



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยพระแม่มหากาฬารุณย์ ๑๔ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน
คสล.บริเวณซอยพระแม่มหากาฬารุณย์ ๑๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน
คสล. บริเวณซอยพระแม่มหากาฬารุณย์ ๑๔ กว้างประมาณ ๔.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๘๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
พื้นที่ประมาณ ๓๒๖.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก
คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑๖๖.๐๐ เมตร ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูป
และรายการของเทศบาล ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน

ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

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

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕/๒๕๖๔

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ๑๔

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ๑๔ โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ๑๔ กว้างประมาณ ๔.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๘๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ ประมาณ ๓๒๖.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๑๖๖.๐๐ เมตร ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและ รายการของเทศบาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส ๖/๒๕๖๔ จำนวน -๑๔- แผ่น
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา

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

$$K = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๕ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$$
 (งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แบ่งงวดงานโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ๑๔

จำนวน -๒- หน้า

- ๑.๙ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

จำนวน -๑- หน้า

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมี

คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๗๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิด และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิบัติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เชื้อหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเชื้อหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เชื้อหรือตราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ยาวประมาณ ๑๖๖.๐๐ เมตร ตามแบบทั้งหมดแล้วเสร็จ และงานติดตั้งฝาบ่อเหล็กเหนียว จำนวน ๑๖.๐๐ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ความยาวทั้งหมดแล้วเสร็จ และก่อสร้างถนนคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๔.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๘๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๓๒๖.๐๐ ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพักคสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

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

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

๑๐.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อ เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ เสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๒.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาช่างสำรวจ

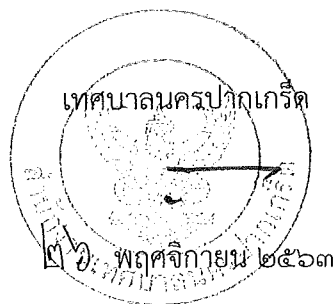
๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. 817 , 823

ที่ ๕๒๙๔ /2563

วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน 2563

เรื่อง ขออนุมัติแบ่งงวดงาน , เสนอชื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานของโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 14

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามที่ สำนักการช่างได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 แผนงาน เศรษฐกิจและชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 14 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2561 – 2565) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2562 เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) (หน้า 29 ลำดับที่ 11) งบประมาณ 1,070,000.-บาท (-หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน-) และมีราคากลาง จำนวน 1,070,000.-บาท (-หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน-) เพื่อย่อยเป็นค่าก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 14 กว้างประมาณ 4.00 เมตร ยาวประมาณ 83.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 326.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 166.00 เมตร ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล นั้น

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

/ในการนี้...

ในการนี้ สำนักงานช่างขอส่งเอกสารรายการคำนวณราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว พร้อมแบบก่อสร้างจำนวน 10 ชุด และ File PDF โดยข้อกำหนดงานแล้วเสร็จ 75 วัน (รวมกำลังอัดคอนกรีต 28 วัน) และแบ่งงวดงานเป็น 2 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่สิบ (40) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ยาวประมาณ 166.00 เมตร ตามแบบทั้งหมดแล้วเสร็จ และงานติดตั้งฝาบ่อเหล็กเหนียว จำนวน 16.00 ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหกสิบ (60) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ความยาวทั้งหมดแล้วเสร็จ และก่อสร้างถนนคอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ 4.00 เมตร ยาวประมาณ 83.00 เมตร หิน 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 326.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

สำนักงานช่างขอเสนอชื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน ดังนี้

กรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | |
|-------------------------|------------------------------------|
| 1. นายมนตรี มหาวรรณ | ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ |
| 2. นายอนันตชัย พักสังข์ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |
| 3. นายชูพงษ์ ชูพุทธพงษ์ | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา |

ผู้ควบคุมงาน

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1. นายวินัย จันทน์ศิลป์ | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา |
|-------------------------|----------------------------|

มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ดำเนินการ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๑๑ พย. ๒๕๖๕

(นายสุทร บุญศิริโชติ)

ปลัดเทศบาล



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๑๗

ที่ ๕๔๗ / ๒๕๖๓

วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๑๕๒๔/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ๑๔ เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ๑๔ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักการช่างเพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลาง

เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายณพกร หวังพราย)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายสุพร บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๑๑ พ.ย. ๒๕๖๓

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมนตรี มหารธรรม)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอนันตชัย พักสังข์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวินัย จำนงค์ศิลป์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 14

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 14

ตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน 1 ชุด

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 6 /2564

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 3 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 14	1,064,358.74	
2	ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย	11,000.00	
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ	1,075,358.74	
	ปรับเป็นงบประมาณ	1,070,000.00	
	ตัวอักษร (-หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน-)		

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายมนตรี มหาวรรณ)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายอนันตชัย พักสังข์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวินัย จำนงค์ศิลป์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

