



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีสมาน ๘/๑ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีสมาน ๘/๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๐๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๔๐๔.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๒๐๖.๐๐ เมตร พร้อมก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๓๙,๘๕๐.๑๘ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสามหมื่นเก้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทสิบแปดสตางค์) (งบประมาณ ๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง **และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว** ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ายื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๓ ธันวาคม 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 ๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่/๒๕๖๖

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีสมาน ๘/๑

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีสมาน ๘/๑ ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๐๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๔๐๔.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๒๐๖.๐๐ เมตร พร้อมก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส.๔/๒๕๖๖ จำนวน -๒๒- แผ่น
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K๑ = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ \text{ It/Io} + ๐.๑๐ \text{ Ct/Co} + ๐.๔๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๐ \text{ St/So}$$
 (งานอาคาร)

$$K๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๔๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๒๐ \text{ Ft/Fo}$$
 (งานดิน)

$$K๓.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๒๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft/Fo}$$
 (งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT)

$$K๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๔๐ \text{ At/Ao} + ๐.๑๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft/Fo}$$
 (งานผิวถนน ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM)

$$K๓.๔ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๓๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$
 (งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K๓.๕ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$
 (งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

$$K๓.๖ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๒๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๒๕ \text{ St/So}$$
 (งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

$$K๕.๒.๓ = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๓๐ \text{ PEt/PEo}$$
 (งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้าง เป็นผู้จัดหาท่อ)
- ๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แบ่งวงงาน โครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีสมาน

๘/๑ จำนวน -๓- หน้า

๑.๑๐ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

สร้าง จำนวน -๑- หน้า

....."ลา".....

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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ไปสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 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 และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน (รวมค่ากำลังยึดคอนกรีต ๓๕ วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๓ ธันวาคม 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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอรายดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

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 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ

เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระ สำคัญและความต่างต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาด เล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่ม เต็มได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ จะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ ทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และ ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมา เสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ เทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงาน

ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ 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 หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.(ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวม ๑๐๓.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.(ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จทั้งหมดความยาวรวม ๒๐๖.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างรางวิคสล. กว้าง ๐.๕๐ ม. แล้วเสร็จทั้งหมด ก่อสร้างติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ เมตร ความยาวประมาณ ๑๐๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๔๐๔.๐๐ ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และติดตั้งโคมไฟฟ้าถนน LED ขนาด ๕๕ w แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ 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

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 ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาช่างสำรวจ

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. 817

ที่ 4498 /2565

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ขออนุมัติแบ่งงวดงาน เสนอชื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานของโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีสมาน 8/1

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามที่ สำนักช่าง ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2566 เพื่อดำเนินการโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีสมาน 8/1 แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ 4.00 เมตร ยาวประมาณ 103.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 404.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 206.00 เมตร พร้อมก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 หน้า 212 ลำดับที่ 1.10 และเปลี่ยนแปลง (ฉบับที่ 1) หน้า 22 ลำดับที่ 1.7 งบประมาณ 1,600,000.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) โดยมีราคากลาง 1,639,850.18 บาท (หนึ่งล้านหกแสนสามหมื่นเก้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทสิบแปดสตางค์) นั้น

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

	$P = (Po) \times (K)$
กำหนดให้	$P =$ ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	$Po =$ ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	$K =$ ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน
ESCALATION FACTOR	K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้
	$K 1 = 0.25 + 0.15 It/lo + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$ (งานอาคาร)
	$K 2.1 = 0.30 + 0.10 It/lo + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo$ (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)
	$K3.4 = 0.30 + 0.10 It/lo + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$ (งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

/ K 3.5...

K3.5 = $0.35 + 0.20 \text{ lt/lo} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$
(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

K 3.6 = $0.30 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$
(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

K 5.2.3 = $0.50 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ Pet/Peo}$
(งานท่อระบายน้ำ HYDENSITY POLYETHYLENE กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ)

ในการนี้ สำนักการช่างขอส่งเอกสารรายการคำนวณราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว พร้อมแบบก่อสร้างจำนวน 10 ชุด และ File PDF โดยขอกำหนดงานแล้วเสร็จ 120 วัน (รวมค่ากำลังอัดคอนกรีต 35 วัน) และแบ่งงวดงานเป็น 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบ (20) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด \varnothing 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.(ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาวรวม 103.00 เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบ (20) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด \varnothing 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล.(ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จทั้งหมดความยาวรวม 206.00 เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 50 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบ (20) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล.กว้าง 0.50 ม. แล้วเสร็จทั้งหมด ก่อสร้างติดตั้งฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 80 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่สิบ (40) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างคอนกรีตผิวจราจร คสล.กว้างประมาณ 4.00 เมตร ความยาวประมาณ 103.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 404.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และติดตั้งโคมไฟฟ้าถนน LED ขนาด 55 w แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

กรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1. นายทง ปินสุข | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน |
| 2. นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |
| 3. นายวัฒนา จันทร์แจ่ม | ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน |

ผู้ควบคุมงาน

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

มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ
เงื่อนไขเพิ่มเติม

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

1. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

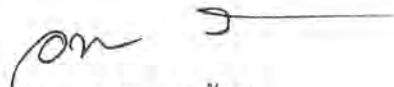
2. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา


3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้เหล็กในงานก่อสร้าง โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

4. ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา" ทั้งนี้ โดยให้แนบตารางภาคผนวก 1 และภาคผนวก 2 ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน 60 วัน


5. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป



(นายอาคม สายดั่ง)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ


(นายจितร์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง


(นายนพพร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง


(นางปริญดา เชาวร์อัญ)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด
๑๑ พ.ย. ๒๕๖๕

อนุมัติ


(นายบรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด
๑๔ พ.ย. ๒๕๖๕

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร ๘๑๗

ที่ ๔๓๓๗/ ๒๕๖๕

วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายเทศมนตรี/ ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักช่าง


ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๑๗๐๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีสมาน ๘/๑ เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดเรียบร้อยแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีสมาน ๘/๑ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักช่างเพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน นายเทศมนตรี
เรียน ปลัดเทศบาล

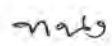
เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ
ราคากลาง เพื่อเป็นเอกสารประกอบจัดจ้างต่อไป

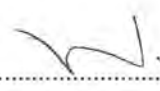

(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง




(นางปริญดา เข้าวัด)
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด
๑๑ พ.ย. ๒๕๖๕



ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายทอง ปิ่นสุข)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวินัย จ้านงค์ศิลป์)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เห็นชอบ

(นายวิชัย ขวัญเมือง)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด
๑๔ พ.ย. ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีสมาน 8/1
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,600,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน
ก่อสร้างถนน คสล. กว้างประมาณ 4.00 ม. ยาวประมาณ 103.00 ม. หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 404.00 ตร.ม.
(ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) และวางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 206.00 ม.
พร้อมก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล
- 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2565 เป็นเงิน 1,639,850.18 บาท
- 5 บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง
 - 5.2 แบบแสดงการคำนวณสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ
- 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายทอง ปิ่นสุข	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน
6.2 นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
6.3 นายวินัย จ้างงค์ศิลป์	ตำแหน่ง	ผู้ช่วยนายช่างโยธา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ทพ.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....พ......กรรมการ

(ลงชื่อ).....รพ.....กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีสมาน 8/1

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยศรีสมาน 8/1

แบบเลขที่ กส.4/2566

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2565

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม								
1.1	งานรื้อผิวจราจร คสล.เดิม	ตร.ม.	90.00	75.00	6,750.00	1.3624	102.18	9,196.20	
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง								
2.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	20.20	730.00	14,746.00	1.3624	994.55	20,089.95	
3	งานผิวทาง								
3.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร	ตร.ม.	404.00	495.00	199,980.00	1.3624	674.39	272,452.75	
3.2	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง	ม.	4.00	270.00	1,080.00	1.3624	367.85	1,471.39	
3.3	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง	ม.	29.00	175.00	5,075.00	1.3624	238.42	6,914.18	
3.4	งานรางวี ค.ส.ล. กว้าง 0.50 เมตร	ม.	188.00	515.00	96,820.00	1.3624	701.64	131,907.57	
4	งานโครงสร้าง								
4.1	งานบ่อพัก คสล. ขนาด 0.90x0.90 ม.	บ่อ	20.00	6,100.00	122,000.00	1.3624	8,310.64	166,212.80	
4.2	งานฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64ม. (รับ นน. 25 ตัน)	ฝา	20.00	9,300.00	186,000.00	1.3624	12,670.32	253,406.40	
4.3	งานแผ่น คสล. รองท่อระบายน้ำ 0.50x1.00x0.07 ม.	แผ่น	188.00	350.00	65,800.00	1.3624	476.84	89,645.92	
4.4	งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	194.00	1,805.00	350,170.00	1.3624	2,459.13	477,071.61	
4.5	งานเชื่อมท่อระบายน้ำใหม่มาบ่อพักเดิม	จุด	2.00	1,880.00	3,760.00	1.3624	2,561.31	5,122.62	
4.6	งานเชื่อมท่อระบายน้ำเดิมจากอาคารเข้ากับบ่อพักน้ำ	จุด	3.00	1,500.00	4,500.00	1.3624	2,043.60	6,130.80	

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีสมาน 8/1

แบบเลขที่ กส.4/2566

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยศรีสมาน 8/1

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2565

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง	หมายเหตุ
5	งานอื่นๆ								
5.1	งานร้อยคอมไฟถนนเติมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า	ชุด	4.00	700.00	2,800.00	1.3624	953.68	3,814.72	
5.2	งานคอมไฟถนน LED 55 วัตต์ พร้อมกัน	ชุด	4.00	9,750.00	39,000.00	1.3624	13,283.40	53,133.60	
5.3	งานป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ขนาด 0.75x1.00 เมตร	ป้าย	2.00	28,500.00	57,000.00	1.3624	38,828.40	77,656.80	
5.4	งานป้ายบอกชื่อซอยลูมิเนียมอัลลอยด์หล่อ	ป้าย	1.00	20,560.00	20,560.00	1.3624	28,010.94	28,010.94	
5.5	งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	2.00	5,400.0	10,800.00	1.3624	7,356.96	14,713.92	
	หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 34.94 บาท/ลิตร								
รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ								1,616,952.18	

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 1,186,841.00

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

= 22,898.00

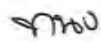
ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.3624

รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ

= 1,639,850.18

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายทอง บินสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายพรนศ เชมะพัฒนสมาน)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายวินัย จำนงค์ศิลป์)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีสมาน 8/1

ผิวจราจรกว้างประมาณ 4.00 เมตร ยาวประมาณ 103.00 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 404.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพักคสล.)
 วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 206.00 เมตรและวางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

			ปริมาณ	ค่าของ	ค่าแรง		
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม						
1.1	งานรื้อผิวจราจรเดิม / 1 ตร.ม.						
	ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	$(1.00 \times 90) =$	90.00			=	90.00 ตร.ม.
	ส่วนขยาย = 1.70	$(0.15 \times 1 \times 1) =$	0.15			=	0.15 ลบ.ม./ม.
	ค่าหุบคอนกรีตเดิม @ 400 บาท/ลบ.ม.	$(0.15 \times 1.70) =$	0.26			=	0.26 บาท / ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมตั้นและตัก (หินผุ)	$(0.15 \times 400) =$				=	60.00 บาท / ตร.ม.
	ขนทิ้งประมาณ 3.00 กม. ด้วยรถ 10 ล้อ	$(42.16 \times 0.26) =$				=	10.96 บาท / ตร.ม.
		$(17.14 \times 0.26) =$				=	4.46 บาท / ตร.ม.
		รวม =				=	75.42 บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน					=	75.00 บาท / ตร.ม.
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง						
2.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต						
	ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	$(404 \times 0.05) =$	20.20			=	20.00 ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว = 1.40					=	496.67 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคั้นทาง:บดทับ)	496.67×1.40				=	695.33 บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ยารวม	$(47.74 \times 0.75) =$				=	35.80 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน					=	731.13 บาท/ลบ.ม.
						=	730.00 บาท/ลบ.ม.
3	งานผิวทาง						
3.1	ผิวทางจราจรปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต						
	ขนาดกว้าง 4.00 เมตร	หนา 0.15 เมตร	404.00			=	404.00 ตร.ม.
	ค่าคอนกรีต 320 Ksc	10.00 เมตร				=	40.00 ตร.ม.
	คิดจากพื้นที่					=	2,529.80 บาท/ลบ.ม.
	ปริมาตรคอนกรีต					=	40.00 ตร.ม.
	ค่าคอนกรีต	$40.00 \times 0.15 =$				=	6.00 ลบ.ม.
	ค่าตะแกรงเหล็กเส้นกลม 6 @ 0.30 m.	$2,529.80 \times 6.00 =$				=	15,178.80 บาท
	ค่าตะแกรงเหล็กเส้นกลม 6 @ 0.30 m.	$(51+5) \times 1 \times 40.00 =$	40.00	51.00	5.00	=	2,240.00 บาท
	ค่า RB 9 mm. เหล็กขาตั้ง	$((4.00/0.90) \times (10.00/1.20)) \times 0.50 \times 1.10 \times 0.499 =$	10.16	28.25		=	287.12 บาท
	ค่า RB 9 mm. เหล็กกันร้าวขอบบ่อพัก	$1.5 \times 3 \times 2 \times 1.1 \times 0.499 =$	4.94	28.25		=	139.54 บาท
	ค่าลวดผูกเหล็กเหล็ก	$(10.16+4.94) \times 0.025 =$	0.38	30.42		=	11.49 บาท
	ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต)					=	40.00 บาท
	ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต					=	40.00 บาท
	ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)					=	30.00 บาท
	ค่าใช้จ่ยารวม	$19,942.15 / 40.00 =$				=	9.82 บาท
	ค่างานต้นทุน					=	498.55 บาท/ตร.ม.
						=	495.00 บาท/ตร.ม.

