมาณ 30 ซม.และควรกลบให้ความสูงหลังท่อไม่ต่ำกว่า 50-80 ซม. หากจะต้องใช้เครื่องจักรหนักบดอัดลงบนบริเวณที่ตรงกับท่อเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับตัวท่อ

3.3 Final Backfill

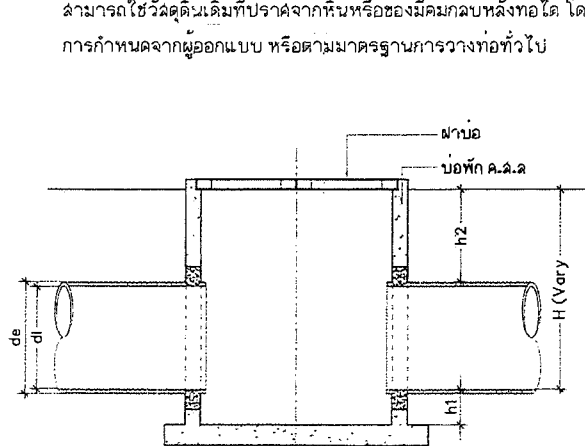
สามารถใช้อุบัติดินเดิมที่ปราศจากหินหรือของมีคมกลบหลังท่อได้ โดยบดอัดเป็นชั้นๆตาม การกำหนดจากผู้ออกแบบ หรือตามมาตรฐานการวางท่อทั่วไป



ท่อระบายน้ำ HDPE

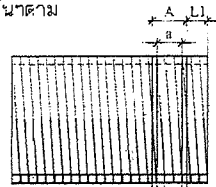


การเชื่อมต่อกับผนังคอนกรีต

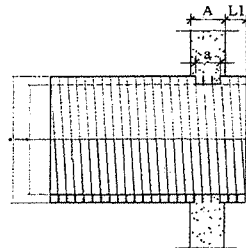


การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ส.ล.

มาตรฐานตามกำหนด



การทำเครื่องหมายก่อนปลูกเกลียว



หมายเหตุ

L1=ระยะที่ท่อจะเข้าไปในบ่อพัก

A=ความหนาผนังบ่อพัก

h=ระยะ 0.80xความหนาผนังบ่อพัก

แบบแสดงการวางท่อเข้าบ่อพักค.ส.ล.

การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ส.ล.

NS=D1 mm.	d _e mm.	σ mm.	L1 mm.
350	394	0.8*A	50 ⁺¹⁰ ₋₁₀
400	450	0.8*A	50 ⁺¹⁰ ₋₁₀
500	555	0.8*A	50 ⁺¹⁰ ₋₁₀
600	666	0.8*A	50 ⁺¹⁰ ₋₁₀
700	777	0.8*A	50 ⁺¹⁰ ₋₁₀
800	888	0.8*A	50 ⁺¹⁰ ₋₁₀
900	999	0.8*A	50 ⁺¹⁰ ₋₁₀
1000	1110	0.8*A	50 ⁺¹⁰ ₋₁₀
1200	1332	0.8*A	50 ⁺¹⁰ ₋₁₀
1400	1554	0.8*A	50 ⁺¹⁰ ₋₁₀
1500	1665	0.8*A	50 ⁺¹⁰ ₋₁₀
1600	1776	0.8*A	50 ⁺¹⁰ ₋₁₀
1800	1998	0.8*A	50 ⁺¹⁰ ₋₁₀
2000	2220	0.8*A	50 ⁺¹⁰ ₋₁₀



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน คล.ล.
บริเวณหมู่บ้านกฤษดาณคร
ซอยราชพฤกษ์ 29

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านกฤษดาณคร
ซอยราชพฤกษ์ 29

สำรวจ

(นายทนง บันลือ)
(นายวิรัชชานนท์ จิมปากระพันธ์)

เขียนแบบ

(นายพหล แพร่ม)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิรัชชานนท์ จิมปากระพันธ์)

สถาปนิก

(นางฉวีประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันตชัย พิภังษ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายพทกร ทวีพรชัย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุรพร บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลาคค์ดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

ถ/บ / เดือน / ปี
ถ. 9/2565 05/07/2564

แผ่นที่

รวม
04 18

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตใน ไทย

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
- ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้างตามเวลาที่กำหนด ในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุ ก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้าง ทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับเปลี่ยนมาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด
- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงคือผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
 - สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นตำแหน่ง ที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น



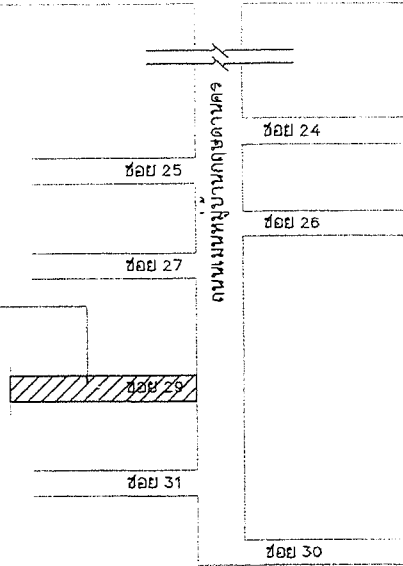
สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ปรับปรุงถนน คลล. บริเวณหมู่บ้านกฤษดาบศร ซอยราชพฤกษ์ 29	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณหมู่บ้านกฤษดาบศร ซอยราชพฤกษ์ 29	
สำรวจ (นายทนง ปิ่นตอ) <i>ทนง</i> (นายรัชชานนท์ จิมปาเกะนันท์) <i>รัชชานนท์</i>	
เขียนแบบ (นายพนทล แพรล) <i>พนทล</i>	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิรัชกรวณ สิมศักดิ์) <i>วิรัชกรวณ</i>	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทรินทร์) <i>ประภากร</i>	
วิศวกรโยธา (นายอนันตชัย พิภังษ์) <i>อนันตชัย</i>	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จำลองราช) <i>เจน</i>	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) <i>วิวัฒน์</i>	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง (นายพนทร ทวีพราย) <i>พนทร</i>	
ปลัดเทศบาล (นายสุภัทร บุญเลิศชูโต) <i>สุภัทร</i>	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาศักดิ์) <i>วิชัย</i>	
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กส. 9/2565	05/07/2564
แผ่นที่	รวม
05	18



ทิศเหนือ

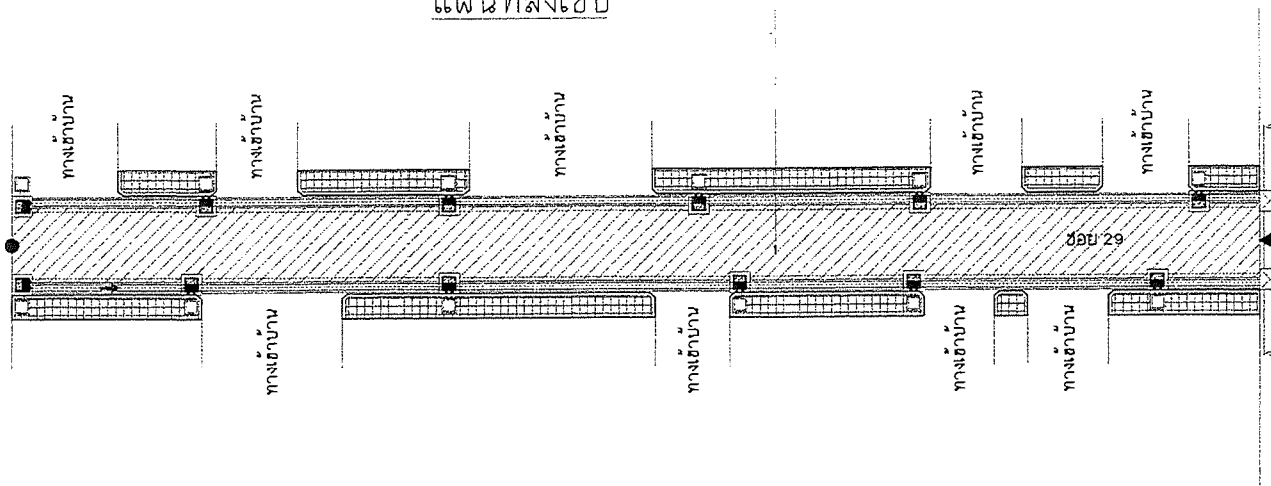
← ไปปากเกร็ด ถนนแจ้งวัฒนะ ไปหลักสี่ →

สถานที่ปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ 29



แผนที่ผังเขย

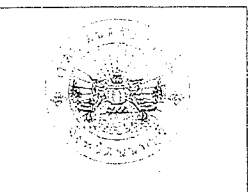
สถานที่ปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร ซอยราชพฤกษ์ 29
กว้างประมาณ 3.60 ม. ยาวประมาณ 60.00 ม.
หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 210.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)