โครงการ/งาน ไฟฟ้าและถนน

โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหากาฬารุณย์ 14

งานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหากาฬารุณย์ 14

เนกการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 6 /2564

แบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 3 หน้า

แนวราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 3 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานถนน	782,214.11	1.3607	1,064,358.74	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				1,064,358.74	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมนตรี มหาวรรณ)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอนันตชัย ฟักสังข์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวินัย จำนงค์ศิลป์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 14

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 14

แบบเลขที่ กส. 6 /2564

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 3 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.								
1.1	งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.2	ดินขุด	300.00	ลบ.ม. (หลวม)	-	-	19.18	5,754.00	5,754.00	
1.3	ทรายหยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ	87.00	ลบ.ม.	463.33	40,309.71	99.00	8,613.00	48,922.71	
1.4	คอนกรีตหยาบรองพื้น	29.00	ลบ.ม.	1,570.00	45,530.00	398.00	11,542.00	57,072.00	
1.5	บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90x0.90 ม.	16.00	บ่อ	6,455.00	103,280.00	500.00	8,000.00	111,280.00	
1.6	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.645x0.645 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	16.00	ฝา	8,000.00	128,000.00	300.00	4,800.00	132,800.00	
1.7	ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. มอก.ชั้น 3	156.00	ท่อน	440.00	68,640.00	130.00	20,280.00	88,920.00	
1.8	แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50x1.00x0.07 ม.	152.00	แผ่น	250.00	38,000.00	75.00	11,400.00	49,400.00	
1.9	ปูนทรายยาแนวท่อ	1.00	ลบ.ม.	1,985.00	1,985.00	300.00	300.00	2,285.00	
1.10	งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม	2.00	จุด	1,990.00	3,980.00	-	-	3,980.00	
	รวม 1							505,413.71	
2	งานรางวี คสล.								
2.1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	10.00	ลบ.ม.	2,363.00	23,630.00	306.00	3,060.00	26,690.00	
2.2	ทรายหยาบรองพื้น	5.00	ลบ.ม.	463.33	2,316.65	99.00	495.00	2,811.65	
2.3	เหล็ก DB 12 มม. (SD 40)	147.00	กก.	16.36	2,404.92	3.30	485.10	2,890.02	
2.4	เหล็ก RB 9 มม. (SR 24)	648.00	กก.	16.80	10,886.40	4.10	2,656.80	13,543.20	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 14

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 14

แบบเลขที่ กส. 6 /2564

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

วันที่ 3 พฤศจิกายน 2563

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.5	เหล็ก RB 6 มม. (SR 24)	247.00	กก.	17.63	4,354.61	4.10	1,012.70	5,367.31	
2.6	ลวดผูกเหล็ก	26.00	กก.	24.42	634.92	-	-	634.92	
2.7	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	45.00	ตร.ม.	145.00	6,525.00	133.00	5,985.00	12,510.00	
2.8	เคร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	14.00	ลบ.ฟ.	135.00	1,890.00	-	-	1,890.00	
2.9	ตะปู	11.00	กก.	23.86	262.46	-	-	262.46	
2.10	ค้ำบ่มผิวคอนกรีต	76.00	ตร.ม.	-	-	7.65	581.40	581.40	
	รวม 2							67,180.96	
3	งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)	49.00	ลบ.ม.	2,363.00	115,787.00	306.00	14,994.00	130,781.00	
3.2	ทรายหยาบรองพื้น	20.00	ลบ.ม.	463.33	9,266.60	99.00	1,980.00	11,246.60	
3.3	เหล็ก DB 12 มม. (SD 40)	161.00	กก.	16.36	2,633.96	3.30	531.30	3,165.26	
3.4	เหล็ก RB 19 มม. (SR 24)	141.00	กก.	16.33	2,302.53	2.90	408.90	2,711.43	
3.5	เหล็ก RB 9 มม. (SR 24)	1,218.00	กก.	16.80	20,462.40	4.10	4,993.80	25,456.20	
3.6	ลวดผูกเหล็ก	38.00	กก.	24.42	927.96	-	-	927.96	
3.7	ค่าขุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	444.00	ชุด	4.00	1,776.00	-	-	1,776.00	รวมค่าแรง
3.8	ค้ำบ่มผิวคอนกรีต	326.00	ตร.ม.	-	-	7.65	2,493.90	2,493.90	
3.9	ยางแอสฟัลท์	222.00	ลิตร	22.71	2,021.19	-	-	2,021.19	
3.10	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	222.00	เมตร	-	-	20.45	4,539.90	4,539.90	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหากาญย์ 14

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหากาญย์ 14

แบบเลขที่ กส. 6 /2564

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 3 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รวม 3							185,119.44	
4	งานอื่นๆ								
4.1	งานร้อยคอมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์	1.00	งาน	4,000.00	4,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00	รวมค่าแรง
4.2	คอมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์	2.00	ชุด	8,500.00	17,000.00	1,250.00	2,500.00	19,500.00	
	รวม 4							24,500.00	
	ดังนั้น รวมราคาค่างานก่อสร้าง							782,214.11	
	หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 18.49 บาท/ลิตร								
	- ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	2	ป้าย	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	รวมค่าติดตั้ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 14

ผิวจราจรกว้างประมาณ 4.00 เมตร ยาวประมาณ 83.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 326.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.)

วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด $\varnothing$ 0.60 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 166.00 เมตร

และรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

งานขุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

ความกว้างแนววางท่อประมาณ	=	1.00	เมตร
ความยาวแนววางท่อและบ่อพัก	=	166.00	เมตร
ความลึกแนววางท่อเฉลี่ยประมาณ	=	1.40	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางท่อระบายน้ำ	$1.00 \times 166.00 \times 1.40$	=	232.40 ลบ.ม. (แน่นอน)
ความกว้างบ่อพัก	=	0.90	เมตร
ความยาวบ่อพัก	=	0.90	เมตร
ความลึกกันบ่อพักเฉลี่ยประมาณ	=	0.60	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางบ่อพัก	$0.90 \times 0.90 \times 0.60 \times 16$	=	7.78 ลบ.ม. (แน่นอน)
รวมเป็นปริมาตรดินทั้งหมด	=	240.18	ลบ.ม. (แน่นอน)
คิดเป็นปริมาตรดินขนย้าย	ปริมาตรดินทั้งหมด $\times 1.25$	=	300.22 ลบ.ม. (หลวม)

งานวัสดุรองท่อและบ่อพัก 166 ม.

- ความกว้างแนวลงทรายหยาบรองท่อ	=	1.00	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหยาบรองท่อสุทธิ	$166 - [0.90 \times 16]$	=	151.60 เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองท่อ	=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองท่อ	$1.00 \times 151.60 \times 0.10$	=	15.16 ลบ.ม. (แน่นอน)
- ความกว้างทรายหยาบรองบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความยาวทรายหยาบรองบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองบ่อพัก	=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองบ่อพัก	$0.90 \times 0.90 \times 0.10 \times 16$	=	1.30 ลบ.ม. (แน่นอน)
รวมเป็นปริมาตรทรายหยาบทั้งหมด	=	16.46	ลบ.ม. (แน่นอน)
เผื่อบดอัด 25%	ปริมาตรทรายหยาบ $\times 1.25$	=	20.57 ลบ.ม. (หลวม)
- ความกว้างคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความยาวคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.90	เมตร
- ความหนาคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.10	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	$0.90 \times 0.90 \times 0.10 \times 16$	=	1.30 ลบ.ม.

งานวางท่อและบ่อพัก 166 ม.

- บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90x0.90 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.80 เมตร
- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.645x0.645 เมตร
- ท่อระบายน้ำ คสล. ศก. 0.60 เมตร
- แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50x1.00 เมตร
- พ.ท. หน้าตัดคอนกรีตหยาบคานดักท่อ $[1.00 \times 0.45]$ - [พ.ท. หน้าตัดท่อ / 2] - [พ.ท. หน้าตัดแผ่นพื้นรองท่อ] = 0.19 ตร.ม.

คณะกรรมการกำกับตลาดกลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ 16.00 บ่อ

(ลงชื่อ).....กรรมการ 16.00 ฝา

(ลงชื่อ).....กรรมการ 16.00 ท่อน

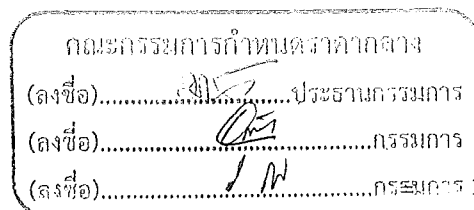
$166 - [16 \times 0.60] = 156.40$

$166 - [16 \times 0.90] = 151.60$ แผ่น

ความยาวแนวคอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ		$166 - [0.90 \times 16] =$	151.60	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบคาดท่อ		$0.19 \times 151.60 =$	28.05	ลบ.ม.
		รวมปริมาตรคอนกรีตหยาบ =	29.34	ลบ.ม.
ปูนทรายยาแนวยาว 1/2 ของเส้นรอบท่อ		$[2 \times 3.14 \times 0.375] / 2 =$	1.18	เมตร
ความกว้างเฉลี่ยปูนทรายยาแนวยาว		=	0.125	เมตร
ความหนาเฉลี่ยปูนทรายยาแนวยาว		=	0.05	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรปูนทรายยาแนว	172 แนว	$1.18 \times 0.125 \times 0.05 \times 172 =$	1.27	ลบ.ม.
ความกว้างแนวลงทรายหลังท่อ		=	1.00	เมตร
ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ		$166 - [0.90 \times 16] =$	151.60	เมตร
ความหนาเฉลี่ยลงทรายหลังท่อประมาณ (เผื่อในส่วนที่ลงไปตามส่วนโค้งท่อ)		=	0.35	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ	ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ $\times$ 1.00 $\times$ 0.35 =		53.06	ลบ.ม. (แน่นอน)
เผื่อบดอัด 25%	ปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ $\times$ 1.25 =		66.33	ลบ.ม. (หลวม)
	รวมปริมาตรทราย =		86.90	ลบ.ม. (หลวม)

งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร

- พ.ท. หน้าที่ดัดรางวี คสล.	$[0.50 \times 0.15] - [0.30 \times 0.05 / 2] =$	0.068	ตร.ม.
- ความยาวรางวี คสล. สุทธิ	$166 - [0.90 \times 16] =$	151.60	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตรางวี คสล.	พ.ท. หน้าที่ดัดรางวี $\times$ ความยาวรางวี คสล. สุทธิ =	10.23	ลบ.ม.
- พ.ท. ผิวรางวี คสล.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ $\times$ 0.50 =	75.80	ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น	พ.ท. ผิวรางวี คสล. $\times$ 0.05 =	3.79	ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 25%	=	4.74	ลบ.ม.
- Dowel bar DB 12 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ / 0.50 $\times$ 0.50 $\times$ 0.888 =	134.62	กก.
เผื่อ 9%	นน. DB 12 mm. $\times$ 1.09 =	146.74	กก.
- RB 9 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ $\times$ 8 $\times$ 0.499 =	605.19	กก.
เผื่อ 7%	นน. RB 9 mm. $\times$ 1.07 =	647.55	กก.
- RB 6 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ / 0.20 $\times$ 1.40 $\times$ 0.222 =	235.59	กก.
เผื่อ 5%	นน. RB 6 mm. $\times$ 1.05 =	247.37	กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม	=	1,041.65	กก.
- ลวดผูกเหล็ก	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times$ 25 / 1,000 =	26.04	กก.
- แบบหล่อคอนกรีตรางวี	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ $\times$ 0.15 $\times$ 2 =	45.48	ตร.ม.
- เคร่ายึดแบบรางวี	พื้นที่แบบหล่อ $\times$ 0.30 =	13.64	ลบ.ฟ.
- ตะปู	พื้นที่แบบหล่อ $\times$ 0.25 =	11.37	กก.
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต	พ.ท. ผิวรางวี คสล. =	75.80	ตร.ม.



งานผิวจราจร คสล. หนา 0.15 เมตร

83.00 เมตร

- พ.ท. ผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ

4.00 เมตร

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตผิวจราจร คสล.

พ.ท. ผิวจราจร คสล. $\times$ 0.15 = 48.90 ลบ.ม.

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น		พ.ท. ผิวดินราจร คสล. x 0.05 =	16.30	ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 25%		=	20.38	ลบ.ม.
แนวรอยต่อเพื่อการก่อสร้าง	14 แนว	83.00 / 6 =	13.83	แนว
Dowel bar RB 19 mm.		(14 x 4.00 / 0.50) x 0.50 x 2.23 =	124.88	กก.
เผื่อ 13%		นน. RB 19 mm. x 1.13 =	141.11	กก.
Tie bar DB 12 mm.		(83 / 0.50) x 2 x 0.50 x 0.888 =	147.41	กก.
เผื่อ 9%		นน. DB 12 mm. x 1.09 =	160.67	กก.
RB 9 mm.		พ.ท. ผิวดินราจร x 7 x 0.499 =	1,138.72	กก.
ดังนั้น รวม RB 9 mm.		=	1,138.72	กก.
เผื่อ 7%		นน.รวม RB 9 mm. x 1.07 =	1,218.43	กก.
รวมน้ำหนักเหล็กเสริม		=	1,520.22	กก.
ลวดผูกเหล็ก		นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 25 / 1,000 =	38.01	กก.
ขุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar		14 x (4.00 / 0.50) + (83.00 / 0.50)x2 =	444.00	ชุด
ค่าบ่มผิวคอนกรีต		พ.ท. ผิวดินราจร คสล. =	326.00	ตร.ม.
ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ	14 แนว	[83 x2]+[4x14] =	222.00	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นยางหยอดร่องรอยต่อ		ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ x 0.01 x 0.04 x 1000 =	88.80	ลิตร
ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต		ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ =	222.00	เมตร
งานอื่นๆ				
งานรื้อโคมไฟถนนเดิม		=	2.00	ชุด
โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 55 วัตต์		=	2.00	ชุด
เดินสายไฟ				
สายไฟ THW-A 25 Sq.mm.	166 เมตร	ราคาเมตรละ 18.17 บาท	= 3,016.22	บาท
เผื่อสายไฟ 10%	16.6 เมตร	ราคาเมตรละ 18.17 บาท	= 301.62	บาท
ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง	2 ชุด		= 1,000.00	บาท
		รวมค่าสายไฟและอุปกรณ์	= 4,317.84	บาท
		ค่าแรงติดตั้ง 30%	= 1,295.35	บาท