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

รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีสมาน 8/1

ผิวจราจรกว้างประมาณ 4.00 เมตร ยาวประมาณ 103.00 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 404.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพักคสล.)
 วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 206.00 เมตรและวางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

					ปริมาณ	ค่าของ	ค่าแรง		
3.2 รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง Expantion Joint)				$((103/50)-1) \times 4.00 =$	4.00			=	4.00 เมตร
คิดจากความยาว	4.00	เมตร		$(4/0.3) =$	13.33				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	16.34	กก. @	27.04	$((4.00/0.30) \times 0.50) \times 1.10 \times 2.23 =$	16.34	27.04		=	441.83 บาท
Metalcap+ทาสี+จาระบี	13.33	ชุด @	10.00	$(4.00/0.30) =$	13.33	10.00		=	133.30 บาท
JOINT FILLER	0.60	ตร.ม. @	400.00	$(4.00 \times 0.15) =$	0.60	400.00		=	240.00 บาท
JOINT SEALER	4.00	ลิตร @	45.00	$(4.00 \times 0.025 \times 0.04 \times 1000) =$	4.00	45.00		=	180.00 บาท
ค่าหยอดยาง	4.00	ม. @	15.44		4.00	15.44		=	61.76 บาท
แผ่นพลาสติก	4.00	ม. @	10.00		4.00	10.00		=	40.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	1,096.89	/	4.00					=	274.22 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน								=	270.00 บาท/เมตร
3.3 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)				$((103/10)-1-2) \times 4.00 =$	29.00			=	29.00 เมตร
คิดจากความยาว	4.00	เมตร		$(4.00/0.30) =$	13.33				
ค่าเหล็ก Dowel Bar	16.34	กก. @	27.04	$((4.00/0.30) \times 0.50) \times 1.10 \times 2.23 =$	16.34	27.04		=	441.83 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม. @	24.36		4.00	24.36		=	389.76 บาท
ทาสี + จาระบี	13.33	ชุด @	4.00	$(4.00/0.30) =$	13.33	4.00		=	53.32 บาท
JOINT SEALER	1.60	ลิตร @	45.00	$(4.00 \times 0.025 \times 0.04 \times 1000) =$	1.60	45.00		=	72.00 บาท
แผ่นพลาสติก	4.00	ม. @	10.00		4.00	10.00		=	40.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	704.59	/	4.00					=	176.15 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน								=	175.00 บาท/เมตร
3.4 งานวางวี คสล. ทน 0.15 ม. / ความยาว 10 ม.				$206 - (0.90 \times 20) =$	188.00			=	188.00 เมตร
คอนกรีต 320 ksc. (cube)				$[0.50 \times 0.15 \times] - [0.30 \times 0.05 \times / 2] =$	0.068	2,529.80	306.00	=	191.42 บาท/ม.
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.				$0.50 \times 0.05 \times 1.25 =$	0.03	496.67	99.00	=	18.61 บาท/ม.
เหล็ก RB 6 มม.				$5 \times 1.40 \times 1.10 \times 0.222 =$	1.71	29.11		=	49.77 บาท/ม.
เหล็ก RB 9 มม.				$8 \times 1 \times 1.10 \times 0.499 =$	4.39	28.25		=	124.04 บาท/ม.
เหล็ก DB 12 มม.				$0.5 \times 2 \times 1 \times 1.10 \times 0.888 =$	0.97	27.01		=	26.20 บาท/ม.
สวดผูกเหล็กเบอร์ 18				บม. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000 =$	0.18	30.42		=	5.38 บาท/ม.
แบบหล่อทั่วไป				$1 \times 0.15 \times 2 =$	0.30	333.80		=	100.14 บาท/ม.
				รวม =				=	515.56 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน								=	515.00 บาท/ม.

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

รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีสมาน 8/1

ผิวจราจรกว้างประมาณ 4.00 เมตร ยาวประมาณ 103.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 404.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพักคสล.)
 วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด \varnothing 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 206.00 เมตรและรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

		ปริมาณ	ค่าของ	ค่าแรง		
4 งานโครงสร้าง						
4.1 บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90x0.90 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.50 เมตร		= 20.00			= 20.00	บ่อ
ขุดดิน	$1.90 \times 1.90 \times 1.70$	= 6.14		22.63	= 138.88	บาท/บ่อ
ทรายหยาบรองพื้น	$0.90 \times 0.90 \times 0.10 \times 1.25$	= 0.10	496.67	99.00	= 60.31	บาท/บ่อ
คอนกรีตหยาบ	$0.90 \times 0.90 \times 0.10$	= 0.08	1,798.37	398.00	= 177.91	บาท/บ่อ
คอนกรีต 1:2:4 หรือ 320 ksc. (cube)	$(0.9 \times 0.9 \times 0.2) + (1.3 \times 0.9 \times 2 \times 0.15) + (1.3 \times 0.6 \times 2 \times 0.15) - 0.13$	= 0.617	2,529.80	306.00	= 1,749.69	บาท/บ่อ
เหล็ก RB 9 มม.	$(19.15 \times 2 \times 2 \times 1.1 \times 0.499) + (2 \times 3.14 \times 0.375 \times 4 \times 1.1 \times 0.499) + (3.6 \times 1.1 \times 0.499)$	= 49.19	28.25		= 1,389.52	บาท/บ่อ
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 25 / 1,000$	= 1.23	30.42		= 37.41	บาท/บ่อ
แบบหล่อทั่วไป	$(0.2 \times 0.9 \times 4) + ((1.5 - 0.2) \times 0.9 \times 4) + ((1.5 - 0.2) \times 0.6 \times 4) - (0.44 \times 2)$	= 7.64	333.80		= 2,550.23	บาท/บ่อ
รวม		=			= 6,103.95	บาท/บ่อ
ค่างานต้นทุน		=			= 6,100.00	บาท / บ่อ
4.2 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64x0.64ม. (รับ นน. 25 ตัน)		= 20.00			= 20.00	ฝา
ฝาบ่อพักเหล็กหล่อขนาด 0.64 x 0.64 ม.		=			= 9,000.00	บาท/ฝา
ค่าแรงติดตั้งฝาบ่อพัก		=			= 300.00	บาท/ฝา
ค่างานต้นทุน		=			= 9,300.00	บาท / ฝา
4.3 แผ่น คสล. รองท่อระบายน้ำ 0.50x1.00x0.07 ม. (ต่อ / 1 แผ่น)		= 188.00			= 188.00	แผ่น
คอนกรีตหยาบ	$0.50 \times 1.00 \times 0.07$	= 0.035	1,798.37	398.00	= 76.87	บาท / แผ่น
แบบหล่อทั่วไป	$0.50 \times 1 + (0.07 \times 3)$	= 0.71	333.80		= 237.00	บาท / แผ่น
เหล็ก RB 6 มม.	$((3 \times 1) + (5 \times 0.5)) \times 1.1 \times 0.222$	= 1.34	29.11		= 39.10	บาท / แผ่น
ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18		= 0.03	30.42		= 1.02	บาท / แผ่น
รวม		=			= 353.99	บาท / แผ่น
ค่างานต้นทุน		=			= 350.00	บาท / แผ่น
4.4 งานวางท่อระบายน้ำ คสล. \varnothing 0.60 ม. (ต่อ / 1 เมตร)		= 194.00			= 194.00	ท่อน
ขุดดิน	$1.75 \times 1.00 \times 1.50$	= 2.63		22.63	= 59.40	บาท/ม.
ค่าท่อ คสล.		= 1.00	440.00		= 440.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน , ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท						
ค่าขนส่ง 1 กม. = $(8.29 \times 13) + 300 =$ 407.77 บาท/เทียว						
ค่าขนส่งเฉลี่ย = $(407.77/24)$					= 16.99	บาท/ม.
ทรายหยาบรองพื้น+ทรายถมหลังท่อ	$((1 \times 1 \times 0.3 \times 1.25) + (1 \times 0.1 \times 1 \times 1.25) + 0.23) \times 0.97$	= 0.71	496.67	99.00	= 421.79	บาท/ม.
คอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ	0.23×1	= 0.23	1,798.37	398.00	= 505.17	บาท/ม.
ปูนทรายยาแนว	$1.18 \times 0.125 \times 0.05 \times 1$	= 0.007	2,096.19	600.00	= 19.88	บาท/ม.
ค่าวางท่อและกลบกลับ		= 1.00		345.00	= 345.00	บาท/ม.
รวม		=			= 1,808.24	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน		=			= 1,805.00	บาท / ม.
4.5 งานเชื่อมท่อระบายน้ำใหม่มาบ่อพักเดิม (ท่อระบายน้ำ คสล. \varnothing 0.60 เมตร)		= 2.00			= 2.00	จุด
ราคา / จุด.						
งานขุดดิน	$1 \times 1.7 \times 1$	= 1.70		22.63	= 38.47	บาท / จุด
งานทรายหยาบรองท่อ	$1 \times 0.5 \times 1 \times 1.25$	= 0.63	496.67	99.00	= 372.29	บาท / จุด
งานท่อ คสล. \varnothing 0.60 เมตร 1.00 ม.		= 1.00	440.00	130.00	= 570.00	บาท / จุด
งานเจาะสกัดคอนกรีตพร้อม ขุดดิน 2 จุด		= 0.67		450.00	= 400.00	บาท / จุด
รวม		=			= 1,880.76	บาท / จุด
ค่างานต้นทุน		=			= 1,880.00	บาท / จุด.

คณะกรรมาธิการการคมนาคม
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมาธิการ
 (ลงชื่อ).....กรรมาธิการ
 (ลงชื่อ).....กรรมาธิการ

รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีสมาน 8/1

ผิวจราจรกว้างประมาณ 4.00 เมตร ยาวประมาณ 103.00 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 409.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพักคสล.)
 วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๑ 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 206.00 เมตรและวางวิ คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

	ปริมาณ	ค่าของ	ค่าแรง	
4.6 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเดิมจากอาคารเข้ากับบ่อพักน้ำ ท่อpvc Ø 8 นิ้ว ชั้น 13.5	= 3.00		= 3.00	จุด
งานเชื่อมท่อระบายน้ำเดิมจากอาคารเข้ากับบ่อพักน้ำ ท่อpvc Ø 8 นิ้ว ชั้น 13.5	=		= 500.00	บาท / จุด
ค่างานต้นทุน	=		= 1,500.00	บาท / จุด
5 งานอื่นๆ				
5.1 งานร้อยโคมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า	= 4.00		= 4.00	จุด
ค่าเช่ารถกระเช้า/วัน @ 6,000 บาท/วัน		6,000.00		
1 วัน คิดตั้งได้ประมาณ 10 โคม	(6,000/10) =		= 600.00	บาท / จุด
ค่าแรงช่าง 2 คน @ 500 บาท/คน	(1,000/10) =		= 100.00	บาท / จุด
ค่างานต้นทุน	=		= 700.00	บาท / จุด
5.2 งานโคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์	= 4.00		= 4.00	จุด
งานโคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์			= 8,500.00	บาท / จุด
ค่าแรงติดตั้งโคมไฟ			= 1,250.00	บาท / จุด
รวม	รวม =		= 9,750.00	บาท / จุด
ค่างานต้นทุน	=		= 9,750.00	บาท / จุด
5.3 งานป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ ขนาด 0.75x1.00 เมตร	= 2.00		= 2.00	ป้าย
งานป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาเซลล์ขนาด 0.75x1.00 เมตร			= 28,500.00	บาท / ป้าย
ค่างานต้นทุน	=		= 28,500.00	บาท / ป้าย
5.4 งานป้ายบอกชื่อซอยอูมิเนียมอัลลอยด์หล่อ	= 1.00		= 1.00	ป้าย
งานป้ายบอกชื่อซอยอูมิเนียมอัลลอยด์หล่อ			= 20,560.00	บาท / ป้าย
ค่างานต้นทุน	=		= 20,560.00	บาท / ป้าย
5.5 งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	= 2.00		= 2.00	ป้าย
งานป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ (รวมค่าแรง)			= 5,400.00	บาท / ป้าย
ค่างานต้นทุน	=		= 5,400.00	บาท / ป้าย
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
งานตัดต้นไม้ในเขตทาง / 1 ต้น	5.00	ต้น	จำนวน = 2.00	วัน
คนงานตัดต้นไม้ พร้อมทำความสะอาด 2 คน	@ 300	600.00 บาท/วัน	= 240.00	บาท/ต้น
เลื่อยยนต์		800.00 บาท/วัน	= 320.00	บาท/ต้น
รถกระเช้า		6,000.00 บาท/วัน	= 2,400.00	บาท/ต้น
รถ 6 ล้อ พร้อมขนทัง		3,000.00 บาท/วัน	= 1,200.00	บาท/ต้น
รวม			รวม = 4,160.00	บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน			= 4,160.00	บาท/ต้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)กรรมการ



สำนักช่างเทคโนโลยีการศึกษาคณะครุศาสตร์

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีสัมพันธ์ 8/1

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยศรีสัมพันธ์ 8/1

โครงการ ก่อสร้างถนน สล.และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีวัฒนา 8/1

วัตถุประสงค์

1.เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีวัฒนา 8/1

- 1) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 4.00 เมตร ยาวประมาณ 103.00 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 404.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก สล.)
 - 2) ขวางคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 ทั้งสองฝั่ง
 - 3) ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ผ.ค. 0.60 ม. พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 206.00 เมตร
 - 4) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กระยะห่างประมาณ 10.00 เมตร จำนวน 20 บ่อ ทั้งสองฝั่ง
 - 5) ติดตั้งป้ายชื่อซอยภูมิเยี่ยมอัลลอยหล่อ พร้อมเสา จำนวน 1 ชุด
 - 6) ติดตั้งป้ายเตือนไฟกระพริบโซลาร์เซลล์ (Solar cell) ขนาด ๒ 0.75x1.00 ม. จำนวน 2 ชุด
 - 7) ชื่อโคม ไฟถนนเดิม และติดตั้งโคมไฟถนน LED ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 4 ชุด
- 8) ก่อสร้างงานอื่นๆ ตามแบบรูป และรายการกำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การขุดถนนที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปขุดถนนที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือขุดถนนที่ หรือไม้ก็ได้ โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรคและปัญหาต่างๆ แล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในเวลาที่กำหนด จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และค่าเผนบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันขุดถนนที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เล้าไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่เกิดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอนเพื่อให้การก่อสร้างดำเนิน ไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 4) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร และควบคุมการก่อสร้าง
- 5) ทางรวม ทางแยกหรือทางข้ามวัน (เช่น สดที่คืน) ผู้รับจ้างต้องทบทวนครีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้รถสามารถขึ้นลงได้ โดยสะดวก และปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 6) หากแบบแปลนและรายการจัดแนบทั้งหรือมีปัญหาอุปสรรคใดๆ ไม่ว่าในกรณีใด ในขณะที่ก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของวงวิสิทธิ์ที่จะตัดแปลงแก้ไข ทั้งเดิมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 7) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สาธารณะมองเห็นได้ชัดเจน
- 8) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมัครใจ พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร,สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 9) หากมีการเชื่อมท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 10) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร, ทราชมและขึ้นพื้นที่ทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบไม่ว่ากรณีใดๆ
- 11) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- 12) ผู้รับจ้างจะต้องทำการชำระค้ำประกันท่อระบายน้ำ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับการอนุมัติก่อนดำเนินการ

	
สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนน สล.และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีวัฒนา 8/1	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณซอยศรีวัฒนา 8/1	
สำรวจ (นายทอง ชินอุอ) (นายศรีสุภานนท์ ชัยพานิช)	
เขียนแบบ (นายชพร พงษ์)	
หัวหน้างานวัดที่แบบ (นายธีรพงษ์ อมรัตน์)	
สถาปนิก (นางสาวนงนภกช นนทพันธ์)	
วิศวกรโยธา (นายอนันตชัย พิทักษ์)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายฉัตร ฉายดวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายชพร พงษ์)	
ปลัดเทศบาล (นายสุภัท บุญวิจิตร)	
นายกเทศมนตรี (นายวิเชียร บรรณรักษ์)	
ทลงบประมาณครั้งที่ 1	วัน / เดือน / ปี
กส.4/2566	27/06/65
เลขที่	778
02	22