ถนนหมู่บ้านกฤษดานคร

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+60 กม.
- ⇒ แสดงทิศทางการระบายน้ำ

ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.
มาตราส่วน 1:250



ดำเนินการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร
ซอยราชพฤกษ์ 29

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร
ซอยราชพฤกษ์ 29

สำรวจ
(นายทนง ชื่นอุช) กช
(นายรัชชานนท์ จิมปาณะนันท์) กช

เขียนแบบ
(นายพนพล แพรศรี)

หัวหน้างานหรือทำแบบ
(นายวิษวาทวัฒน์ สมนัดดี)

สถาปนิก
(นางฉวีระภากร นนทสิทธิ์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พิกสิงห์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายจณ จ้างองราช) ครว

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง) ครว

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายเนทกร ทวีพรชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บัญฉิรัฐโต) กช

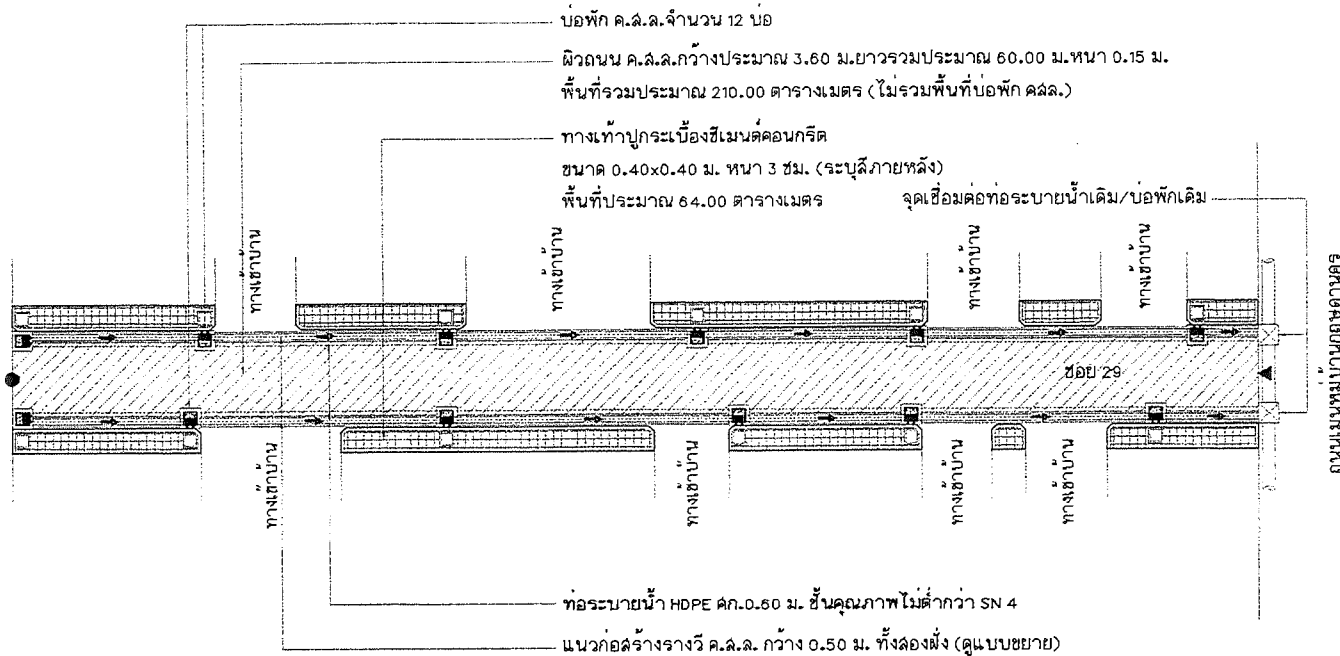
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลาคคี) กช

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี
กฉ. 9/2565 05/07/2564

แผ่นที่ รวม
06 18



ทีคเหนือ

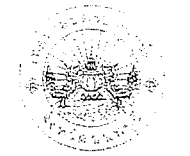


แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล. วางท่อระบายน้ำ

มาตรฐาน

1:250

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+60 กม.
- ⇒ แลดงทิศทางการระบายน้ำ



ผู้อำนวยการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน ค.ล.ล.
บริเวณหมู่บ้านกฤษดาภิรมย์
ซอยราชพฤกษ์ 29

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านกฤษดาภิรมย์
ซอยราชพฤกษ์ 29

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสูง) *ทนง*
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์) *รัชชานนท์*

เขียนแบบ
(นายพนตล แพร้ว) *พนตล*

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ
(นายวิรัชการณ ลมศักดิ์) *วิรัชการณ*

สถาปนิก
(นางสาวระภาภากร นนทจันทร์) *ระภาภากร*

วิศวกรโยธา
(นายอนันตชัย พักสิงห์) *อนันตชัย*

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจบ จ้างจางษ์) *เจบ*

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง) *วิศว์*

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพนทร ทวีทรัพย์) *พนทร*

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญศิริวิไล) *สุทธ*

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บวรดาศักดิ์) *วิชัย*

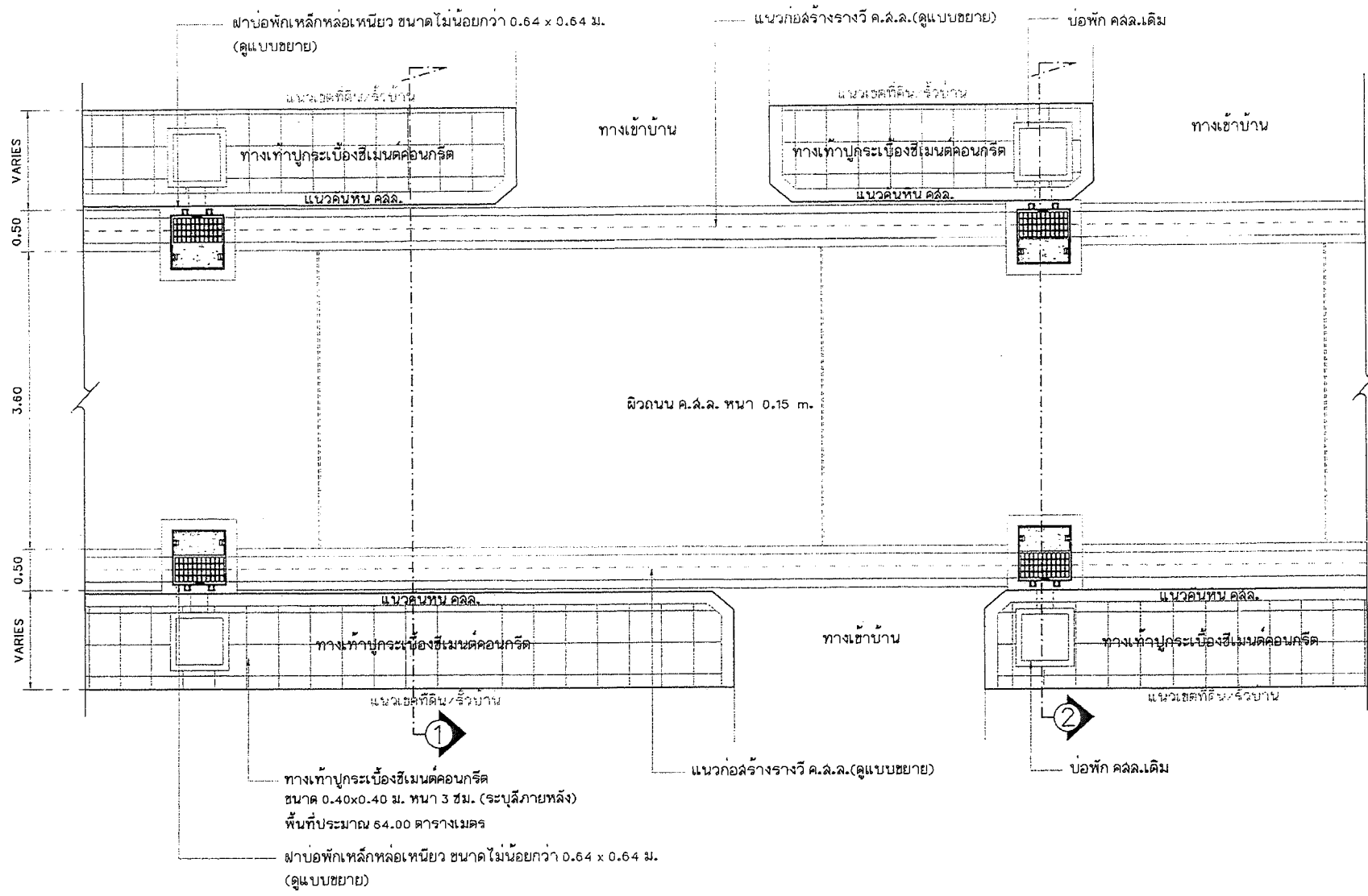
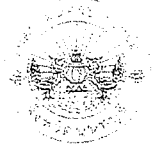
ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กส. 9/2565 05/07/2564

แผ่นที่ 07

รวม 18



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร
ซอยราชพฤกษ์ 29

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร
ซอยราชพฤกษ์ 29

สำรวจ
(นายทรง ปิ่นสุด) ทรง
(นายรัชชานนท์ จิมภาะนันท์) รัชช

เขียนแบบ
(นายบทผล แพรศรี) บท

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายรัชชรากรณ ฉมคักดี) รัชช

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์) ภา

วิศวกรโยธา
(นายอนันตชัย พักฉิ่ง) อนัน

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จำลองราช) เจน

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) วิวัฒน์

ผู้อำนวยการฝ่ายจัดการช่าง
(นายพันกร พงษ์พรหม) พัน

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บัญญัติวิทูโร) สุทธ

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาภิศักดิ์) วิชัย

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 9/2565	05/07/2564
แผ่นที่	รวม
08	18

แปลนถนน และการวางบ่อพัก คสล.