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ 14

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,070,000.00 บาท

3 ลักษณะงาน

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหากาญญ์ 14 กว้างประมาณ 4.00 ม. ยาวประมาณ 83.00 ม. หนา 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 326.00 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คสล.) วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก คสล. ทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 166.00 ม. ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ วันที่ 3 พฤศจิกายน 2563 เป็นเงิน 1,070,000.00 บาท

5 บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)

5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)

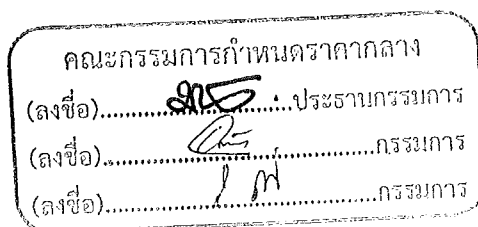
5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายมนตรี มหาวรรณ ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

6.2 นายอนันตชัย ฟักสังข์ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

6.3 นายวินัย จำนงค์ศิลป์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา





สำนักงานสาธารณสุขเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. บริเวณซอยพระแม่มหากาญย์ 14

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยพระแม่มหากาญย์ 14

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. บริเวณซอยพระแม่มหากรณย์ 14

วัตถุประสงค์

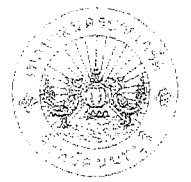
เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณซอยพระแม่มหากรณย์ 14

รายละเอียดโครงการ

- ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 4.00 เมตร ยาวประมาณ 83.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 326.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลล.)
- รางวัดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งสองฝั่ง
- วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ตก 0.60 ม. พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 166.00 เมตร
- บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ระยะห่างประมาณ 10.00-12.00 เมตร จำนวน 16 บ่อ ทั้งสองฝั่ง
- สื่อโคมไฟถนนเดิม และติดตั้งโคมไฟถนน LED ขนาด 55 วัตต์ จำนวน 2 ชุด
- ก่อสร้างงานอื่น ๆ ตามรูปแบบและรายการที่กำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- ก่อนทำการก่อสร้างปรับปรุงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบดูสถานที่ที่จะทำการก่อสร้างปรับปรุง เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะก่อสร้างปรับปรุง
- ระดับ - แนวถนนและท่อระบายน้ำผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้างปรับปรุง ระดับ - แนวถนนอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ และผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- ในการก่อสร้างปรับปรุง เทศบาลจะยึดแบบและรายการก่อสร้างปรับปรุง และสัญญาเป็นสำคัญ กรณีก่อสร้างปรับปรุงแล้วเนื่องจากมีมากกว่าแบบแปลน หรือสัญญาผู้รับจ้างจะขอเพิ่มเงินกับเทศบาลไม่ได้ และกรณีก่อสร้างปรับปรุงแล้วเนื่องจากมีน้อยกว่าแบบแปลน หรือสัญญา และรายการ เทศบาลจะหักลดเงินค่าจ้างลงตามส่วนโดยยึดถือราคากลางเป็นหลัก ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุและผู้ควบคุมงาน
- ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เล้าไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือซื้อเพื่อทำการก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเล้าไฟฟ้า หรือท่อประปา จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการซื้อ/ย้าย)
- ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมการก่อสร้าง
- ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (เช่น เขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้งานสามารถขึ้นลงได้โดยสะดวกและปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ไม่ว่าในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุของส่วนท้องถิ่นที่แต่งตั้งได้จะแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลนทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกจ่ายค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สาธารณะมองเห็นได้ชัดเจน
- ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจรสัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- ในการตรวจสอบงาน หากคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร, ทrazายถม และขึ้นพื้นทางเพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุตรวจสอบได้ว่ากรณีใด
- เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องเก็บเศษวัสดุภายในท่อระบายน้ำและบ่อพักให้เรียบร้อยพร้อมทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะให้งานก่อสร้างที่ส่งงานให้แก่ผู้จ้าง



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.
บริเวณซอยพระแม่มหากรณย์ 14

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยพระแม่มหากรณย์ 14

สำรวจ

(นายมนตรี มหาราษฎร์)

เขียนแบบ

(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิชากรรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร บทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย ทักดัง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจบ ฉำฉาราช)

ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชากรรณ์ สมศักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายพชร หวังหาญ)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชากรรณ์ สมศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กค 6/2564 30/07/65