วิธีการก่อสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก.231-2562)
- 2) บุนซีเมนต์ที่ใช้ในงานผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 อัตราส่วนส่วนผสมคอนกรีต ๒:๑:๒ หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) กำลังอัดของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 Ksc (Cube) โดยปริมาณคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณบุนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อบุนซีเมนต์ ไม่เกิน 0.55 (W/C)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวาง ทดกเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบหาความยวบยู่ทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต โดยการลุ่มกับตัวอย่างคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ถังบน สำหรับการเทคอนกรีต ทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทก. 105: 1
- 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อมีผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 - 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
- 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบทางตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต (มทก. 103-2562 และ มทก.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ชั้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ชั้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559
- 3) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH (ใช้เหล็ก มอก. 737) โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้ควบคุมงาน
- 4) เหล็กตะแกรง WELD WIRE MESH ที่นำมาใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
- 5) การต่อเหล็กให้วางทับเหลื่อมกัน ด้านทับเหล็กเส้นกลมให้มีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้มีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- 6) ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเสริมที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่าง ทุก ๆ ขนาด ขนาดละ 5 ตัวอย่าง 1 ชุด และตัวอย่างมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยการเก็บตัวอย่างเหล็ก และชุดเก็บจากจำนวนเหล็กเส้น ทุก 100 เส้น หรือ ชุดของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณา

ท่อระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) การวางท่อระบายน้ำจะต้องวางลอบแนวและระดับต่างให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องเชื่อมกันให้พอดี ส่วนคันที่ติดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทั้ง ณ ที่ที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด
- 2) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อระบายน้ำต้องมีขนาดและระยะต่างให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพักก่อล่อวางระยะห่างไม่ได้ตามกำหนดอาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3) ท่อระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องบ่อต้องครบ ตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกจ 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดสอบ)
- 2) ฝาตะแกรงระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา พร้อมยาวจรดกันกระแทก (จะหว่างฝาบ่อพัก กับกรอบฝาบ่อพัก) อย่างน้อย 4 จุด (ลดหลายช่องระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องล้างแฉก, ทรายละเอียด, ลวดลาย ช่องระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาเหล็กหล่อ จากหน่วยราชการหรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ด ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บนฝาบ่อพักน้ำจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)

รายละเอียดโคมไฟถนน ชนิด LED

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

	
สำนักช่างเทคนิคเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างถนน, คลอง และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยคี่ใหม่บาง 8/1
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณซอยคี่ใหม่บาง 8/1
สำรวจ	(นายเทพ ปันชู)  (นายธีรพันธ์ วัฒนศิริ) 
เขียนแบบ	(นายพนต แพรดี) 
หัวหน้างานเขียนแบบ	(นายธีรพันธ์ วัฒนศิริ) 
สถาปนิก	(นายถาวรประภากิจ บรรณศิริ) 
วิศวกรโยธา	(นายธนชัย พิกษ์) 
หัวหน้าช่างก่อสร้าง	(นายอานันท์ วัฒนศิริ) 
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิวัฒน์ อึ้งรุ่งเรือง) 
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายพนต แพรดี) 
ปลัดเทศบาล	(นายสุชาติ บุญวิจิตร) 
นายกเทศมนตรี	(นายวิเชียร บรรณศิริ) 
ทศ.เขียนแบบครั้งที่	วัน / เดือน / ปี
กค.4/2566	27/06 / 65
แผ่นที่	128
03	22

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุกล่องรีงและครุภัณฑ์ตามสัญญากล่องรีง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

1. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้งานกล่องรีงทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ ๑) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน ๖๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ ๒) โดยส่งให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน ๖๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่เสนอตามแผนเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่กล่องรีง หรือครุภัณฑ์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แล้วส่งให้ผู้ว่าจ้าง เมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ขอให้ผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ กล่องรีง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
 - 3.1 สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 3.2 ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3.3 หลักฐานแหล่งที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุกล่องรีงที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงไม้หิน ทำทราย บ่อนดิน เป็นต้น



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างถนน คลองและท่อระบายน้ำ บริเวณซอยโรจนา ๘/๑

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยโรจนา ๘/๑

สำรวจ

(นายทรง ปิ่นสูง)
(นายวิธานท์ จันทะพูน)

เขียนแบบ

(นายพนม แซงดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายสีรภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นันทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พิภพชัย)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดิสรณ์ สายสิงห์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ สอนิจจโรจน์)

ผู้อำนวยการด้านบริหาร

(นายพนมพร พริ้งไพเราะ)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภัทรา บุญวิจิตร)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาภิบาล)

ท.บ.ป้อนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กฉ.๔/๒๕๕๕

๒๗/๐๘ / ๕๕

แผ่นที่

๒๒๖

๐๔

๒๒

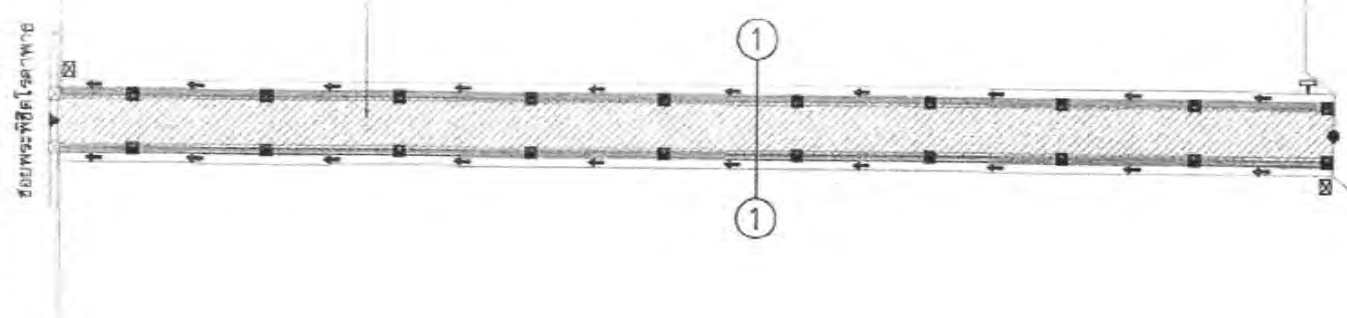


ทิศเหนือ



แผนที่ผังเซป

ก่อสร้างถนน คลล.และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีธรรมา ๘/๑
 กว้างประมาณ 4.00 ม. ยาวประมาณ 103.00 ม.
 หน้า ๐.15 น. พื้นที่ประมาณ 404.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)



ผังบริเวณก่อสร้างถนน คลล.และท่อระบายน้ำ
 มาตรฐาน
 1 : 400

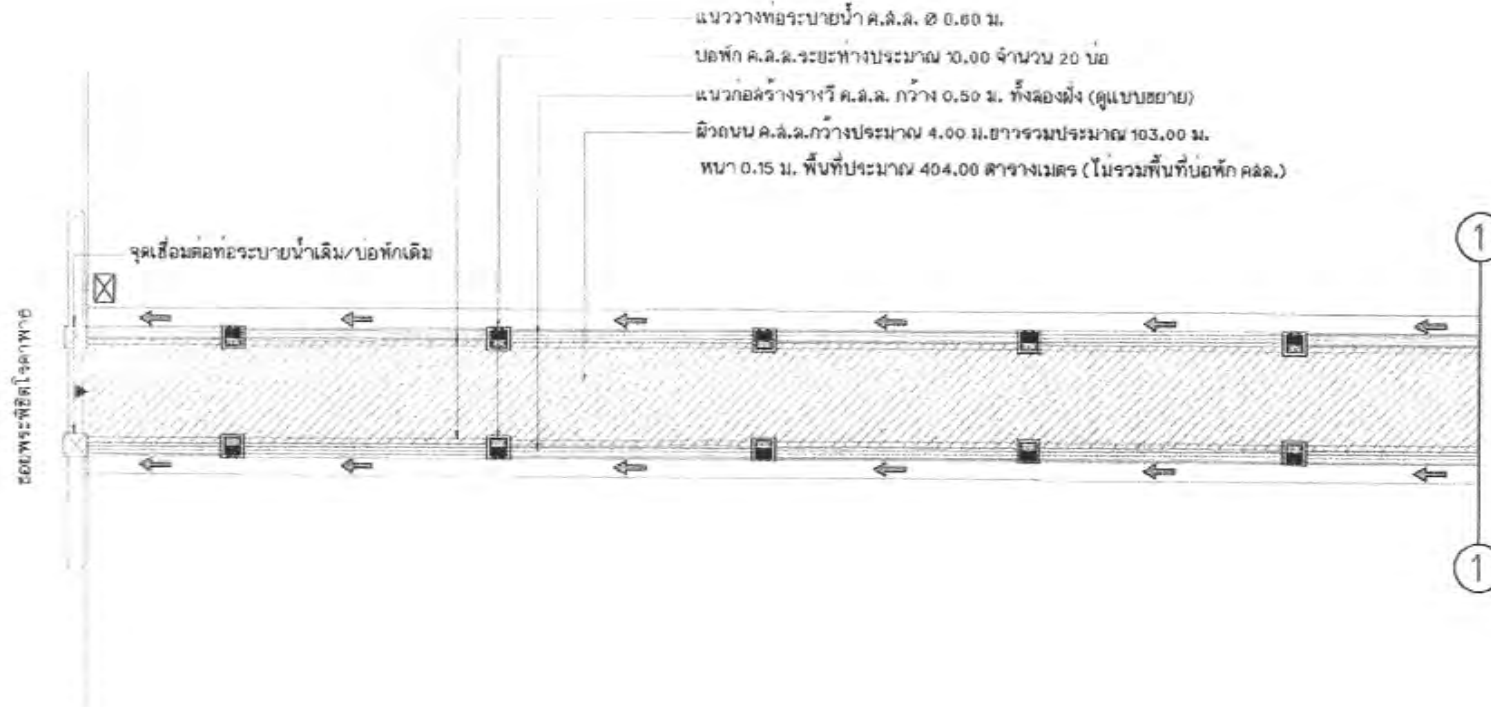
- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+103 กม.
- แสดงทิศทางการระบายน้ำ



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างถนน คลล.และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีธรรมา ๘/๑	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณซอยศรีธรรมา ๘/๑	
ผู้ตรวจ (นายทาง ปิ่นสุ) (นายวิธส์สาณฑ์ จันทระพันธ์)	
เขียนแบบ (นายพลก แพรณี)	
หัวหน้างานสถาปัตย์ (นายวิธส์สาณฑ์ จันทระพันธ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร ขนทงษ์ทอง)	
วิศวกรโยธา (นายบัณฑิต พิกัดชัย)	
หัวหน้าช่างออกแบบ (นายอดม สายดวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิฑูร์ ฮีตสูงรังษี)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายทศกร พวงศรีชัย)	
แปลแบบแปลน (นายสุวิฑูร์ ฮีตสูงรังษี)	
นายภาคคนบุรี (นายวิฑูร์ ขจรภักดิ์)	
ทง.ปีงบประมาณ ๖๖	รับ / เดือน / ปี
๖๖.๑/๒๕๖๖	๒๗/๐๖ / ๖๖
แผ่นที่	รวม
๐๕	๒๒



ทีคเหนือ



- แนววางท่อระบายน้ำ ค.ล.ล. ๒ 0.60 ม.
- บ่อพัก ค.ล.ล. ระยะห่างประมาณ 10.00 จำนวน 20 บ่อ
- แนวก่อสร้างจากวี ค.ล.ล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง (ดูแบบขยาย)
- ผิวถนน ค.ล.ล. กว้างประมาณ 4.00 ม. ยาวรวมประมาณ 103.00 ม.
- หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 404.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก ค.ล.ล.)

แปลนก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ

มาตรฐาน

1:200

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+103 กม.
- ⇒ แลฉกทิศทางวางระบายน้ำ

T ตำแหน่งติดตั้งป้ายชื่อซอยอุโมงค์นิคมอัลลอยหล่อพร้อมแล้ว จำนวน 1 ชุด (ดูแบบขยาย)

X ตำแหน่งติดตั้งป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์ (Solar cell) ขนาด 0.75x1.00 ม. จำนวน 2 ชุด

**หมายเหตุ ตำแหน่งการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนและกำหนดตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน



สำนักช่างเทคนิคหลวงพระบาง

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีวัฒนา ๘/1

สถานที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ขนาดที่ดิน ๘/1

สำรวจ

(นายทอง อึ้งสูง) (นายวิธานศักดิ์ จันทะรัมย์)

เขียนแบบ

(นายทศพล แพรศรี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิธานศักดิ์ จันทะรัมย์)

ลงนาม

(นางฉวีพร ประสพพร บทพันธ์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พิธีชัย)

หัวหน้าช่างออกแบบ

(นายฉวีพร ประสพพร)

ผู้กำกับการว่านควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ธีธัญญ์)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพร พิศมัย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุวิทย์ ภูมิพิสุทธิ์)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลือศักดิ์)

ทรงเขียนแบบวันที่

กส.4/2568 27/06/65

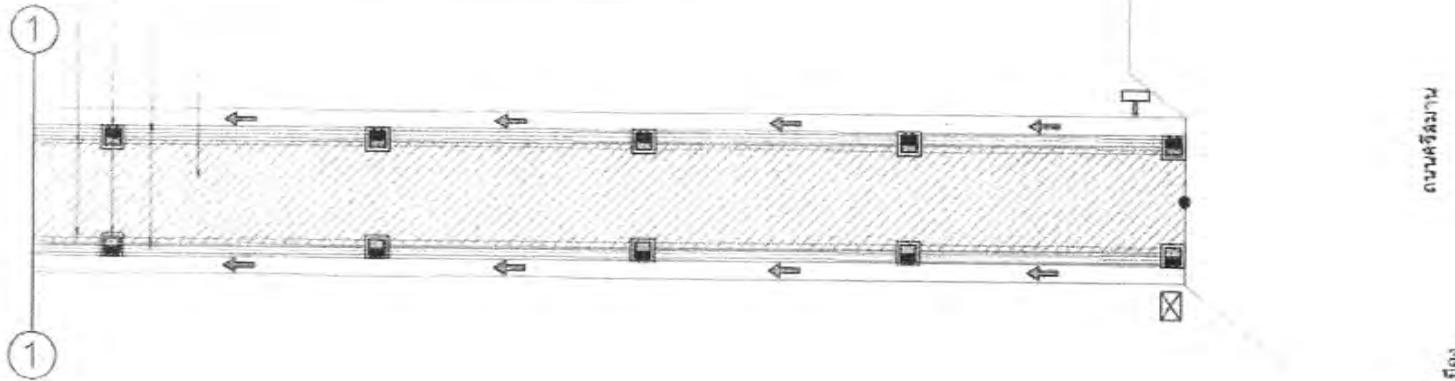
แผ่นที่

รวม 06 22



ทิศเหนือ

- แนววางท่อระบายน้ำ ค.ล.ล. ๒ 0.60 ม.
- บ่อพัก ค.ล.ล. ระยะห่างประมาณ 10.00 จำนวน 20 บ่อ
- แนวก่อสร้างรางวี ค.ล.ล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง (คูแบบขยาย)
- ผิวถนน ค.ล.ล. กว้างประมาณ 4.00 ม. ยาวรวมประมาณ 103.00 ม.
- หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 404.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก ค.ล.ล.)