มาตราลดวน 1 : 50



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน คลล.
บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร
ซอยราชพฤกษ์ 29

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร
ซอยราชพฤกษ์ 29

สำรวจ

(นายทนง บินดูข)
(นายรัชชานนท์ จิมปาเกะนันท์)

เขียนแบบ

(นายนพพล แพรศรี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวีรवारณ ลมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันตชัย พัทธสังข์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จำลองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายสุวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายพนกร ทรงพรหม)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธร บุญฉวีรัฐโก)

นายกเทศมนตรี

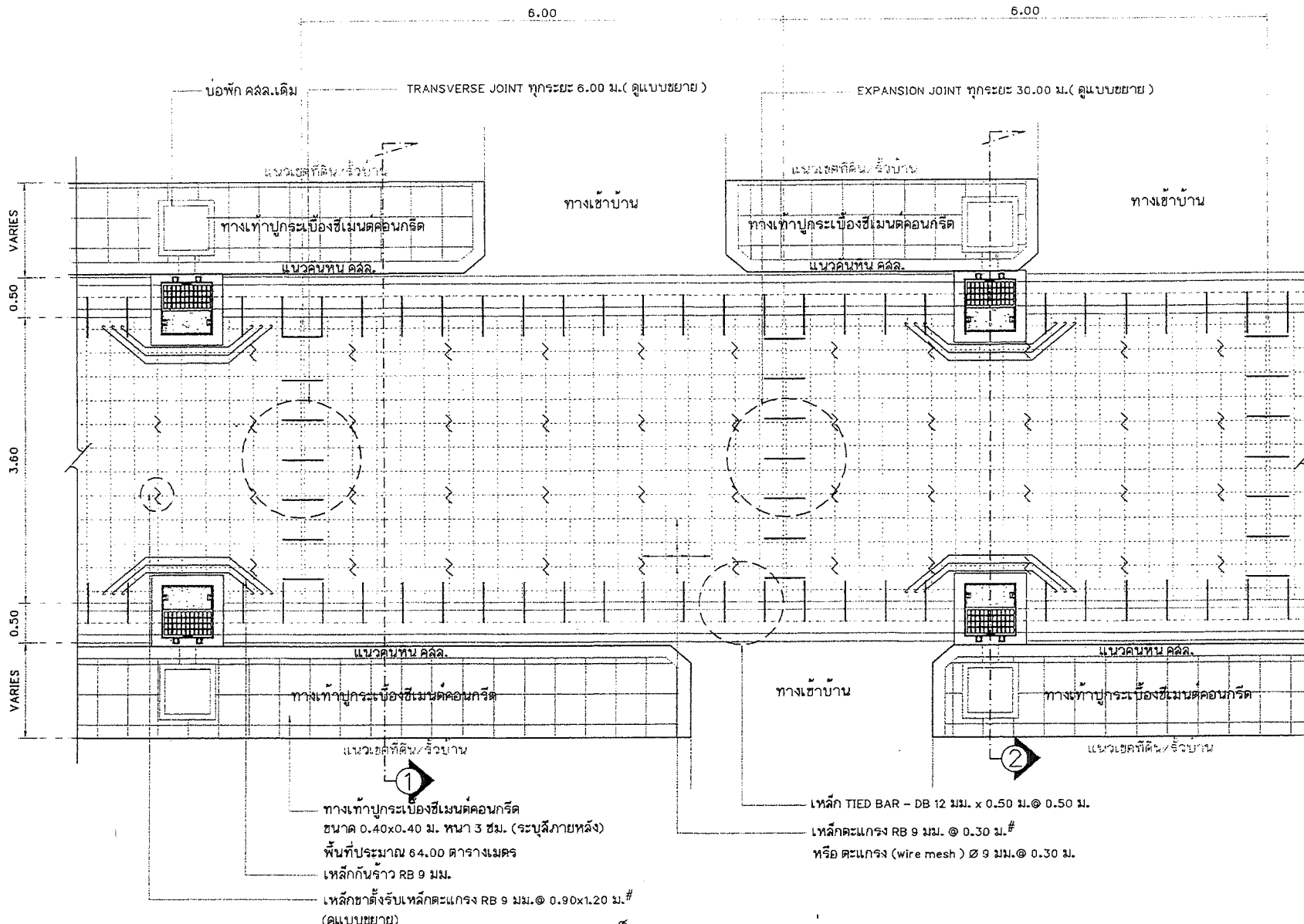
(นายวิชัย บวรคารัคคี)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี

กฉ. 9/2565 / 05/07/2564

แผ่นที่ / รวม

09 / 18



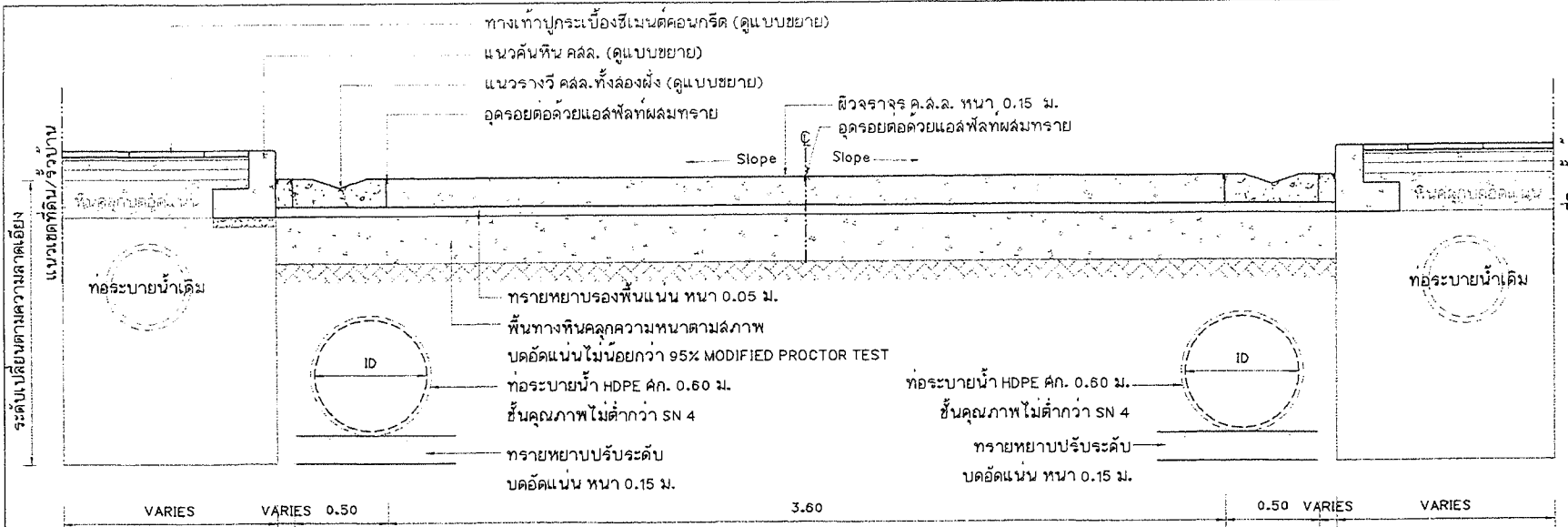
ทางเท้าปูกระเบื้องซีเมนต์คอนกรีต
ขนาด 0.40x0.40 ม. หน้า 3 ซม. (ระบุสัญลักษณ์หลัง)
พื้นที่ประมาณ 64.00 ตารางเมตร
เหล็กกันรั่ว RB 9 มม.
เหล็กขาค้ำรับเหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.90x1.20 ม. #
(ดูแบบขยาย)

เหล็ก TIED BAR - DB 12 มม. x 0.50 ม. @ 0.50 ม.
เหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.30 ม. #
หรือ ตะแกรง (wire mesh) 9 มม. @ 0.30 ม.

แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คลล.

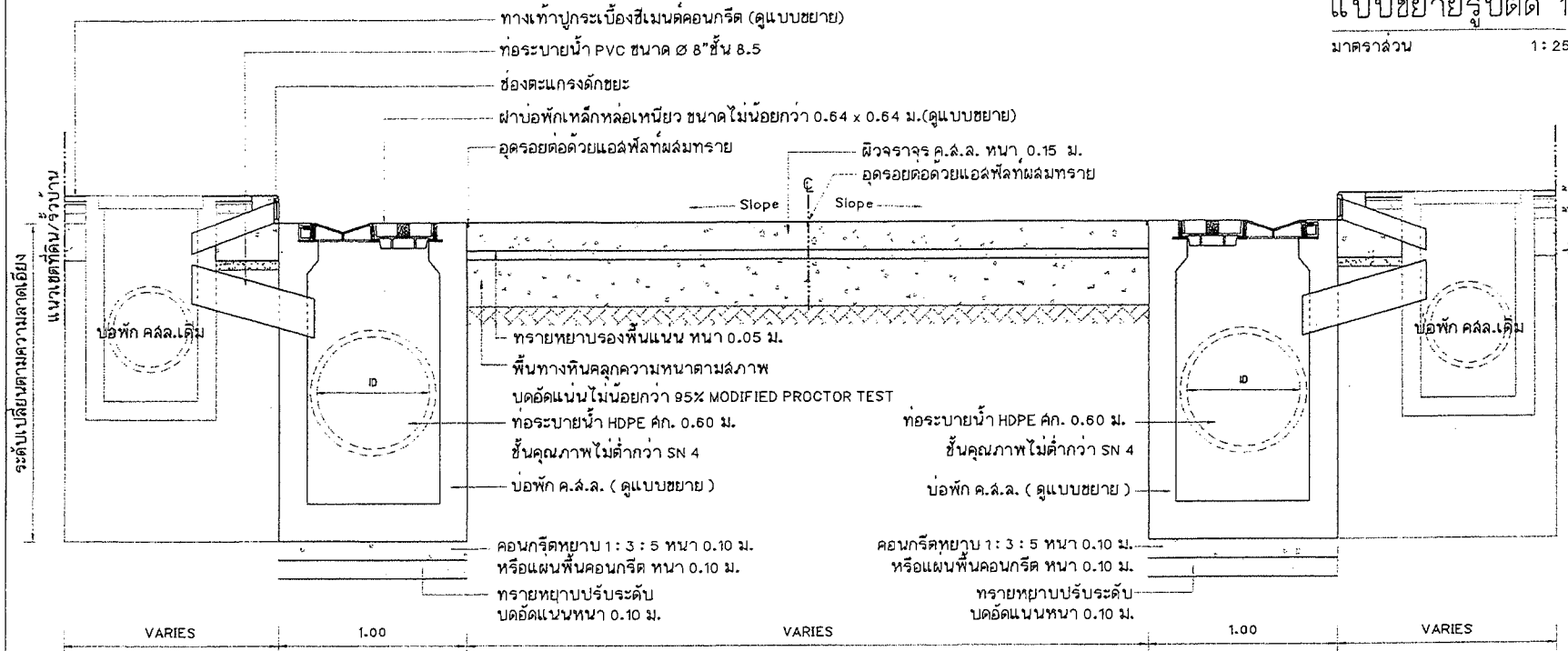
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ : ตำแหน่งรอยต่อตามขวาง (TRANSVERSE JOINT) และรอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) ลำบากปรับเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม
และยึดหลักวิศวกรรม โดยมีระยะห่างจากขอบบ่อไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร



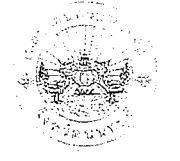
แบบขยายรูปตัด 1

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายรูปตัด 2

มาตราส่วน 1 : 25



ดำเนินการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณหมู่บ้านกฤษดาบศ
ซอยราชพฤกษ์ 29

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านกฤษดาบศ
ซอยราชพฤกษ์ 29

สำรวจ
(นายทนง บินธุ์) *ทนง*
(นายธีรชานนท์ จิมปะกะนันท์) *ธีรชานนท์*

เขียนแบบ
(นายพนพล แพร้ว) *พนพล*

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรชานนท์ จิมปะกะนันท์) *ธีรชานนท์*

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นพทพันธ์) *ประภากร*

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พักตั้ง) *อนันต์ชัย*

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองราช) *เจน*

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) *วิวัฒน์*

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพชร ทวีทรัพย์) *พชร*

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริโชค) *สุภัทร*

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์) *วิชัย*

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
คส. 8/2565 / 05/07/2564

แผ่นที่ / รวม
10 / 18



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน คลด.
บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร
ซอยราชฤกษ์ 29

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร
ซอยราชฤกษ์ 29

สำรวจ
(นายทอง บินสุช) *ทท*
(นายรัชชานนท์ จิมปะนะนิชกร) *รช*

เขียนแบบ
(นายพนต แพร้ว) *พ*

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวีรชกรกรณ วัฒนศักดิ์) *ว*

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์) *ป*

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พักคังย์) *อ*

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองราช) *จ*

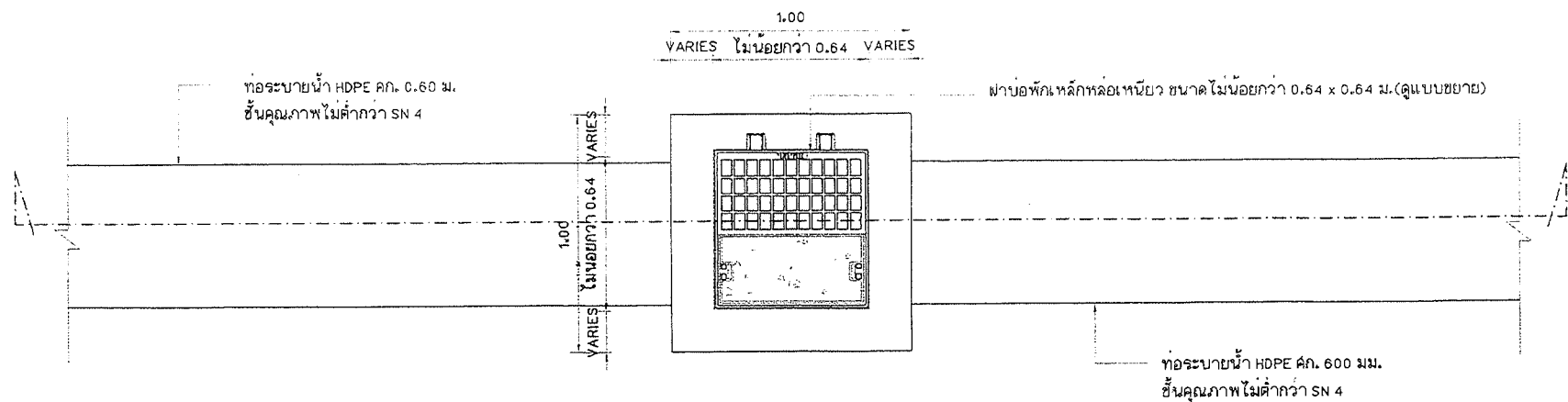
ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง) *ว*