แผ่นที่ 02

รวม 14

วิธีการก่อสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานฉาบฉวยแบบคอนกรีต (มทก.231-2562)
 - 2) ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานฉาบฉวยคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 อัตราส่วนส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) กำลังอัดของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320-kg/cu โดยบ่มคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
 - 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ ไม่เกิน 0.55 (W/C)
 - 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานเทคอนกรีต
 - 5) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบหาความยวบยู่บทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต โดยการลุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก่อนสำหรับภาาเทคอนกรีต ทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทก. 105: 1
 - 6) ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 - 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานฉาบฉวยแบบคอนกรีต (มทก. 231-2562)
 - 7) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบบ่มตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัย ไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
- ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้นับถือศาสนาอิสลามหรือผู้นับถือศาสนาอื่นที่ได้รับความเชื่อถือจากผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุเพื่อพิจารณาจ้าง

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

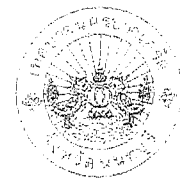
- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (มทก.103-2562 และ มทก.217-2562)
- 2) เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ชั้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ชั้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559
- 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 หรือเศษของ 100 เส้น
- 5) ผู้รับจ้างต้องเสนอผลการทดสอบคุณสมบัติทางกลของเหล็กเส้นตัวอย่างตามข้อ 4 ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุเพื่อพิจารณาจ้าง

ทอระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) การวางทอระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆ ให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องเชื่อมกันให้พอดี ลวดดันทัดจากทอระบายน้ำจะต้องนำไปทั้ง ณ ที่ที่เทศบาลกำหนด
- 2) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก ทอระบายน้ำต้องมีขนาดและระยะต่างๆ ให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพักก่อสร้างระยะทางไม่ได้ตามกำหนดอาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3) ทอระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่ต้องขึ้นอยู่กัดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- 1) ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดลอง)
- 2) ฝาและแครงระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา พร้อมยางรองกันกระแทก (ระหว่างฝาบ่อพัก กับกรอบฝาบ่อพัก) อย่างน้อย 4 จุด (ลดความเสียหายของระบายน้ำลามาจากเปลี่ยนแปลงได้)
- 3) ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสารรายละเอียดลดความเสียหายของระบายน้ำ และผลการทดสอบ คุณสมบัติ ของฝาลูกเหล็กหล่อ จากหน่วยงานราชการหรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาลฯ ตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- 4) บนฝาบ่อพักน้ำจะต้อง มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด (ดูแบบขยาย)



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน
บริเวณซอยพระเมรุมาศปากเกร็ด 14

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยพระเมรุมาศปากเกร็ด 14

สำรวจ

(นายสมศรี มหาวรรณ)

เขียนแบบ

(นางสาวกนกวรรณ ทรัพย์แก้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นพจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พิกุลชัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างทอง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายพชร พรหมทรัพย์)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ ภูมิศิริโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาหิ)

ทะเบียนแบบเลขที่

รับ / เดือน / ปี

กค ๕/25๖4

30/07/63

แผ่นที่

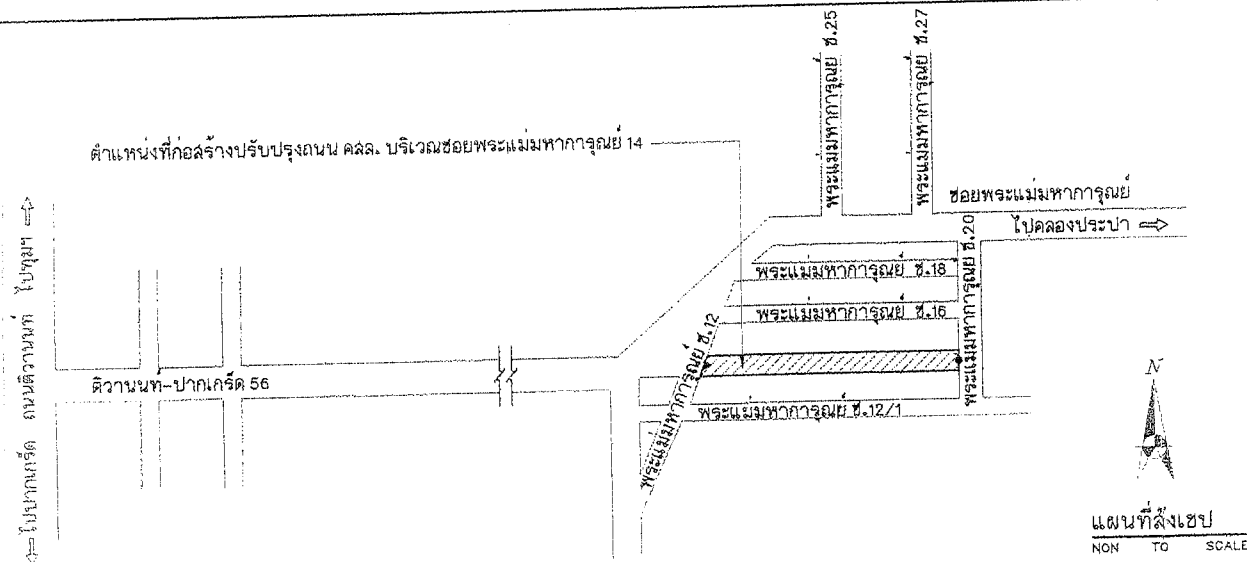
รวม

03

14

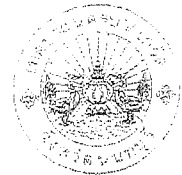
พระแม่ท้าวการุณย์ ช.12

- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+083 กม.
- ◀> ทิศทางการจราจร