แปลนก่อสร้างถนน ค.ล.ล. และท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

1 : 200

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+103 กม.
- แสดงทิศทางการระบายน้ำ

☐ ตำแหน่งติดตั้งป้ายชื่อซอยอุโมงค์เบียมถัดคลองท่อพร้อมแล้ว จำนวน 1 ชุด (คูแบบขยาย)

☒ ตำแหน่งติดตั้งป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์ (Solar cell) ขนาด 0.75x1.00 ม. จำนวน 2 ชุด

หมายเหตุ ตำแหน่งการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนและกำหนดตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ตามสภาพหน้างาน



สำนักช่างเทคนิคนครราชสีมา

โครงการ

ก่อสร้างถนน ค.ล.ล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีนครินทร์

สถานที่โครงการ

บริเวณซอยศรีนครินทร์

สำรวจ

(นายทอง ธีระคุณ)
(นายธีรศักดิ์ ธีระคุณ)

เขียนแบบ

(นายทศพล ทอง)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายธีรศักดิ์ ธีระคุณ)

สถาปนิก

(นายฉวีระ ธีระคุณ)
(นายฉวีระ ธีระคุณ)

วิศวกรโยธา

(นายอภิสิทธิ์ ธีระคุณ)

หัวหน้าช่างเขียนแบบ

(นายอานันท์ ธีระคุณ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายอานันท์ ธีระคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายทศพล ทอง)

นักเขียนแบบ

(นายทศพล ทอง)

นายทศพล ทอง

(นายทศพล ทอง)

ทะเบียนแบบก่อสร้าง

ร.ด.4/2568 27/06/68

เลขที่

722 07 22



สำนักช่างเทคนิคเทศบาลภูเก็ต

โครงการ
ก่อสร้างถนนลัดและสะพานข้าม
บริเวณซอยศรีนิรมาน 5/1

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศรีนิรมาน 5/1

สำรวจ
(นายทรง บินสู) (นายธีรธำเนศ ชิมประพันธ์)

เขียนแบบ
(นายพอล แพร่สี)

หัวหน้างานจัดเขียนแบบ
(นายธีรธำเนศ ชิมประพันธ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภษา นพรัตน์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พิภพกิจ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายอดิพนธ์ สัตยสัง)

ผู้กำกับงานช่างควบคุมอาคาร
(นายฉวีร์ ชัยสุภกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพาทย์ พิภพกิจ)

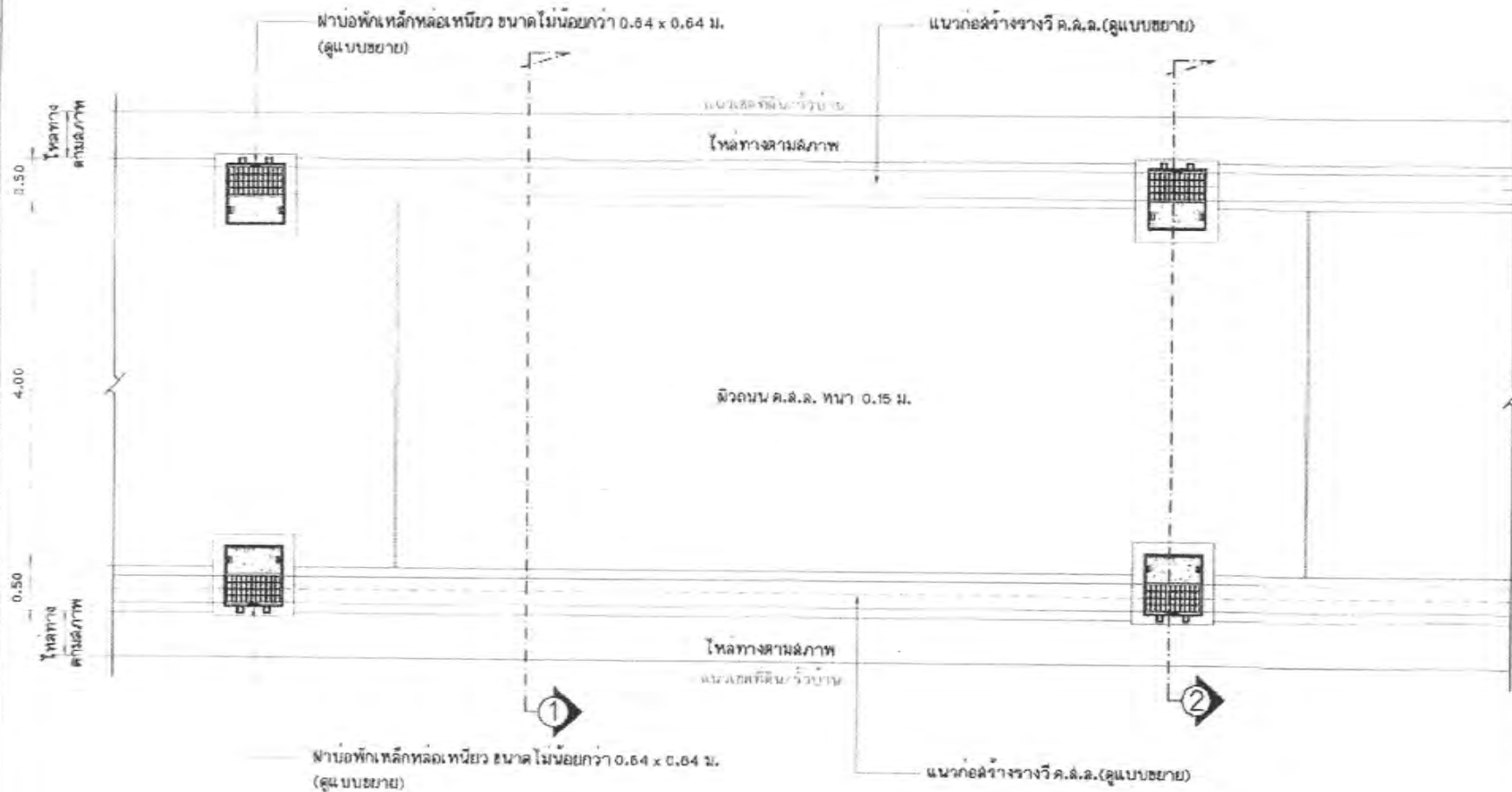
นักเขียนแบบ
(นายสุภัท บัญญัติสุโข)

นายช่างเทคนิค
(นายวิชัย ขจรพรศักดิ์)

ทรงนิยมแบบและข้อ
กส.4/2566 27/04/66

แผ่นที่
รวม

๑๖ 22



แปลนถนน และการวางบ่อพัก คสล.
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ - ตำแหน่งบ่อพัก คสล.สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน



สำนักช่างเทคนิคกลางภาคใต้

โครงการ
ก่อสร้างถนน คล.และรอยต่อขยาย
บริเวณซอยศิลา ๑/๗

สถานที่โครงการ
บริเวณซอยศิลา ๑/๗

สำรวจ
(นายทอง ปันต) *[Signature]*
(นายวิธานนท์ จันปากันนัท)

เขียนแบบ
(นายเทพ พรหม)

หัวหน้างานผู้ควบคุม
[Signature]
(นายวิธานนท์ จันปากันนัท)

สถาปนิก
[Signature]
(นางสาวประภัสสร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
[Signature]
(นายธนสิทธิ์ พิภพ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
[Signature]
(นายฉัตรชัย ชัยวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมงานก่อสร้าง
[Signature]
(นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)

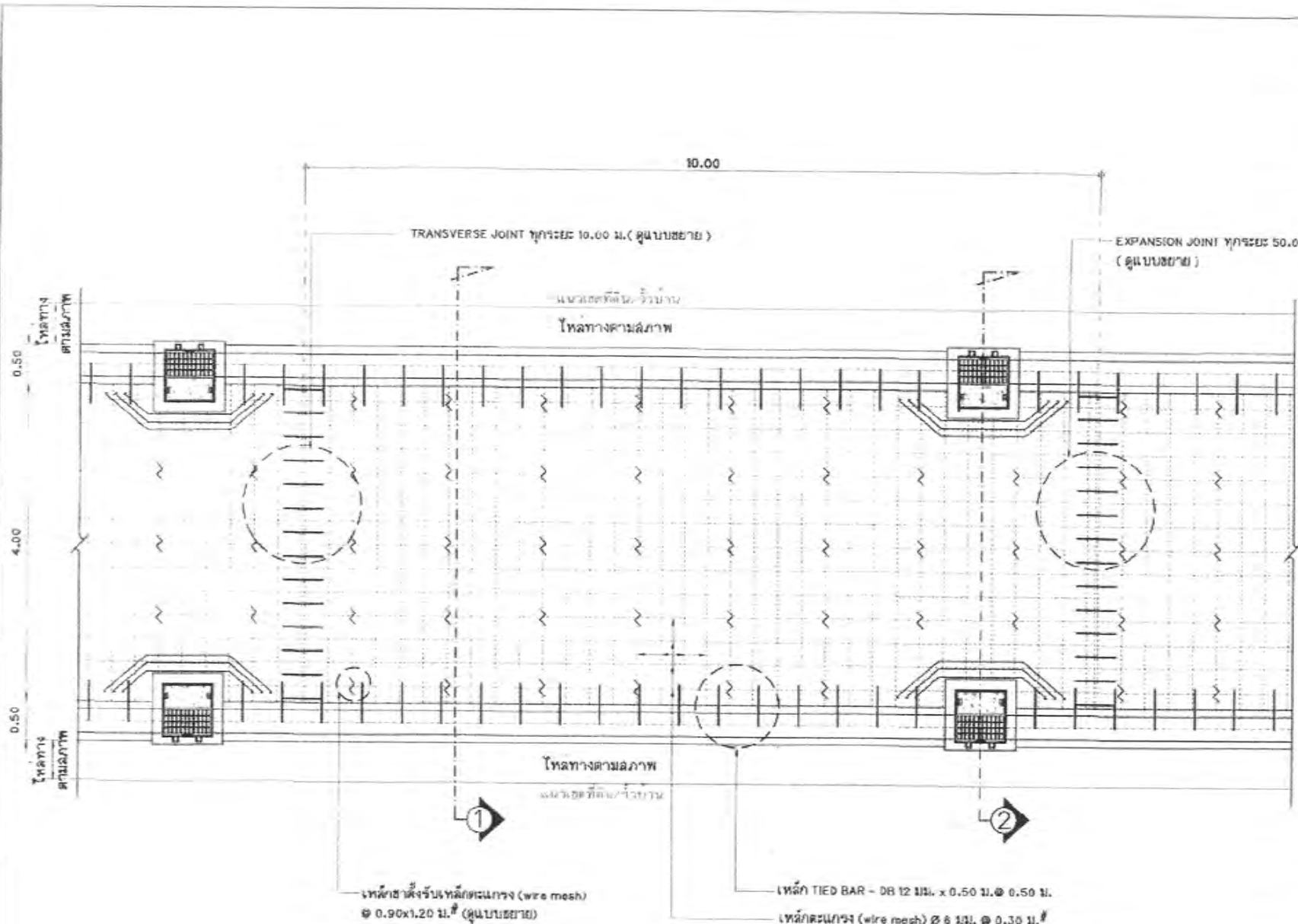
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
[Signature]
(นายเทพพร พวงพราว)

ปลัดเทศบาล
[Signature]
(นายสุวิทย์ บุญวิจิตร)

นายกเทศมนตรี
[Signature]
(นายวิเชียร บรรณาคดี)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
กส.4/2564 / 27/06 / 65

แผ่นที่ / รวม
๑๖ / 22



แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คล.ล.
ขนาดจริง 1 : 50

หมายเหตุ : ตำแหน่งรอยต่อตามขวาง (TRANSVERSE JOINT) และรอยต่อเพิ่มทางขยายตัว (EXPANSION JOINT) ตามการลงรับเบี่ยงตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม
และยึดหลักวิศวกรรม โดยมีระยะห่างจายขอบไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตและท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยศรีธานีบ 5/1