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายพนท พวงพิราย) *พ*

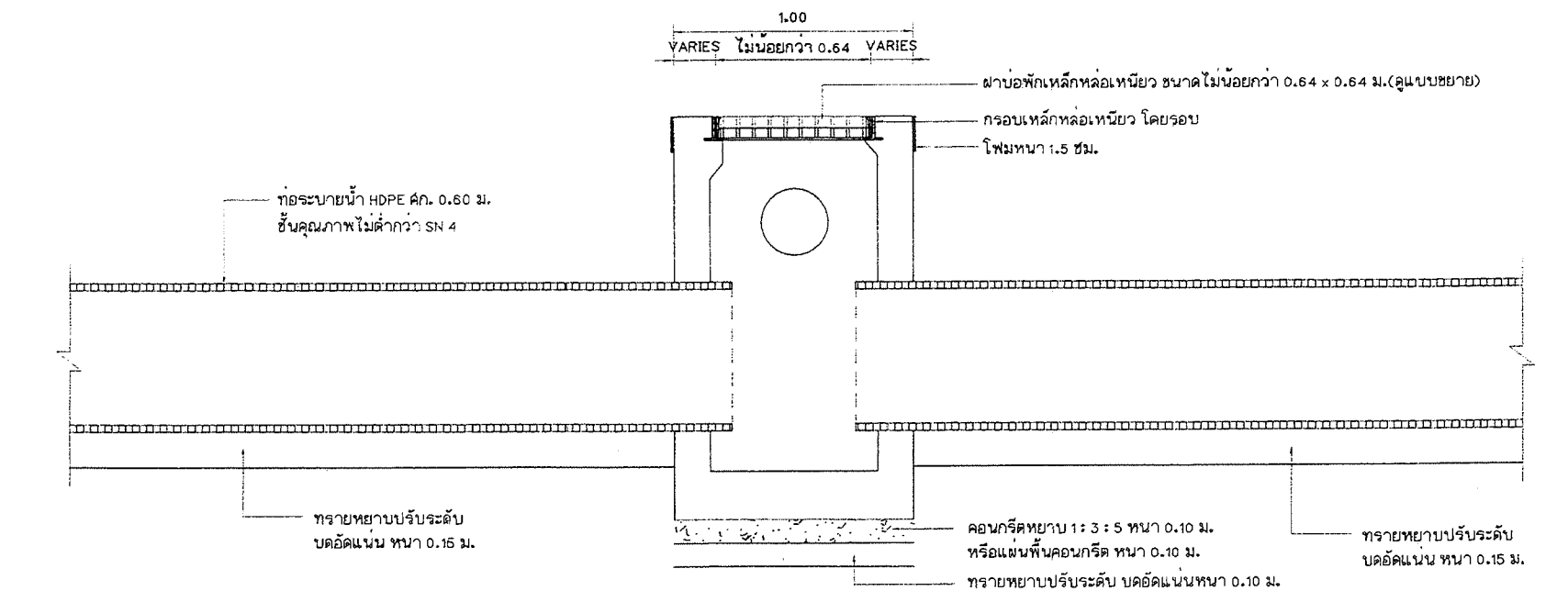
ปลัดเทศบาล
(นายสุทนต์ บุญศิริโชค) *ส*

นายกเทศมนตรี
(นายวิฑูรย์ บรรดาศักดิ์) *ว*

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. ๑/25๕5	๐๕/๐๗/๒๕๕๔
แผ่นที่	๑๖๖
๓	๑๖



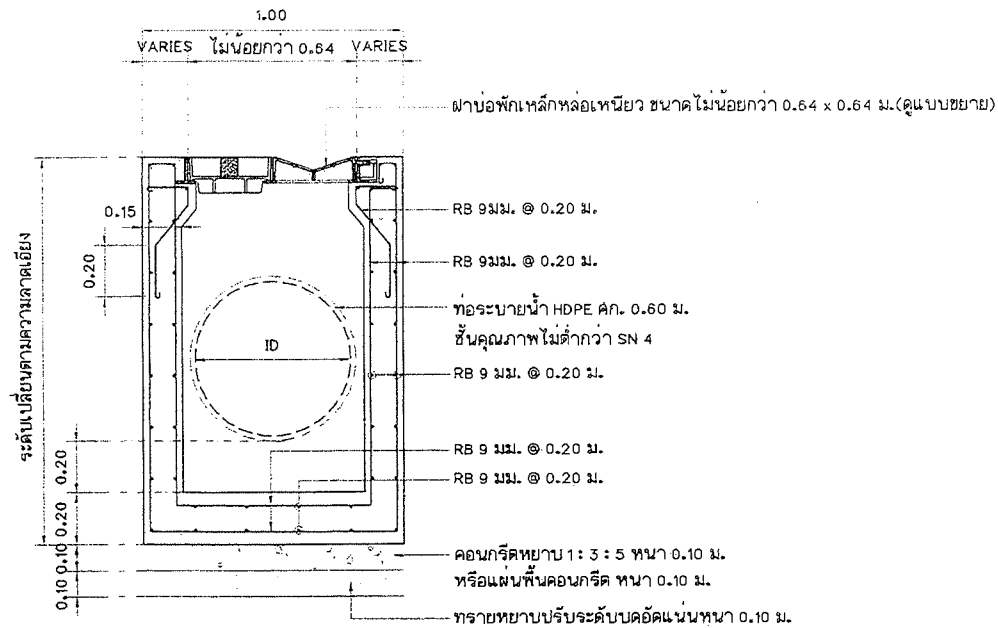
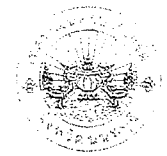
แปลนการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20



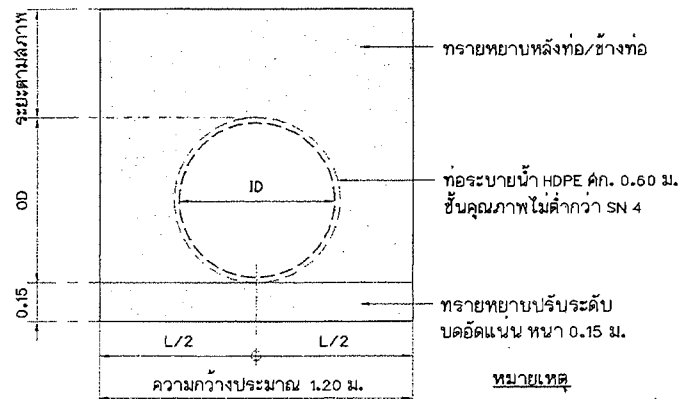
รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คค 600 มม.
2. ให้แนบผังทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย



แบบขยายบ่อพัก ค.ล.ล.
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE
มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คค 600 มม.
2. ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ผ่าบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างผ่าบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณหมู่บ้านฤๅษาคบคร
ซอยราชพฤกษ์ 29

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านฤๅษาคบคร
ซอยราชพฤกษ์ 29

สำรวจ
(นายทนง บินสุข) *ทนง*
(นายรัชชานนท์ จัมปะทะนันท์) *รัชชานนท์*

เขียนแบบ
(นายพนต แพรสิริ) *พนต*

หัวหน้างานก่อสร้างแบบ
(นายวีรชารณ วัฒนศักดิ์) *วีรชารณ*

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์) *ประภากร*

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พักสิงห์) *อนันต์ชัย*

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองราช) *เจน*

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ฮีจุงเรือง) *วิศว์*

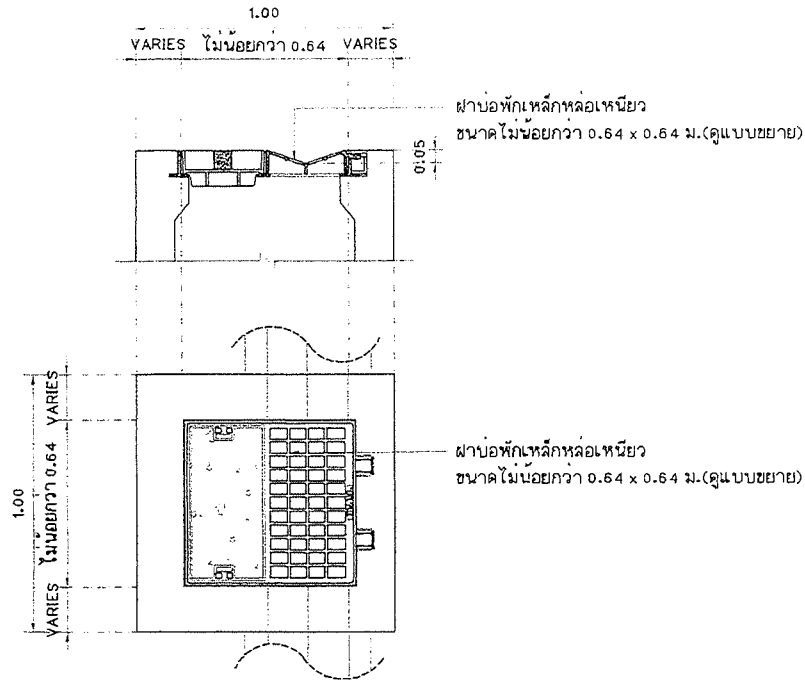
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายนพพร ทวีทรัพย์) *นพพร*

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริชูโต) *สุภัทร*

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรมศาสด์) *วิชัย*

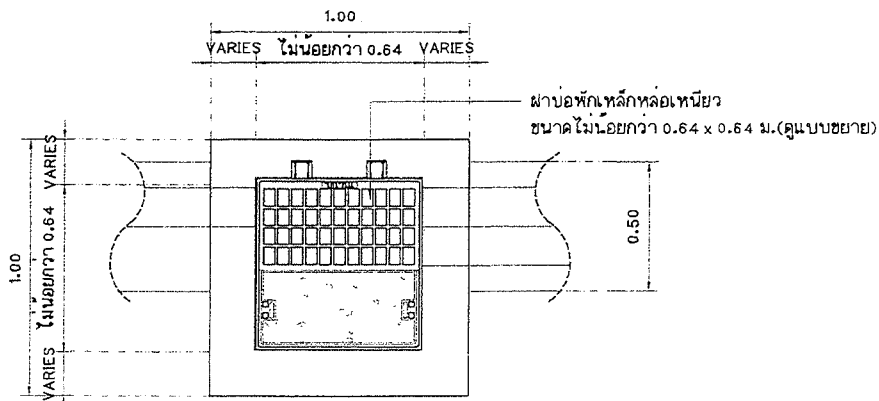
ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 9/2565 วันที่ 05/07/2564