สถานที่โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. บริเวณซอยพระแม่ท้าวการุณย์ 14
 ก่อสร้างผิวจราจร คลล. ความกว้างประมาณ 4.00 เมตร
 ความยาวประมาณ 83.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร
 พื้นที่ประมาณ 326.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก ค.ล.ล.)

ผังบริเวณก่อสร้างปรับปรุงถนนและวางท่อระบายน้ำ
 มาตรฐาน
 1 : 300



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
 ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.
 บริเวณซอยพระแม่ท้าวการุณย์ 14

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณซอยพระแม่ท้าวการุณย์ 14

สำรวจ
 (นายสมคิด นพวงษ์)

เขียนแบบ
 (นางสาวกนกวรรณ พิทยแก้ว)

หัวหน้างานเขียนแบบ
 (นายธีรศักดิ์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก
 (นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายอนันต์ชัย พักคำ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
 (นายเจน จ้างองราช)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
 (นายณทกร พงษ์พราย)

ปลัดเทศบาล
 (นายสุภัทร บุญศิริสุข)

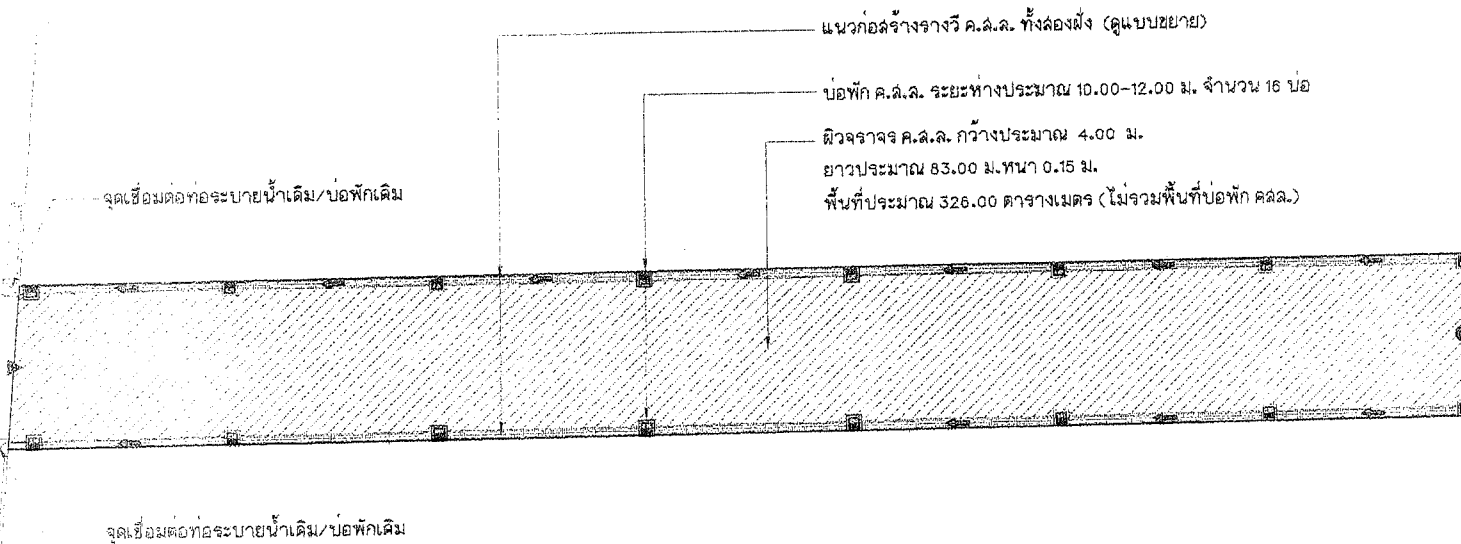
นายกเทศมนตรี
 (นายวิชัย บรรลวดำรงค์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วันที่ / เดือน / ปี