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยศรีธานีบ 5/1

สำรวจ
นายทรง ยืนคู่
นายศรีสาทร นิมิตต์

เขียนแบบ
นายทศ นพธรณี

หัวหน้างานเขียนแบบ
นายศรีสาทร นิมิตต์

สถาปนิก
นายดำรงประภากร นพจันทร์

วิศวกรโยธา
นายอนันต์ชัย พิภพธำ

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
นายชยาม ล้ำดวง

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
นายอนุสร พริ่งพราย

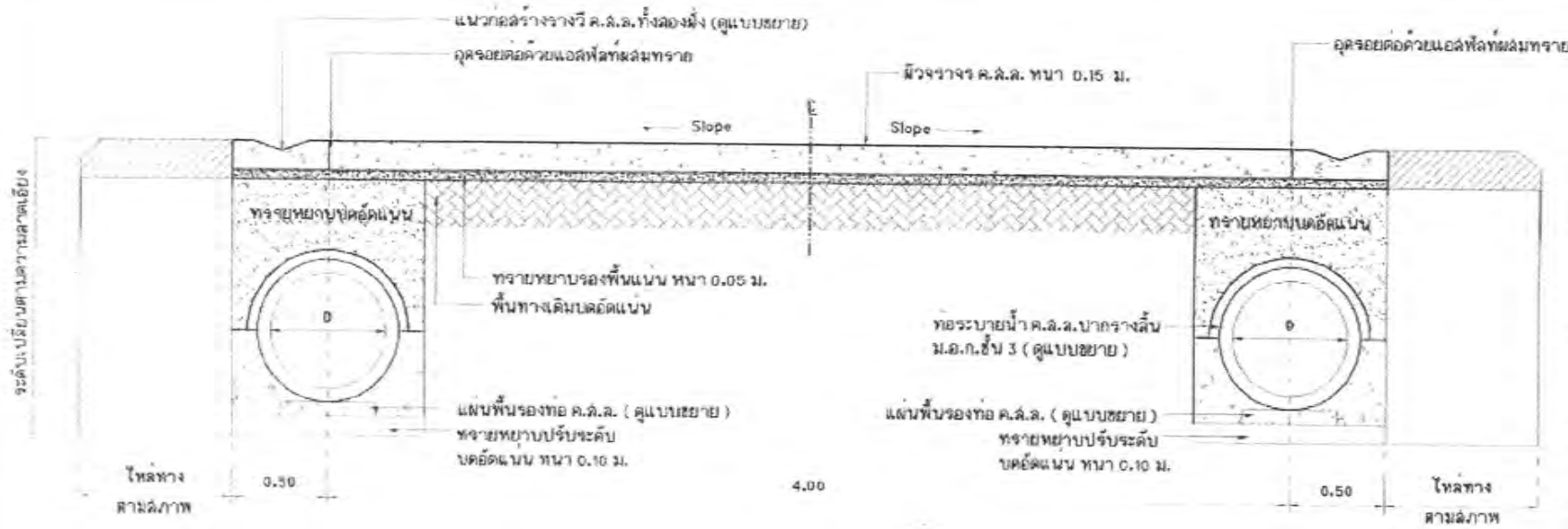
ปลัดเทศบาล
นายสุภัท ญูเจริญโต

นายกเทศมนตรี
นายวิฑูรย์ บรรณาลักษณ์

ทบทวนแบบเสนอที่ วันที่ / เดือน / ปี

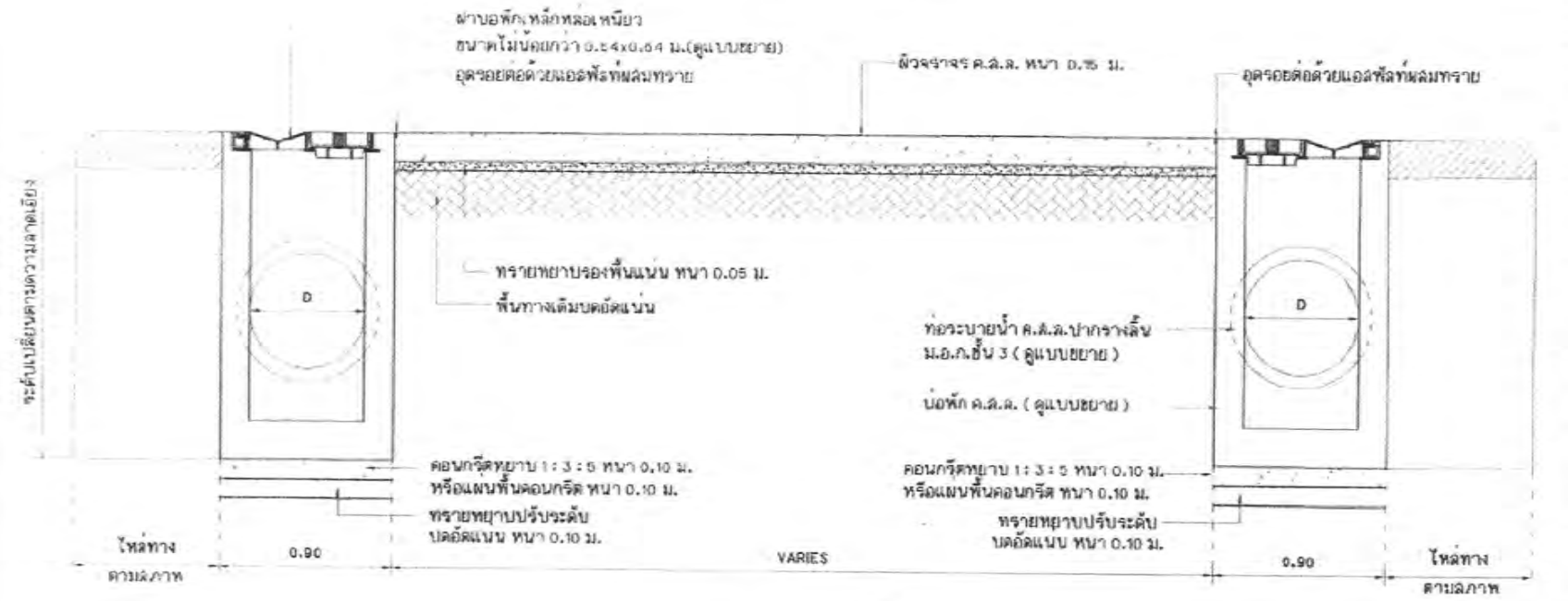
กส.4/2566 27/06/65

แผ่นที่ 22



แบบขยายรูปตัด 1

มาตราส่วน 1 : 25

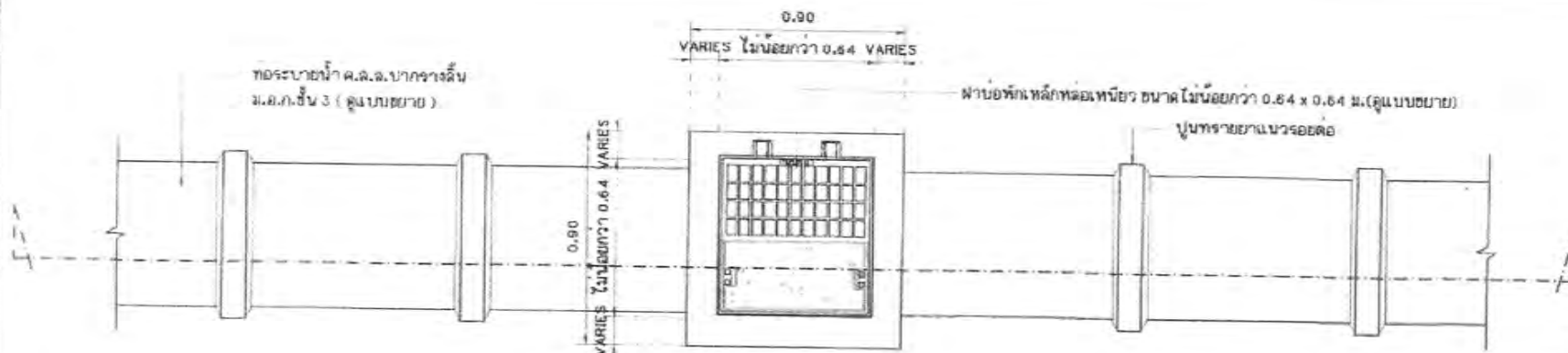


แบบขยายรูปตัด 2

มาตราส่วน 1 : 25

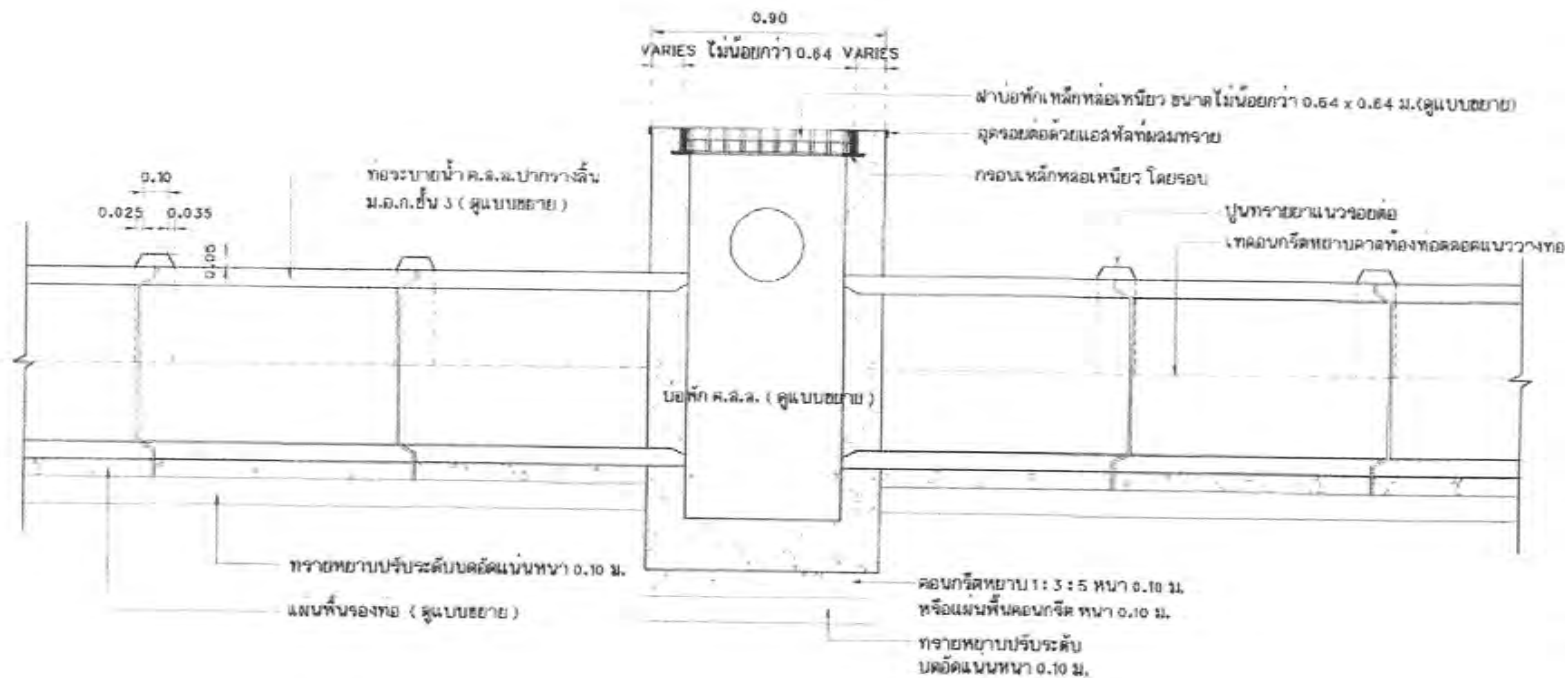
ระดับเบี่ยงตามความลาดเอียง

ระดับเบี่ยงตามความลาดเอียง



แปลนการวางท่อระบายน้ำ

มาตรฐาน 1:20



รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ

มาตรฐาน 1:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างระบบ ค.ล.ล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยศรีวัฒนา 8/1

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศรีวัฒนา 8/1

สำรวจ
(นายทนง ปิ่นสูง) *[Signature]*
(นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์) *[Signature]*

เขียนแบบ
(นายพนม พรหม) *[Signature]*

หัวหน้างานช่าง
(นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์) *[Signature]*

สถาปนิก
(นางฉัตรประภากร บงกชจันทร์) *[Signature]*

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พิภพกิจ) *[Signature]*

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอานม ฉายะวง) *[Signature]*

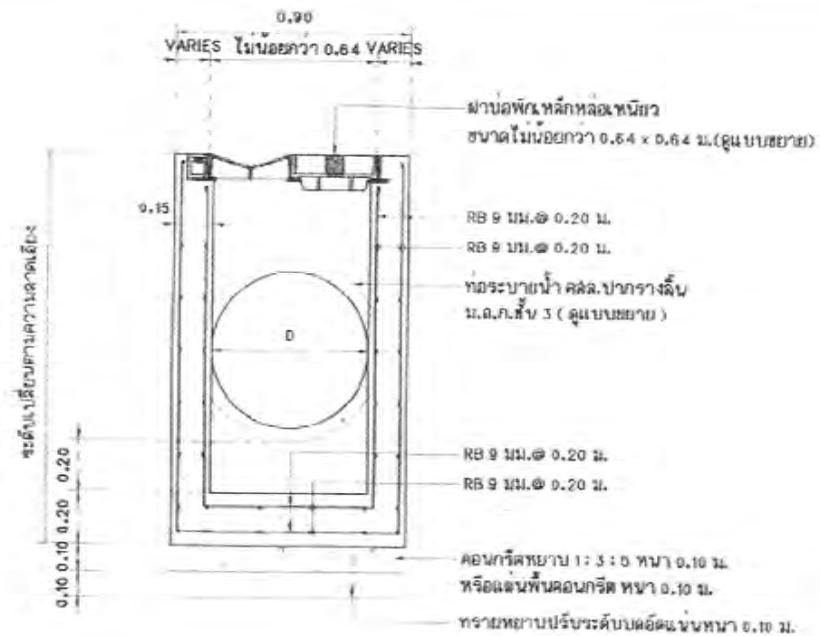
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง) *[Signature]*

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
(นายพนม พรหม) *[Signature]*

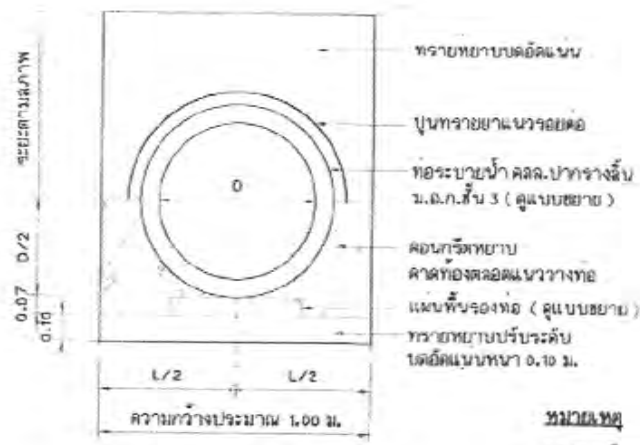
ปลัดเทศบาล
(นายสุเทพ ชูวีจิโร) *[Signature]*

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลือศักดิ์) *[Signature]*

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.4/2566	27/06 / 65
แมงที่	วงร
11	22



แบบขยายบ่อพัก คลล.
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ คลล.
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
2. ให้ติดตั้งทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝายบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อความเรียบร้อย

สำนักงานชลประทานตาก

โครงการ
ก่อสร้างขุด คลล. และท่อระบายน้ำ บริเวณฝายศรีธาม 8/1

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณฝายศรีธาม 8/1

สำรวจ
(นายทอง ชื่นสุข) *ทอง*
(นายธีรภัทร วัฒนภักดี)

เขียนแบบ
(นายพอล แซงรี) *พอล*

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายธีรภัทร วัฒนภักดี)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร จนพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ พิธีสง)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายพอล แซงรี)

ผู้ควบคุมงานส่วนควบคุมก่อสร้าง
(นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายพอล แซงรี)

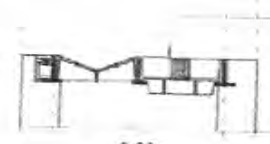
นักเทคนิค
(นายสุพิศ บุญใจ)

นายช่างเทคนิค
(นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง)

ทง.เขียนแบบเสร็จ วันที่ / เดือน / ปี
กค.4/2566 27/06/66

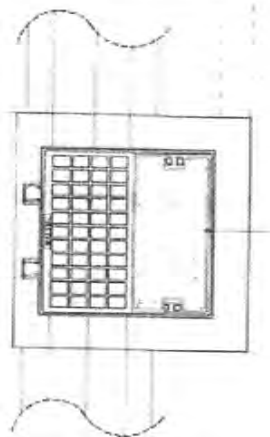
แผ่นที่ 12 จาก 22

0.90
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาดอกเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.

0.90
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES

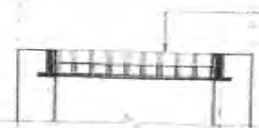


ฝาดอกเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.

0.90
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES

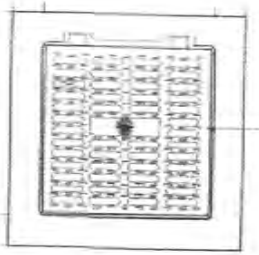
แบบขยายฝาดอกเหล็กหล่อเหนียว 1
มาตราส่วน 1:20

0.90
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาดอกเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.