แผ่นที่ 12 รวม 18



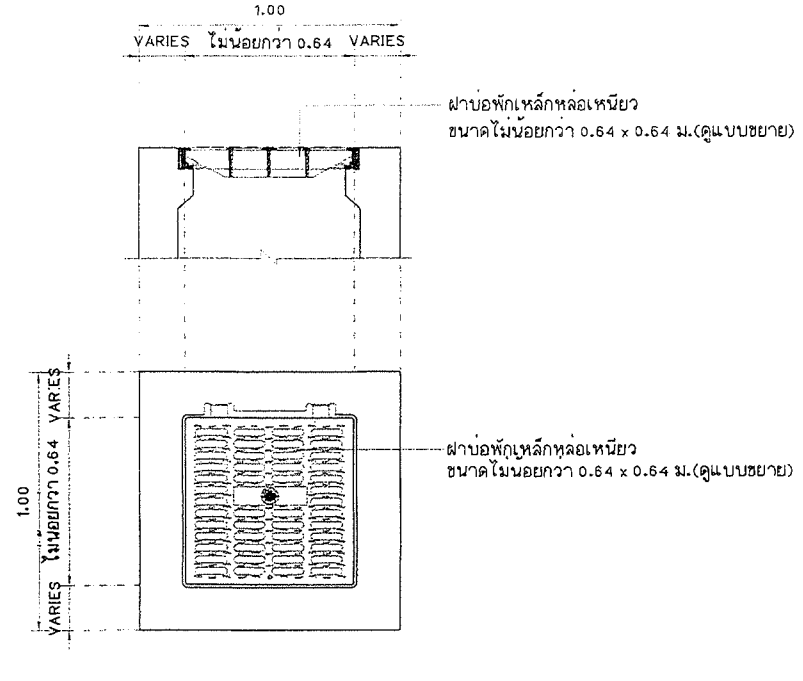
แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 1

มาตราส่วน 1: 20



แบบขยายแปลนรางวี

มาตราส่วน 1: 20



แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว 2

มาตราส่วน 1: 20

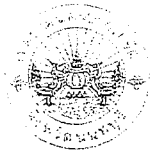


แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ

มาตราส่วน 1: 20

หมายเหตุ

รูปแบบฝาที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝา และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาบ่อ และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน คลล.
บริเวณหมู่บ้านกฤษดาบศร
ซอยราชพฤกษ์ 29

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านกฤษดาบศร
ซอยราชพฤกษ์ 29

สำรวจ
(นายทง อินุช) ทง
(นายธีรชานนท์ จิมภะนันท์) ธีรชานนท์

เขียนแบบ
(นายบทศล แทรวี) บทศล

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิษณุสารณ สมศักดิ์) วิษณุสารณ

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นบจันทร์) ประภากร

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พักสิงห์) อนันต์ชัย

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองราช) จ้างองราช

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง) ชัยรุ่งเรือง

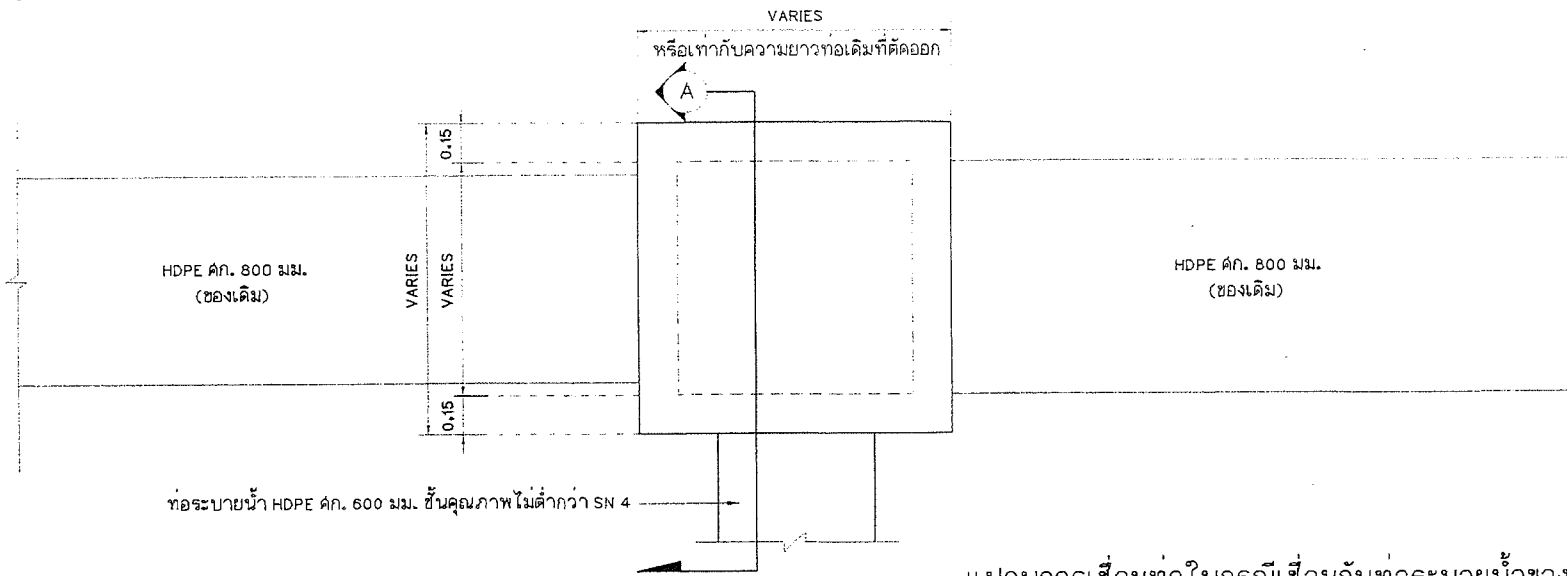
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายบทกร ทรงพรชัย) ทรงพรชัย

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธร บุญลือรัฐโต) บุญลือรัฐโต

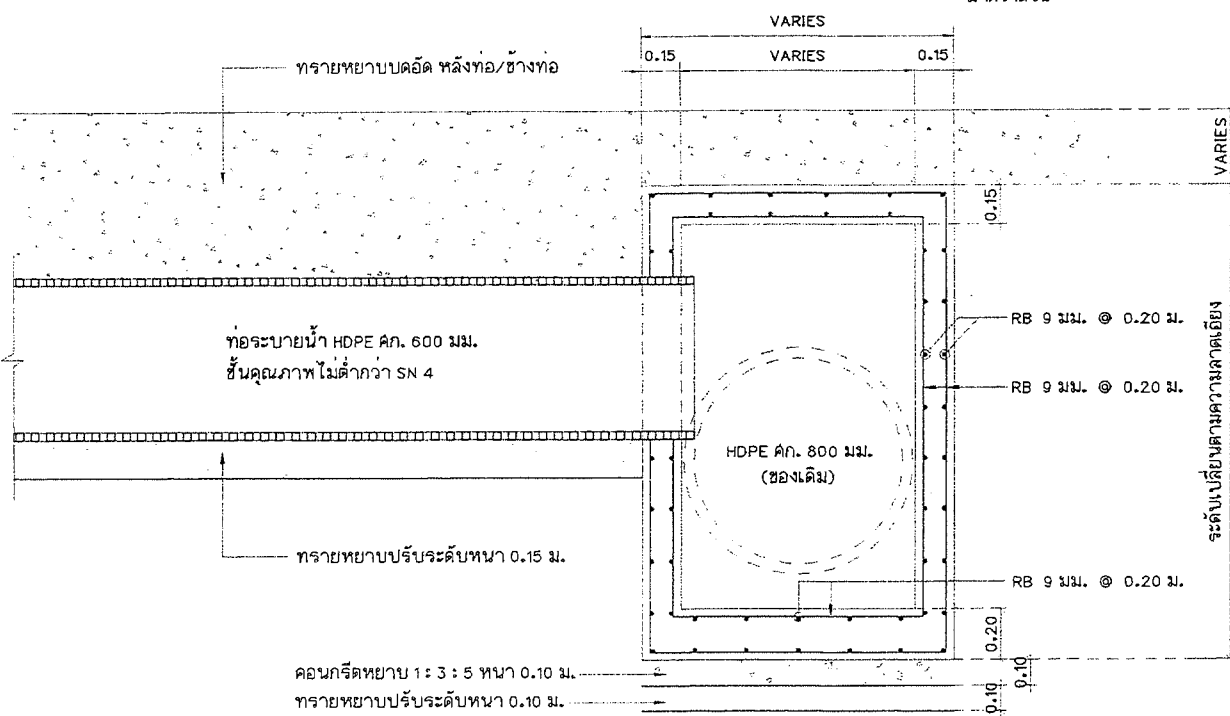
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์) บรรจาศักดิ์

ทะเบียนแบบเลขที่ กส. 9/2595 วันที่ 05/07/2564

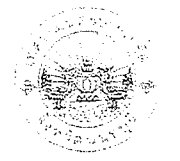
แผ่นที่ 13 รวม 18



แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:20



ผู้อำนวยการสำนักงานควบคุมอาคารเขต

โครงการ
ปรับปรุงถนน คลว.
บริเวณหมู่บ้านกษศานนคร
ซอยราชพฤกษ์ 29

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านกษศานนคร
ซอยราชพฤกษ์ 29

สำรวจ
(นายทง บินอู) (นายรัชชานนท์ จิมปากะนันท์)

เขียนแบบ
(นายบทล แพรวลี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัชกรวม สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พิทักษ์ชัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจบ จ้างองราช)

ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

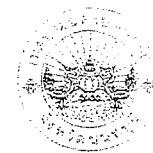
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายบทกร ทรงทิพย์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญวิริยูโต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บาราคาคัก)

ทะเบียนแบบเลขที่ กค. 9/2565 วันที่ เดือน / ปี 05/07/2564

แผ่นที่ 14 รวม 18



สำนักการช่างเทคโนโลยีเกษตร

โครงการ
ปรับปรุงถนน คลล.
บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร
ซอยราชพฤกษ์ 29

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านกฤษดานคร
ซอยราชพฤกษ์ 29

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นดู) ทน
(นายรัชชานนท์ จิมปากะนันท์) รัชช

เขียนแบบ
(นายทนล แพร้ว) ทน

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายธีรชวกรณ์ สมศักดิ์) ธีร

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์) ประ

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พิภังษ์) อนัน

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองราช) เจน

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิหวั ชัยรุ่งเรือง) วิห

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายพนพร ทวีงพรชัย) พน

ปลัดเทศบาล
(นายสุภัท บัญฉวีชัยโต) สุ

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรมฉลาศักดิ์) วิ

ทะเบียนแบบเลขที่

กฉ. ๑/2565

วันที่

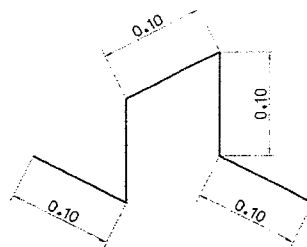
15

วัน / เดือน / ปี

05/07/2564

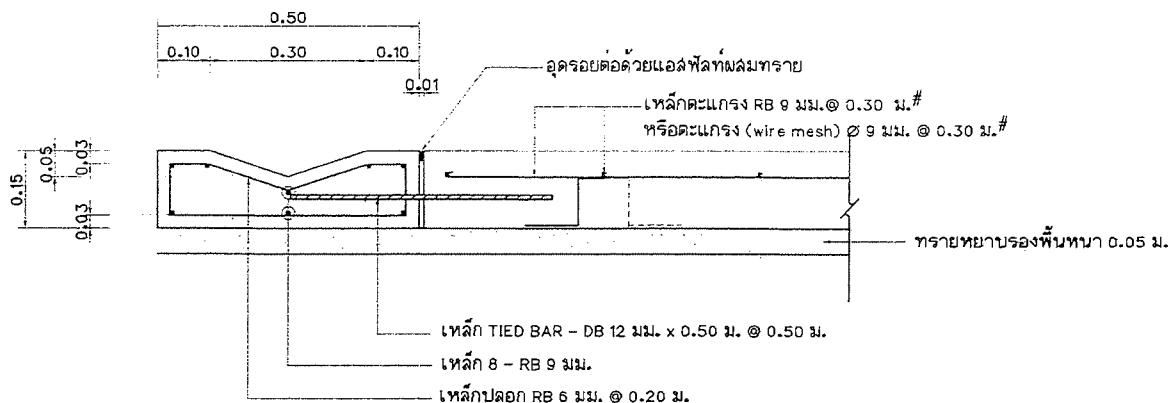
จำนวน

๑๖



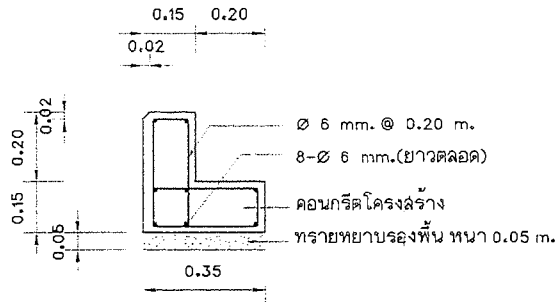
แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง

มาตราส่วน 1 : 5

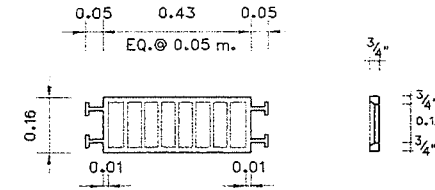


ขยายตัดร่างวี คัลล์.

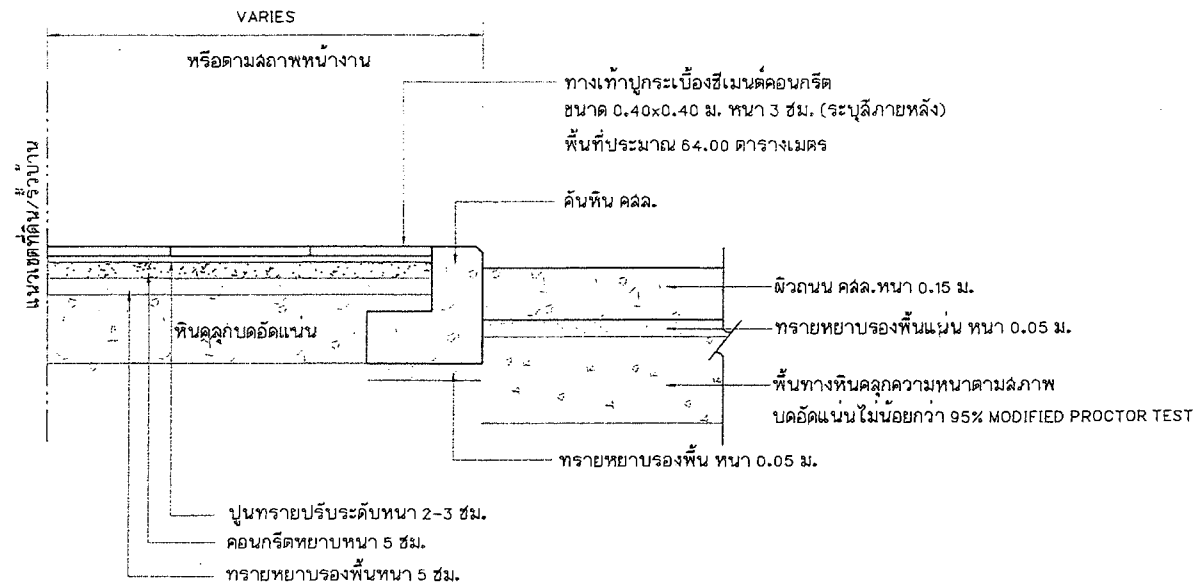
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายการเสริมเหล็กคันทัน คสล.
มาตราส่วน 1 : 15



แบบขยายตะแกรงคันทัน
มาตราส่วน 1 : 15



ขยายทางเท้า/คันทัน คสล.
มาตราส่วน 1 : 15

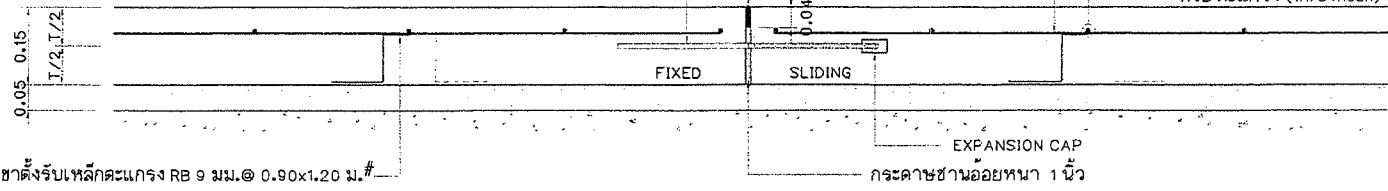
สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณหมู่บ้านกฤษดาสนคร ซอยราชพฤกษ์ 29
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณหมู่บ้านกฤษดาสนคร ซอยราชพฤกษ์ 29
วิศวกร	(นายทง บินคู) ทบ (นายรัชชานนท์ จิมปะกะนันท์) ฐป
เขียนแบบ	(นายพศล แพรล) ฐป
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์) ฐป
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นันทจันทร์) ฐป
วิศวกรโยธา	(นายอนันต์ชัย พักสิงห์) ฐป
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจน จำลองราช) ฐป
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) ฐป
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	(นายพชร พิงพรัมย์) ฐป
ปลัดเทศบาล	(นายสุทธ บุญศิริสุข) ฐป
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรจาศักดิ์) ฐป
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 9/2565	05/07/2564
แผ่นที่	รวม
16	18



แบบขยาย EXPANSION JOINT

ทุกระยะ 30.00 ม.