0.90
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES

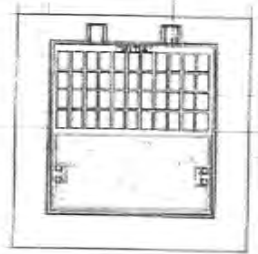


ฝาดอกเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.

0.90
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES

แบบขยายฝาดอกเหล็กหล่อเหนียว 2
มาตราส่วน 1:20

0.90
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES



ฝาดอกเหล็กหล่อเหนียว
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.64 x 0.64 ม.

0.90
VARIES ไม่น้อยกว่า 0.64 VARIES

แบบขยายแปลนรางวี
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลนครปากเกร็ด
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

รูปแบบฝาที่แสดงเป็นเพียงรูปแบบฝา และตราสัญลักษณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเสนอขออนุมัติใช้ ทั้งรูปแบบฝาดอก และสัญลักษณ์ก่อนติดตั้ง



สำนักสิ่งแวดล้อมนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณเขตวังมาบ ๘/๓

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศรีมาบ ๘/๓

ผู้ทรง
(นายทพ ปิ่นสุภ)
(นายธีรวัฒน์ จันทร์เกษม)

เขียนแบบ
(นายชพร พันธ์)

ผู้ควบคุมโครงการ
(นายธีรวัฒน์ จันทร์เกษม)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ พิธีสงฆ์)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายอดิษฐ์ สายดวง)

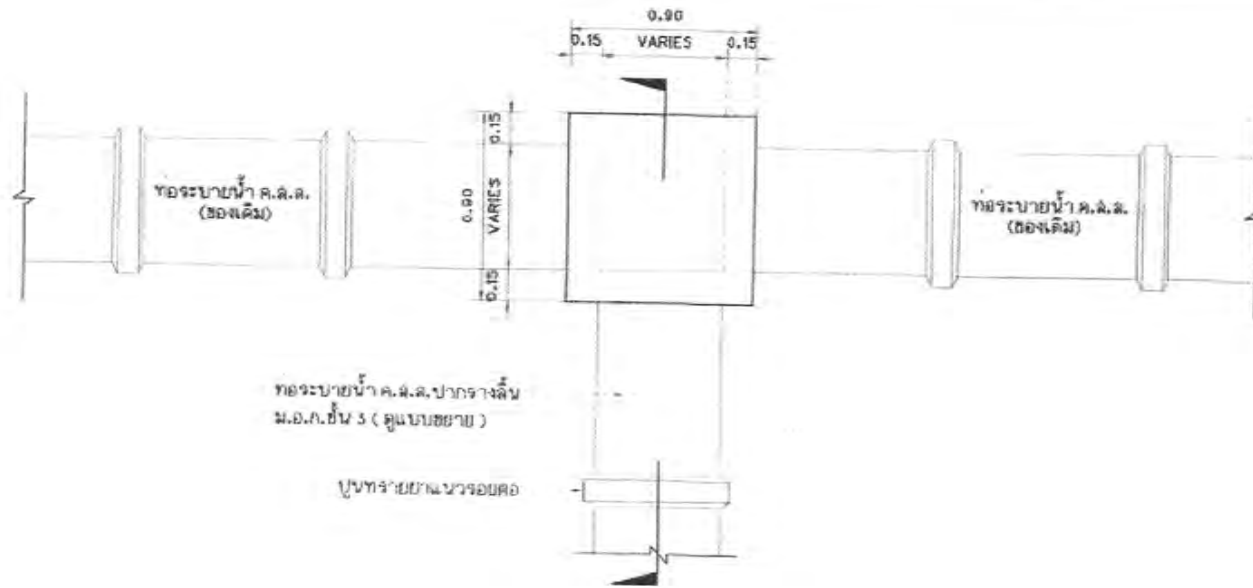
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ใจบุญเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง
(นายพนัง ทวีพร)

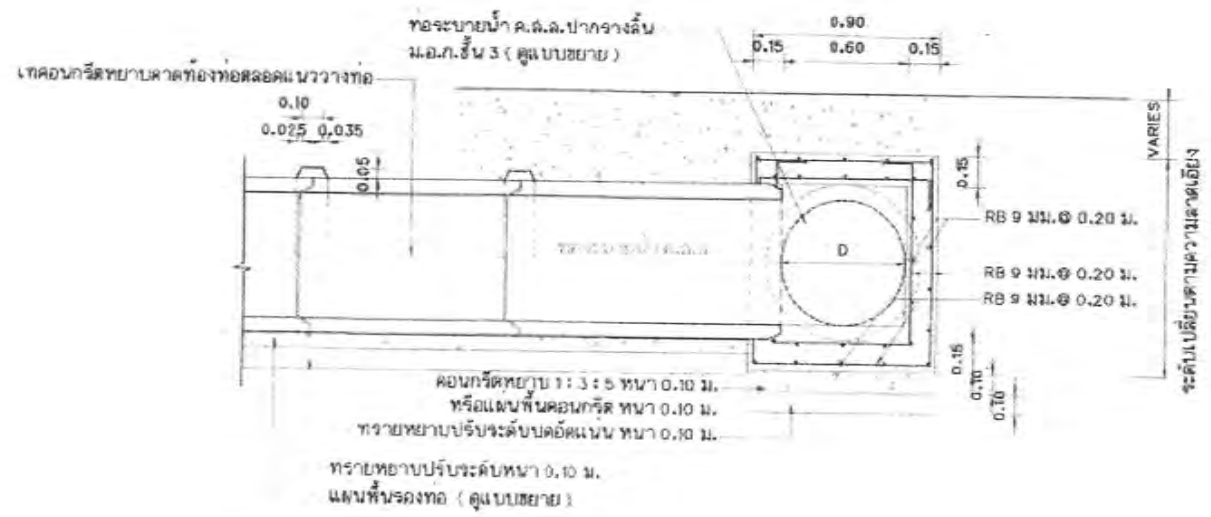
นักพัฒนา
(นายสุวิทย์ บุญศิริโต)

นายกรทมนต์
(นายวิชัย บรรณานัติ)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.4/256๕	27/๐๕ / ๖5
แผ่นที่	รวม
13	22



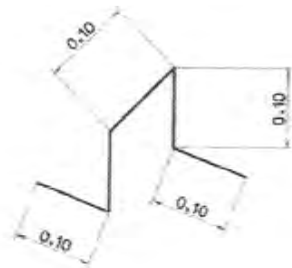
แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับทอระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:25



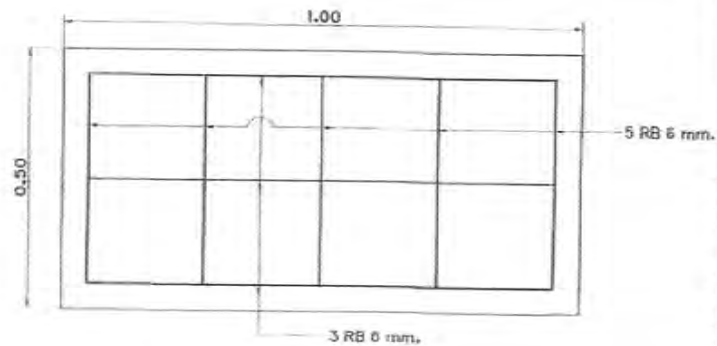
รูปตัดการเชื่อมต่อทอระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1:25



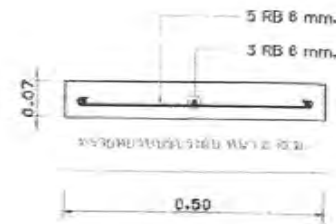
สำนักช่างเทศบาลนครบางกอก	
โครงการ ก่อสร้างถนน คลองและทอระบายน้ำ บริเวณซอยสีลมบาง ๘/๗	
สถาปัตย์โครงการ บริเวณซอยสีลมบาง ๘/๗	
สำรวจ (นายทนง ปิ่นอุบล) ๒๓-๘ (นายวิธานนท์ จิตประทีป) ๒๓-๘	
เขียนแบบ (นายพนม นพสิทธิ์) ๒๓-๘	
หัวหน้างานหรือผู้ควบคุม (นายวิธานนท์ จิตประทีป) ๒๓-๘	
สถาปนิก (นางสาวระพีพร นนทพันธ์) ๒๓-๘	
วิศวกรโยธา (นายอภิสิทธิ์ ทวีศักดิ์) ๒๓-๘	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอุดม สว่างวงศ์) ๒๓-๘	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ วิรุฬห์เรือง) ๒๓-๘	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายทนง พึ่งพิง) ๒๓-๘	
วิศวกรโยธา (นายสุวิทย์ บุญวิจิตร) ๒๓-๘	
นายทะเบียนคดี (นายวิชัย บรรณารักษ์) ๒๓-๘	
ลงนามแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.๔/๒๕๖๖	๒๗/๐๘/๖๕
แผ่นที่	รวม
๓	๒๓



แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง
มาตรฐานตามกำหนด

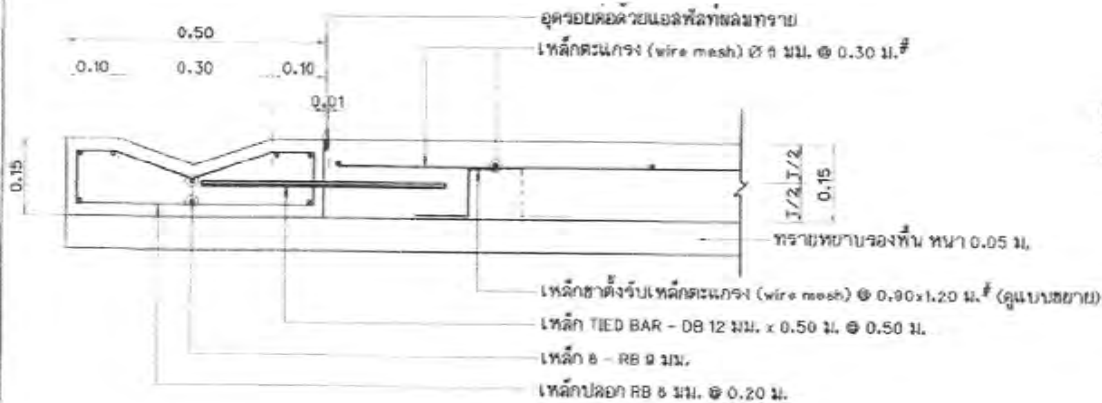


แบบขยายแปลนแผ่นพื้นรองท่อ
มาตรฐาน 1:10



แบบขยายรูปตัดแผ่นพื้นรองท่อ
มาตรฐาน 1:10

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



ขยายตัดร่างวิ คสล.
มาตรฐาน 1:10



สำนักช่างเทคนิคหนนครบาลเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างถนน คล.แถมท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยศรีวิชัย 6/1

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยศรีวิชัย 6/1

ช่าง

(นางทรง ปิ่นสูง)
(นายวิธานนท์ วัฒนศิริกุล)

เขียนแบบ

(นายอนนท์ ท้าว)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายธีรพงษ์ วัฒนศิริกุล)

สถาปนิก

(นางฉวีวรรณ วัฒนศิริกุล)
(นางฉวีวรรณ วัฒนศิริกุล)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พิธีชัย)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอนันต์ พิธีชัย)

ผู้อำนวยการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริกุล)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพรเทพ วัฒนศิริกุล)

นิติเทคนิค

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล)

นายช่างเทคนิค

(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริกุล)

วันที่

27/04/65

หน้า

รวม

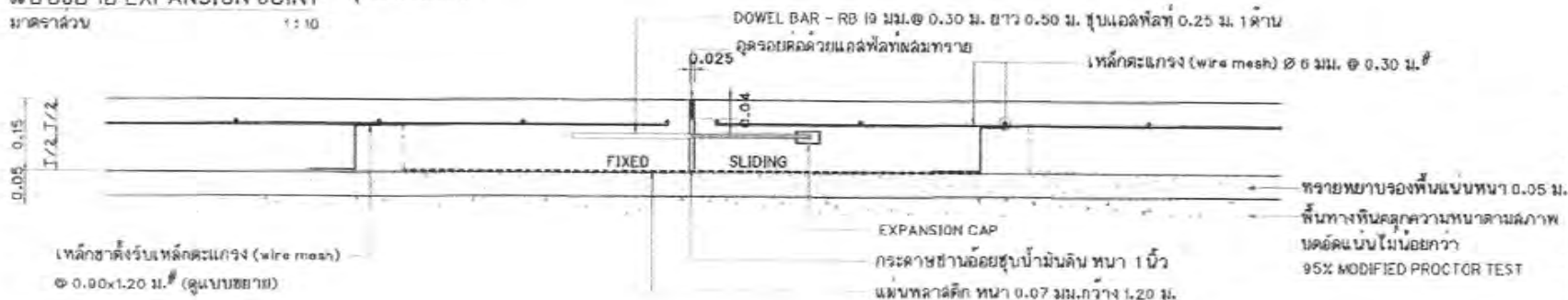
25

22



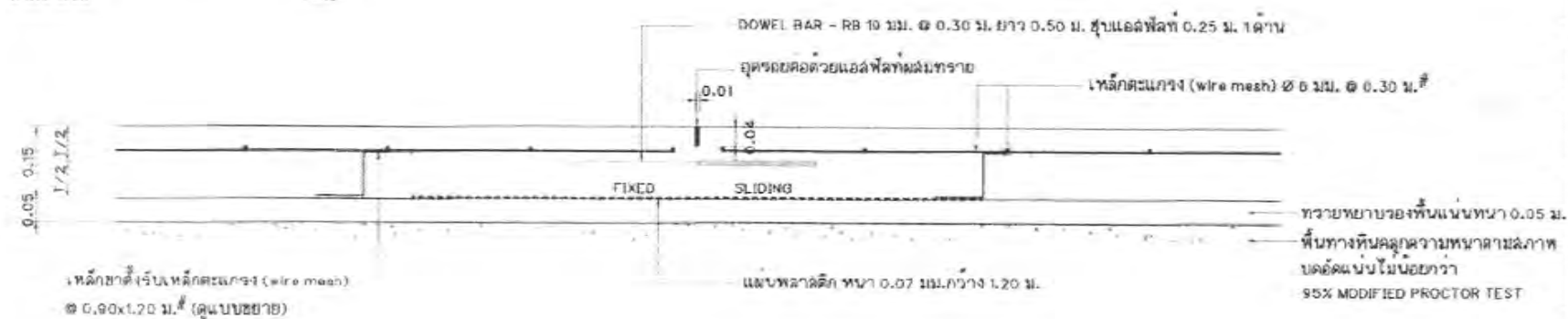
แบบขยาย EXPANSION JOINT ทุกระยะ 50.00 ม.

มาตราส่วน 1 : 10



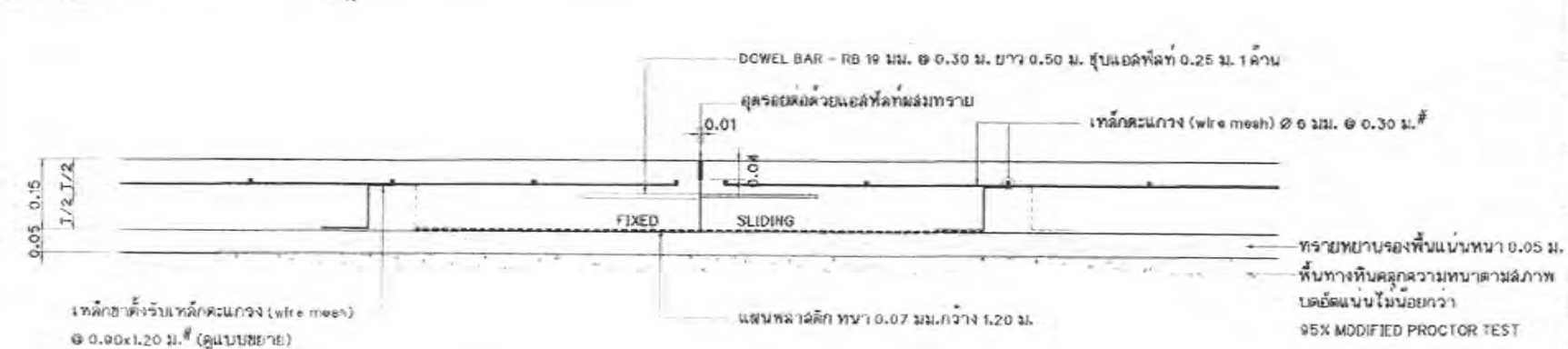
แบบขยาย TRANSVERSE JOINT ทุกระยะ 10.00 ม.

มาตราส่วน 1 : 10

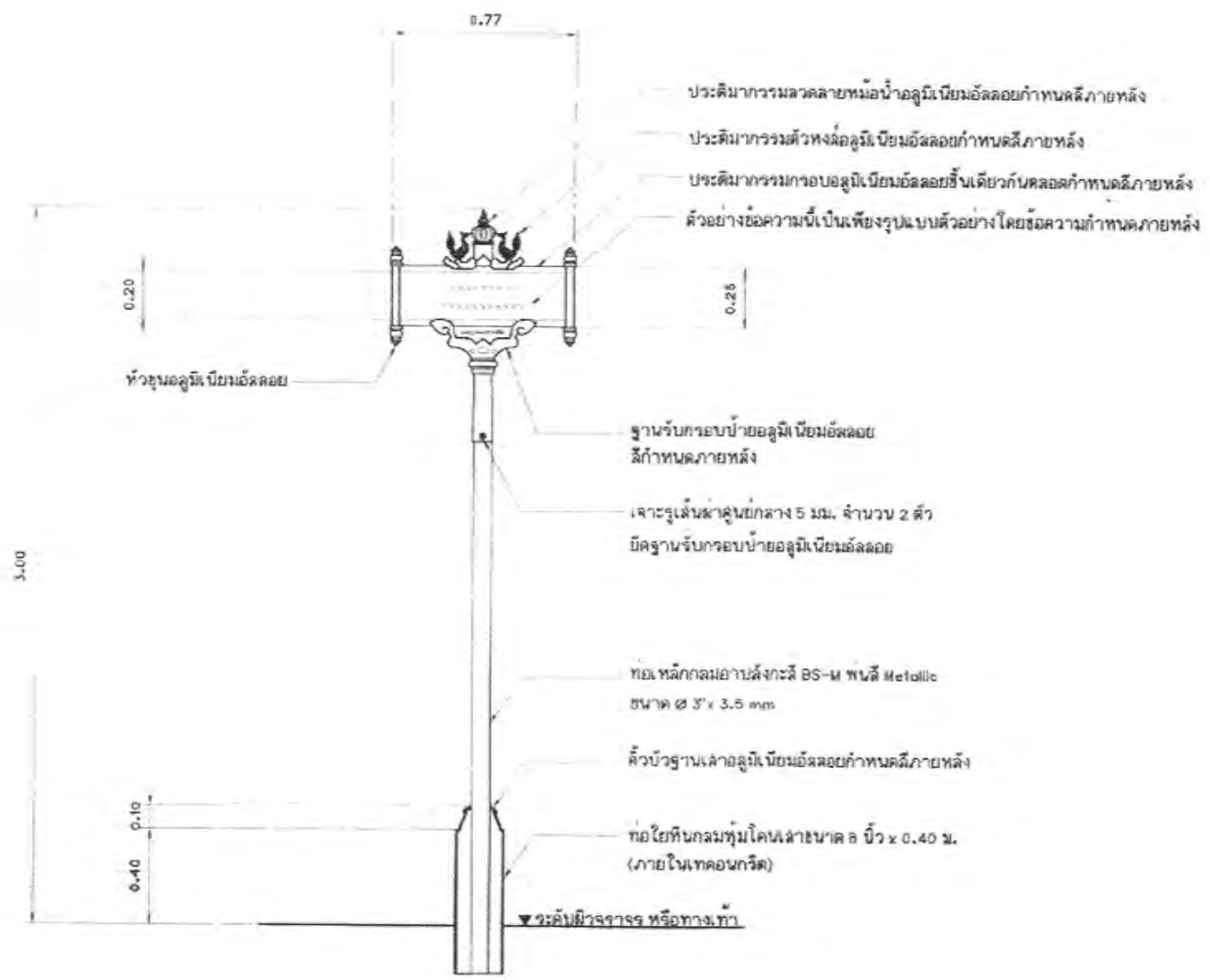


แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีต แต่ละวัน

มาตราส่วน 1 : 10



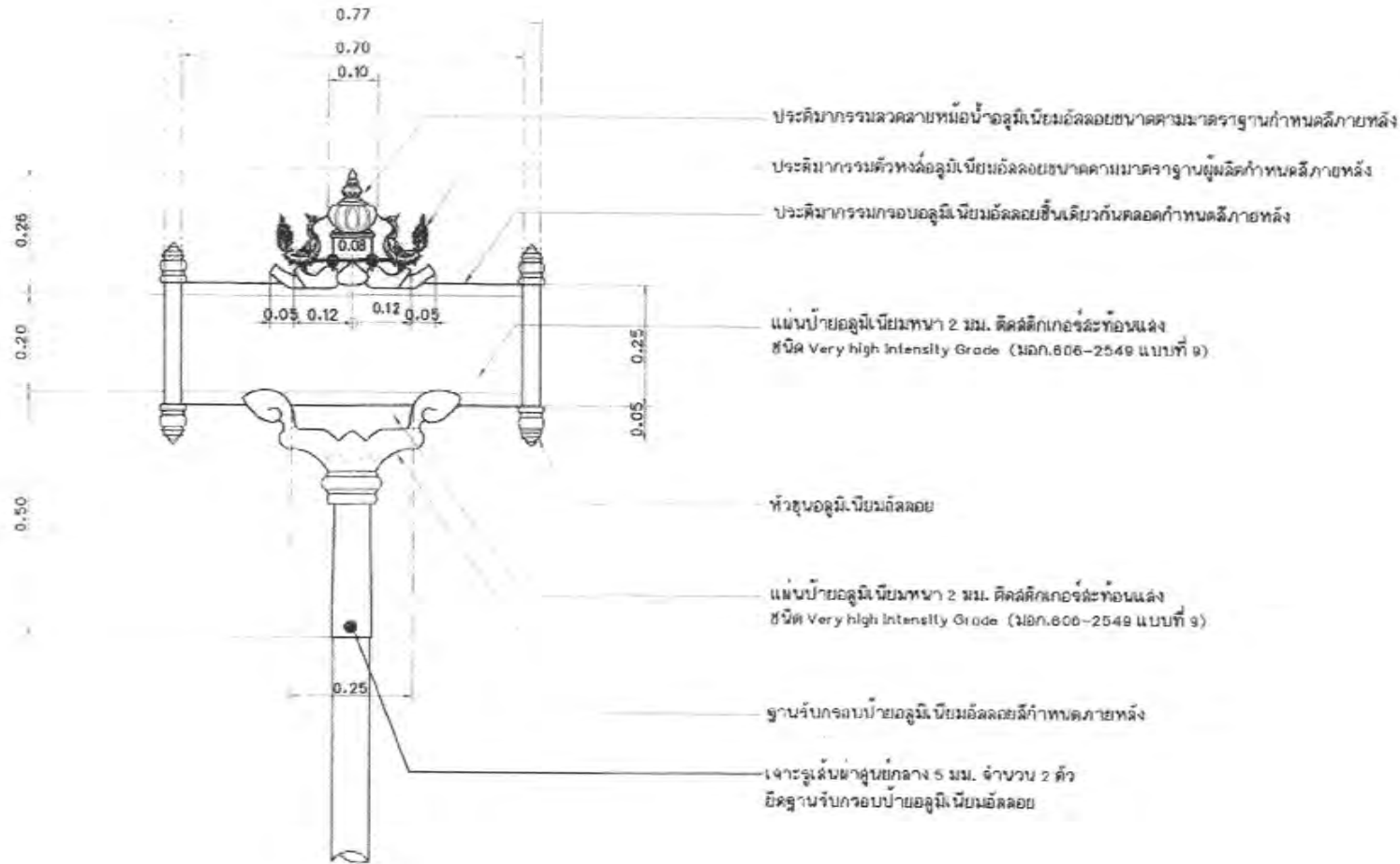
สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างถนน คลองและท่อระบายน้ำ บริเวณซอยเคทีจาง 6/1
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณซอยเคทีจาง 6/1
สำรวจ	(นายทอง ปิ่นตอ) (นายวิธานก จัมปาศะวิน)
เขียนแบบ	(นายพทล เกรวี)
หัวหน้างานก่อสร้าง	(นายวิธานก จัมปาศะวิน)
สถาปนิก	(นางสาวนงนุช นพรัตน์)
วิศวกรโยธา	(นายบัณฑิต พันธ์)
หัวหน้าช่างออกแบบ	(นายสมาน คำสิงห์)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิวัฒน์ ยี่งูแจ้ง)
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน	(นายพนท พพิพัทธ์)
ปลัดเทศบาล	(นายสุชาติ บุญศิริโต)
นายเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรณาคคี)
ทรงรับแบบและที่	รับ / เดือน / ปี
วันที่	27/06/65
เลขที่	จ.ม
10	22



แบบป้ายชื่อซอย
ภาคชาวนาน ๑:20



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างแบบ ครม. และขอรับโอนไป บริเวณซอยสีฐาน ๑/๓	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณซอยสีฐาน ๑/๓	
ผู้ว่าฯ (นายพงษ์ ชันธุลี) (นายธีรวิทย์ ชันธุลี)	
เขียนแบบ (นายพชร อรรถ)	
หัวหน้างานศิลปกรรม (นายธีรวิทย์ ชันธุลี)	
สถาปนิก (นางฉวีพร ธีระภักดิ์ นนทบุรี)	
วิศวกรโยธา (นายประสิทธิ์ พิกุล)	
หัวหน้าช่างออกแบบ (นายอุดม ฉายพิง)	
ผู้กำกับช่างควบคุมงานก่อสร้าง (นายวิรัตน์ ชัยกุล)	
ผู้ช่วยช่างสำนักช่าง (นายพร ทวี)	
นิติกร (นายสุวิทย์ บุญ)	
นายช่างเทคนิค (นายวิชัย บรรณ)	
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
รณ.4/25๕๖	๒๗/๐๖ /๕๖
แบบที่	รวม
17	22



แบบขยายป้ายชื่อซอย ด้านหน้า - หลัง

มาตราส่วน

1:10



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยศรีวิชัย 8/1

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยศรีวิชัย 8/1

ผู้ทรง
(นายทรง ชื่นสุข)
(นายธีรชานนท์ ชินประทีป)

เขียนแบบ
(นายพอล แพรณี)

หัวหน้างานก่อสร้างแบบ
(นายธีรชานนท์ ชินประทีป)

สถาปนิก
(นางสาวประภัสสร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายธนชัย พิเศษ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
(นายชาญ สว่าง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชื่นจง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายทกร ทวีพรหม)

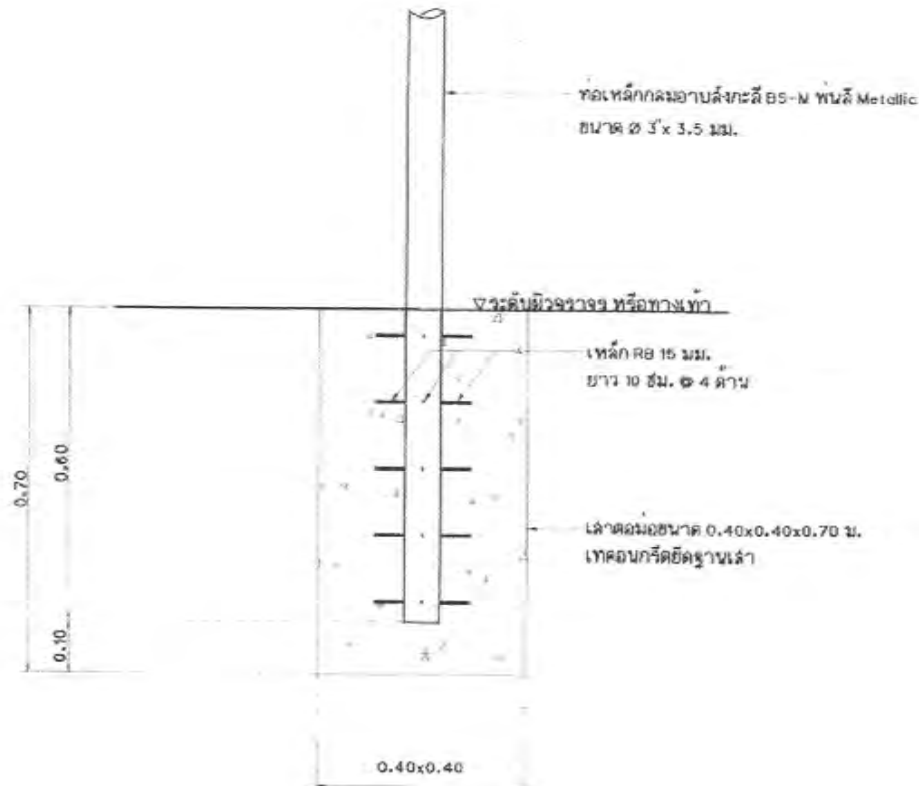
นักเทคนิค
(นายสุทิน บุญศิริโต)

นายช่างเทคนิค
(นายวิชัย บรรณรักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 46 / เดือน / ปี