มาตรฐาน 1:10



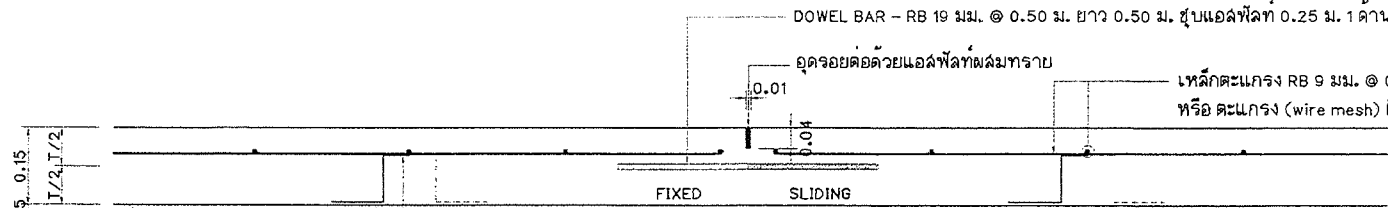
เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.90x1.20 ม. #
(ดูแบบขยาย)

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.
พื้นที่ทางหินคลุกความหนาตามสภาพ
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย TRANSVERSE JOINT

ทุกระยะ 6.00 ม.

มาตรฐาน 1:10



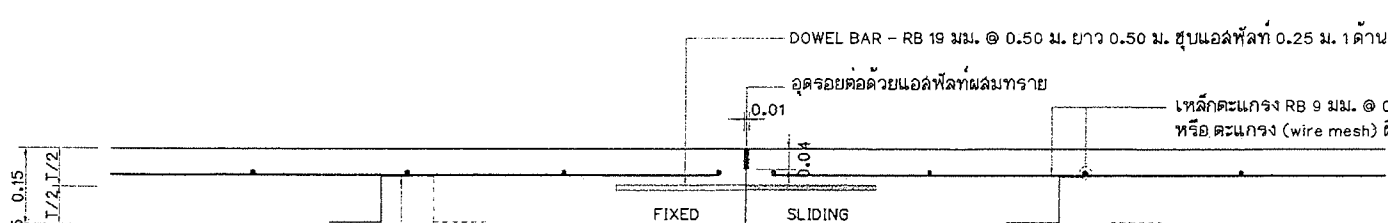
เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.90x1.20 ม. #
(ดูแบบขยาย)

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.
พื้นที่ทางหินคลุกความหนาตามสภาพ
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT

ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีต แต่ละวัน

มาตรฐาน 1:10



เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.90x1.20 ม. #
(ดูแบบขยาย)

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.
พื้นที่ทางหินคลุกความหนาตามสภาพ
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน คล. บริเวณหมู่บ้านเกษตรนคร ซอยราชพฤกษ์ 29

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านเกษตรนคร ซอยราชพฤกษ์ 29

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสูง) (นายรัชชานนท์ จิมปานันท์)

เขียนแบบ
(นายนพพล แพรศรี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิษณุกรกมล สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พักสังข์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ่าทองราช)

ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายนพพร ทรงทราย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ พงษ์ศิริโชค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 05/07/2564

วันที่ 17

วัน / เดือน / ปี 05/07/2564



ดำเนินการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ปรับปรุงถนน คสล.
บริเวณหมู่บ้านกฤษดาณคร
ซอยราชพฤกษ์ 29

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณหมู่บ้านกฤษดาณคร
ซอยราชพฤกษ์ 29

สำรวจ
(นายทอง บินดูง) *TH*
(นายวิชัย ช่างบท จักรกะนันท์) *WIM*

เขียนแบบ
(นายนพดล แพรลดี) *NP*

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชัย ช่างบท จักรกะนันท์) *WIM*

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์) *PP*

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พิภพขันธ์) *AN*

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จำลองจาย) *JK*

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง) *WV*

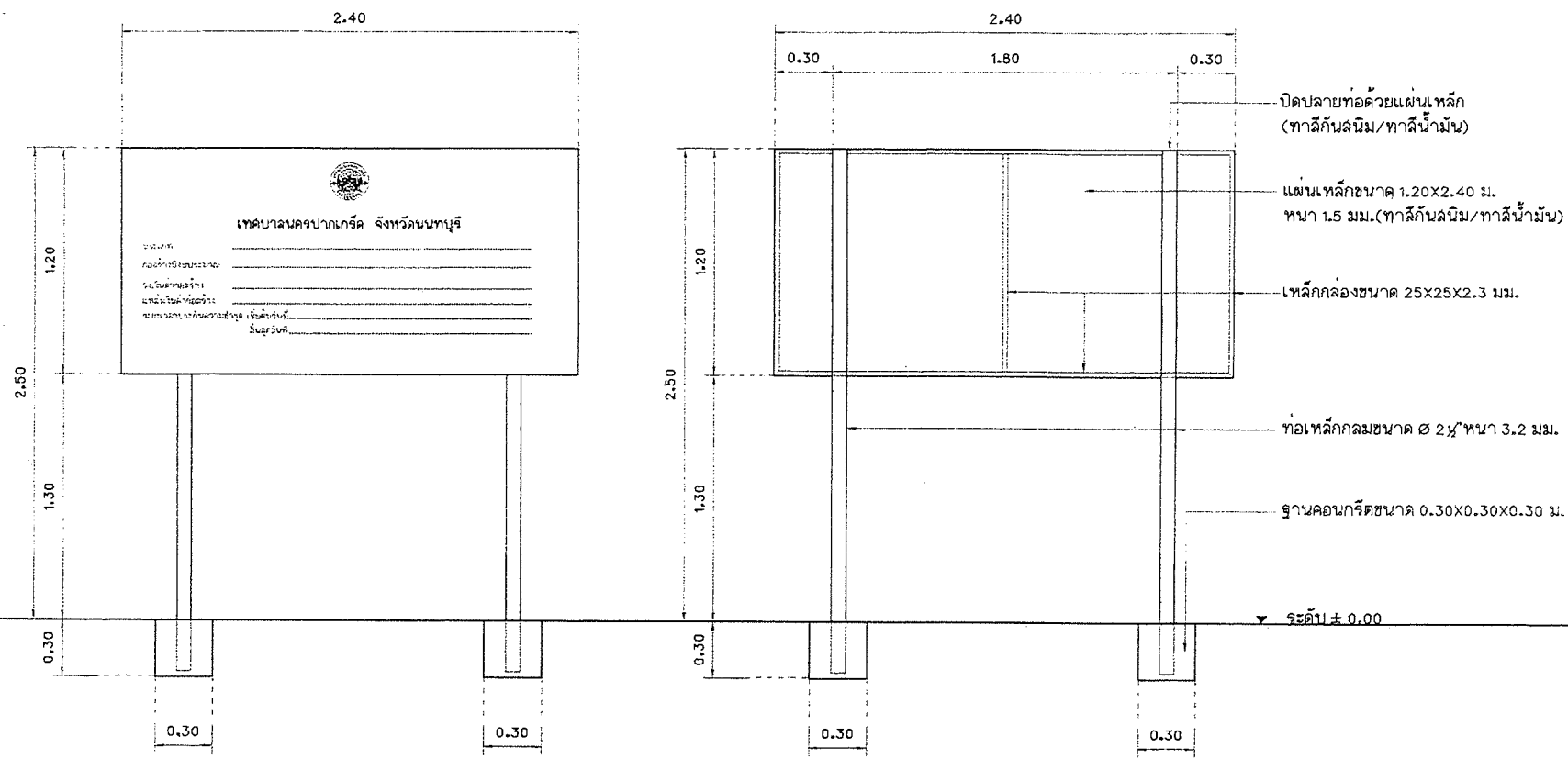
ผู้อำนวยการดำเนินการช่าง
(นายนพกร ทรงพราย) *NP*

ปลัดเทศบาล
(นายอุทธร บุญวิสุทธิโต) *UT*

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์) *WV*

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กค. ๑/2565 / 05/07/2564

แผ่นที่ / รวม
18 / 18



แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันลื่น/ทับหน้าด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลขนาด ๑ 0.20 ม.