กธ.4/2566 27/08 /65

แผ่นที่ 1 จาก 22



แบบขยายฐานจากป้ายชื่อซอย
มาตราส่วน 1:10



สำนักช่างเทคนิคนครบางกอก

โครงการ

ก่อสร้างถนน คลองและท่อระบายน้ำ
บริเวณซอยศรีเกษม ๘/๓

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยศรีเกษม ๘/๓

สำรวจ

(นายทนง ปิ่นสูง) *ทนง*
(นายธีรภัทร จันทร์สุวรรณ์) *ธีรภัทร*

เขียนแบบ

(นายพรเทพ พรหมดี) *พรเทพ*

พิจารณาอนุมัติแบบ

(นายธีรภัทร จันทร์สุวรรณ์) *ธีรภัทร*

สถาปนิก

(นางฉวีพรประไพพร นพทนต์) *ฉวีพร*

วิศวกรโยธา

(นายณัฏฐ์ พิทักษ์) *ณัฏฐ์*

พิจารณาอนุมัติแบบ

(นายฉัตร ฉัตรดี) *ฉัตร*

ผู้กำกับงานด้านควบคุมงานก่อสร้าง

(นายไฉ่ว ยี่จู่เจียง) *ไฉ่ว*

ผู้ควบคุมงานช่าง

(นายสมพงษ์ พิธีพราย) *สมพงษ์*

บริษัทช่าง

(นายสุภัท บุญใจสุโต) *สุภัท*

นายพรเทพ

(นายวิชัย บรรณาคำดี) *วิชัย*

ทะเบียนใบอนุญาตที่ ร.บ. / เดือน / ปี

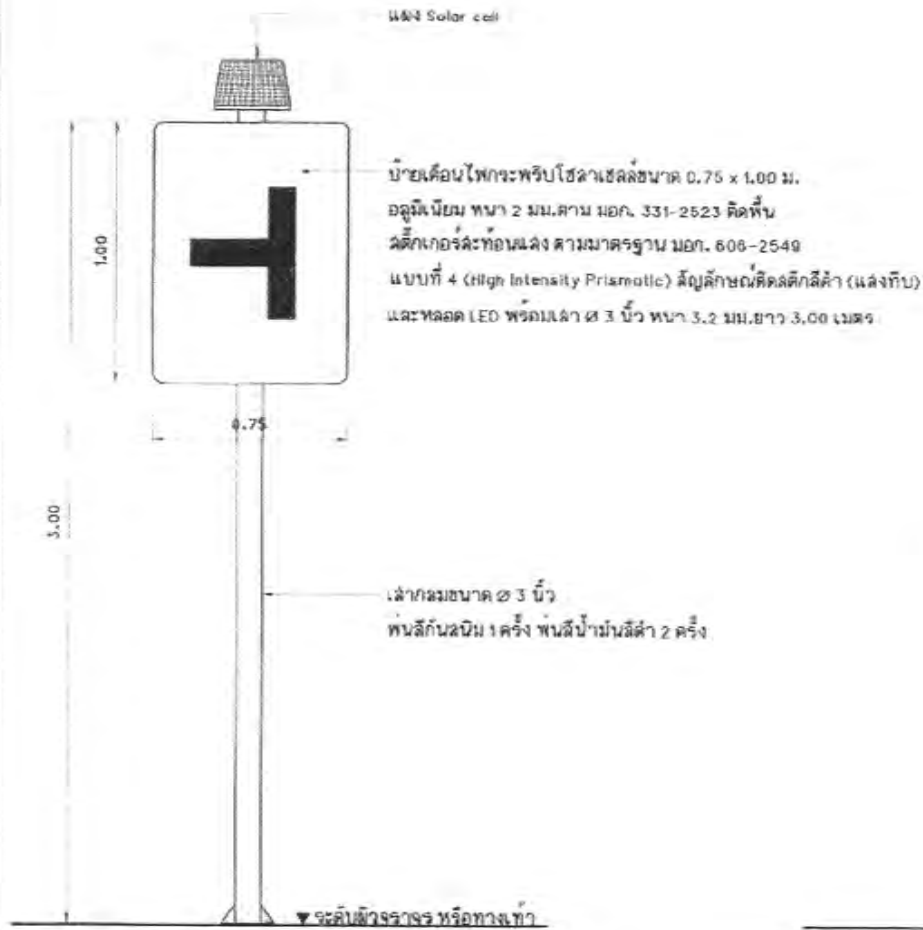
กค.4/2566 27/08 /65

แผ่นที่

รวม

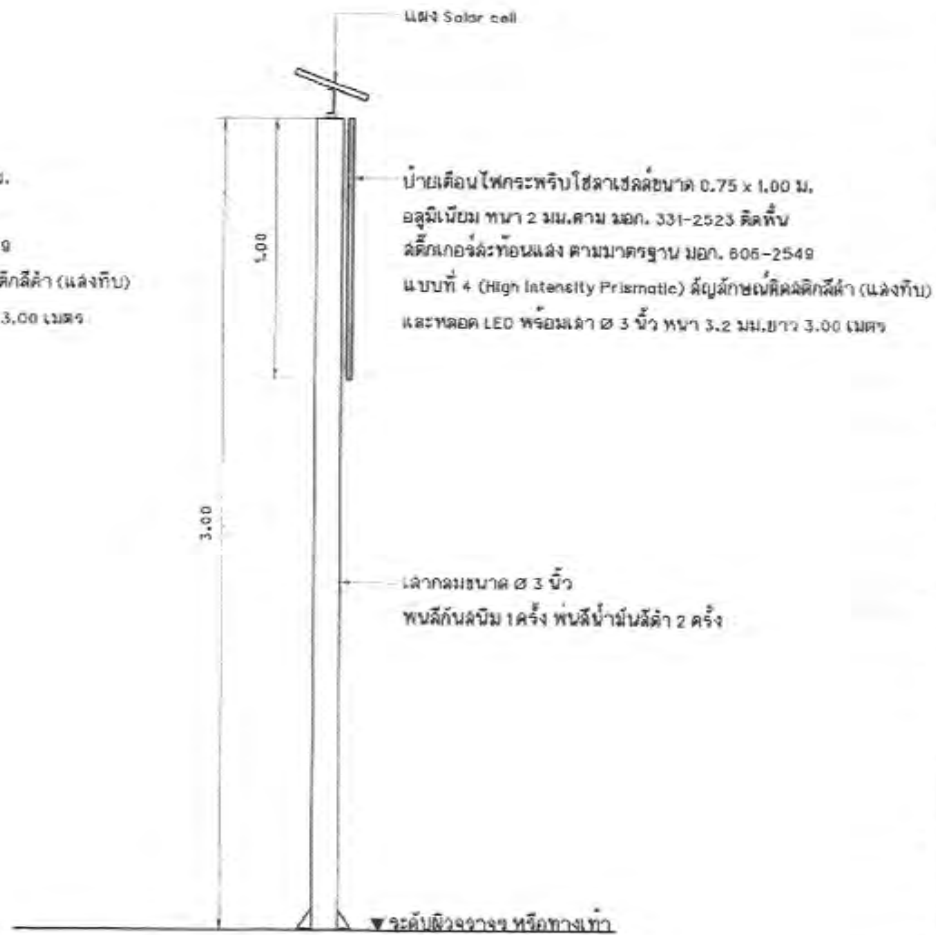
10

22



รูปฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ
 ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ 1:20

แบบฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ
 ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ 1:20



รูปฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ
 ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ 1:20



ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ

ฉฉฉฉ

ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ

ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ

ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ

ฉฉฉฉ

(ฉฉฉฉฉ ฉฉฉฉ) (ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ)

ฉฉฉฉ

(ฉฉฉฉฉ ฉฉฉฉ)

ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ

(ฉฉฉฉฉ ฉฉฉฉ) (ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ)

ฉฉฉฉ

(ฉฉฉฉฉ ฉฉฉฉ) (ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ)

ฉฉฉฉ

(ฉฉฉฉฉ ฉฉฉฉ) (ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ)

ฉฉฉฉ

(ฉฉฉฉฉ ฉฉฉฉ) (ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ)

ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ

(ฉฉฉฉฉ ฉฉฉฉ) (ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ)

ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ

(ฉฉฉฉฉ ฉฉฉฉ) (ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ)

ฉฉฉฉ

(ฉฉฉฉฉ ฉฉฉฉ) (ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ)

ฉฉฉฉ

(ฉฉฉฉฉ ฉฉฉฉ) (ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ)

ฉฉฉฉ

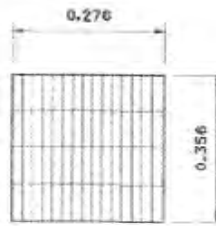
(ฉฉฉฉฉ ฉฉฉฉ) (ฉฉฉฉฉฉฉฉฉฉ)

ฉฉฉฉ ฉฉฉฉ / ฉฉ

ฉฉ.4/2566 27/04 /65

ฉฉฉฉ ฉฉฉ

20 22

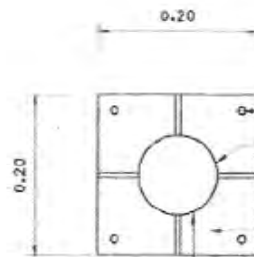


แผง Solar cell

แบบขยายป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์

มาตราส่วน

1:20



- น็อตเหล็ก 4 - ๑ 4 ทุน ยาว ๖"
- เล้ากลมขนาด ๒ 4"
- พลาสติกชนิดนิ่ม 1 ครั้ง พื้นสีน้ำมันสีดำ 2 ครั้ง
- แผ่นเหล็ก ขนาด 0.20x0.20 ทน 6 มม.

เชื่อมตลอดแนว

แบบขยายฐานเล้าป้ายเตือนไฟกระพริบโซล่าเซลล์

มาตราส่วน

1:20



สำนักสิ่งแวดล้อมนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยศรีสมาน ๘/1

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยศรีสมาน ๘/1

ผู้ร่าง

(นายทพ พันธ์) (นายศรีธำมาภรณ์ จินประเสริฐ)

เขียนแบบ

(นายทพ พันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประสพภากร นนทสินธุ์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พิกุลวงศ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอดัม ฉายวงศ์)

ผู้ควบคุมงานควบคุมคุณภาพก่อสร้าง

(นายวิศิษฐ์ อึ้งอุณหังง)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(นายทพ พันธ์)

ผลิตภัณฑ์

(นายสุวิทย์ บรมศักดิ์)

นายทพ พันธ์

(นายวิฑูรย์ บรมศักดิ์)

วันที่ขึ้นแบบเสร็จ

วัน / เดือน / ปี

กส.4/2568

27/08 / 65

แผ่นที่

จาก

21

22



สำนักช่างเทคนิคกรมป่าไม้

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล. และท่อระบายน้ำ
บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า

สำรวจ
(นายทอง ปิ่นสูง
นายวิชัย กิจนันทน์)

เขียนแบบ
(นายทอง นพสิทธิ์)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายวิชัย กิจนันทน์)

สถาปนิก
(นายถาวรประภากร นพสิทธิ์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พิธีสง)

หัวหน้าช่างออกแบบ
(นายชวณภ ใสสว่าง)

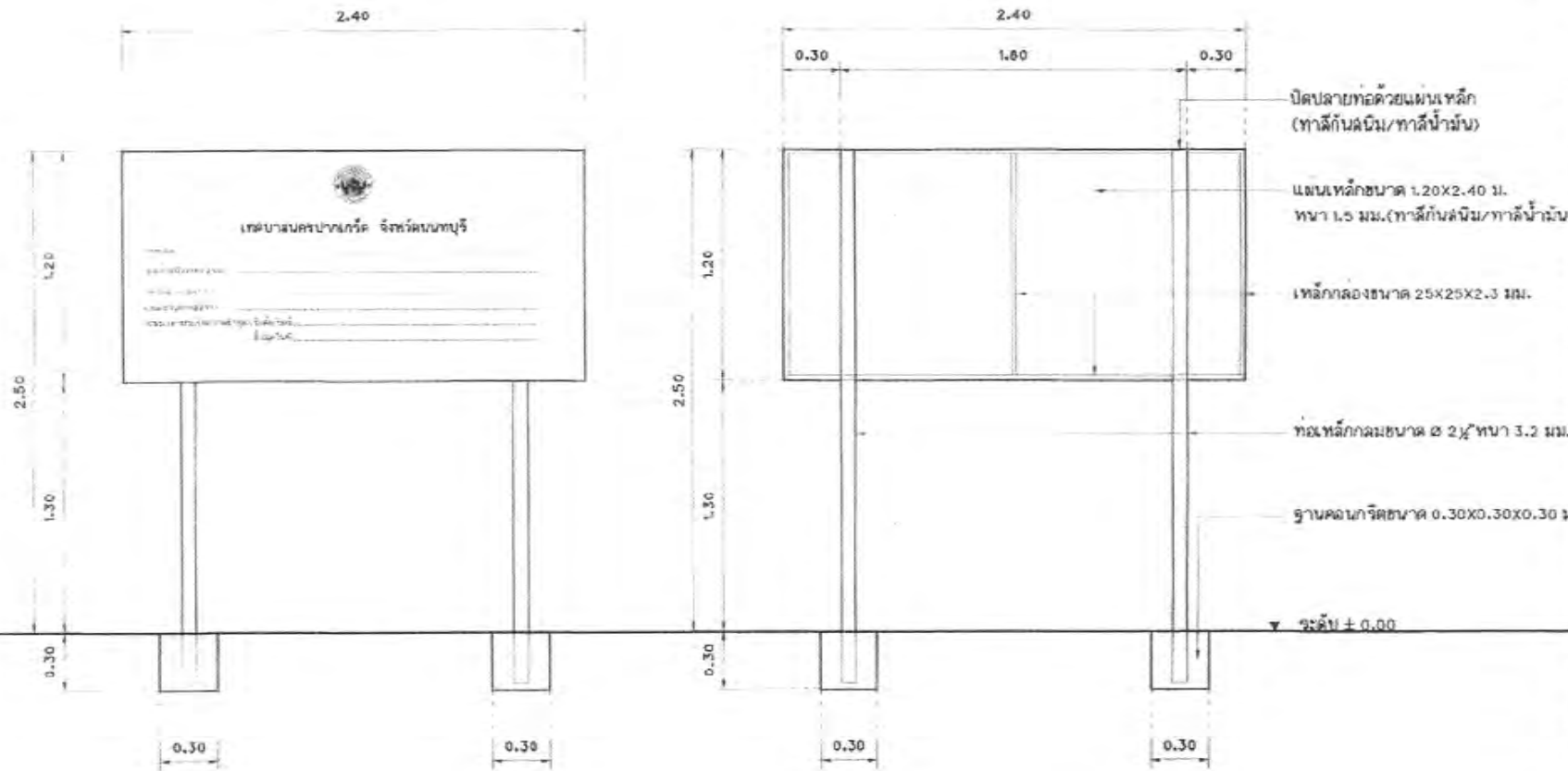
ผู้กำกับงานก่อสร้างและควบคุมงาน
(นายวิชัย กิจนันทน์)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายทอง นพสิทธิ์)

นักแปลภาษา
(นายทอง ปิ่นสูง)

นายแพทย์แผนก
(นายวิชัย บรรจาศาสตร์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กษ.4/2566	27/06 /65
แผ่นที่	รวม
22	22



แบบป้ายโครงการ
มาตรฐาน
1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทับหน้าด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตัวเลขขนาดสูง 0.20 ม.