กธ 8/2564 30/07/63

แผ่นที่ 04 รวม 14

พระแม่หมเหาทากา รุณย์ ช.12



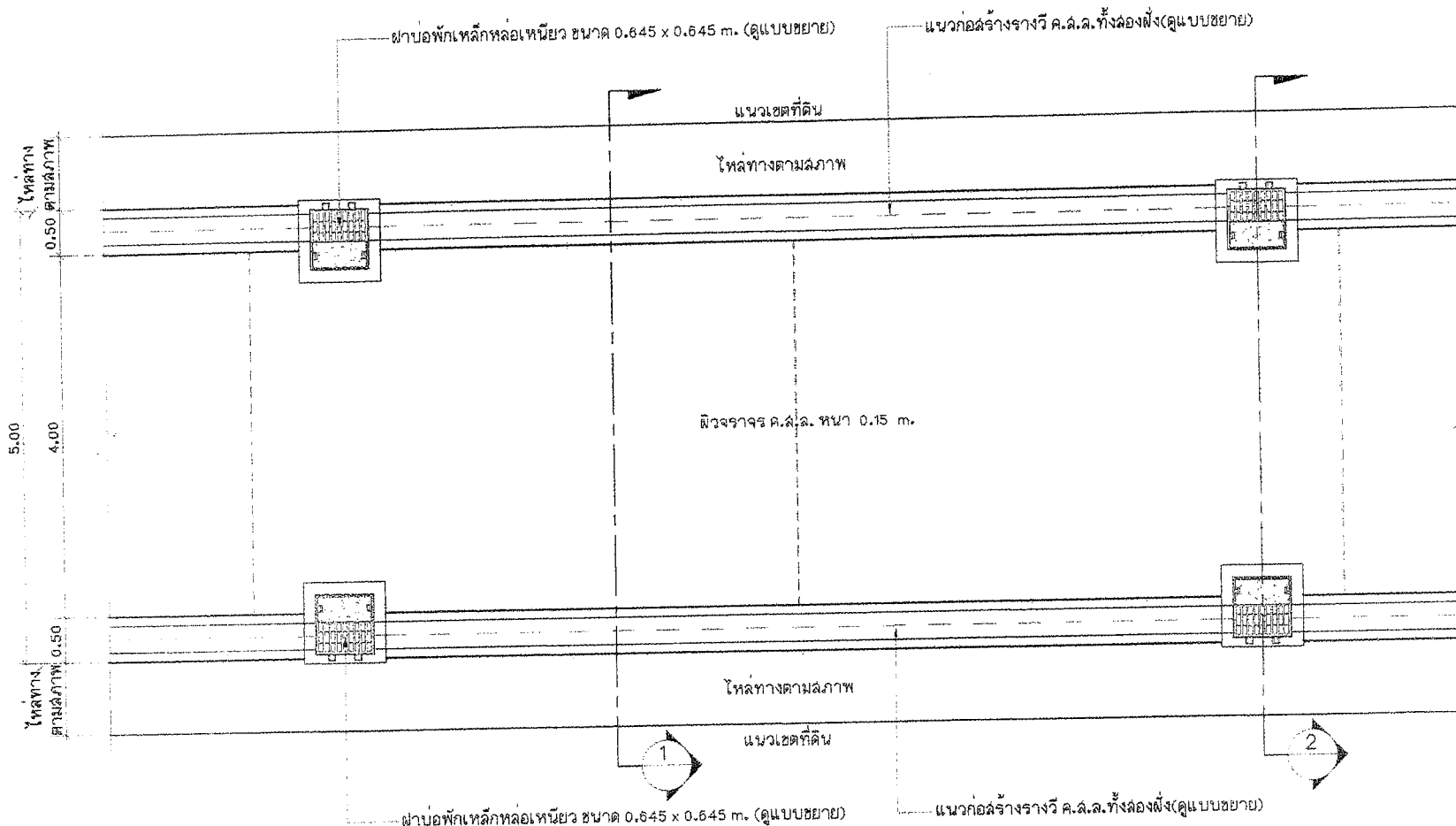
พระแม่หมเหาทากา รุณย์ ช.20

แปลนก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.และ ท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 300

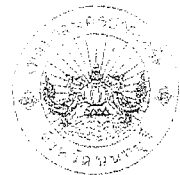
- ▶ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+083 กม.
- ทิศทางการระบายน้ำ



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่หมเหาทากา รุณย์ 14	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณซอยพระแม่หมเหาทากา รุณย์ 14	
สำรวจ	(นายมนตรี มหาราชม)
เขียนแบบ	(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)
หัวหน้างานจัดซื้อ	(นายวิชัยกรณ วัฒนศิริ)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นายอนันต์ชัย พิกุลชัย)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจน จันทองชัย)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิศว์ อึ้งรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	(นายบทกร ทวีทราย)
ปลัดเทศบาล	(นายสุทธ บุญศิริสุโต)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรดาภิบาล)
ทะเบียนแบบเลขที่	กส ๕/25๕4
วันที่	05
รวม	14



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



สำนักงานช่างเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล.
บริเวณซอยพระนิมิตท่าอากาศยาน 14

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยพระนิมิตท่าอากาศยาน 14

สำรวจ
(นายเนตร นทวรัตน์)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิชากรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทสินทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย หักจั่น)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างทอง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายณพกร พงษ์ไชย)

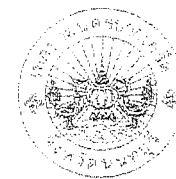
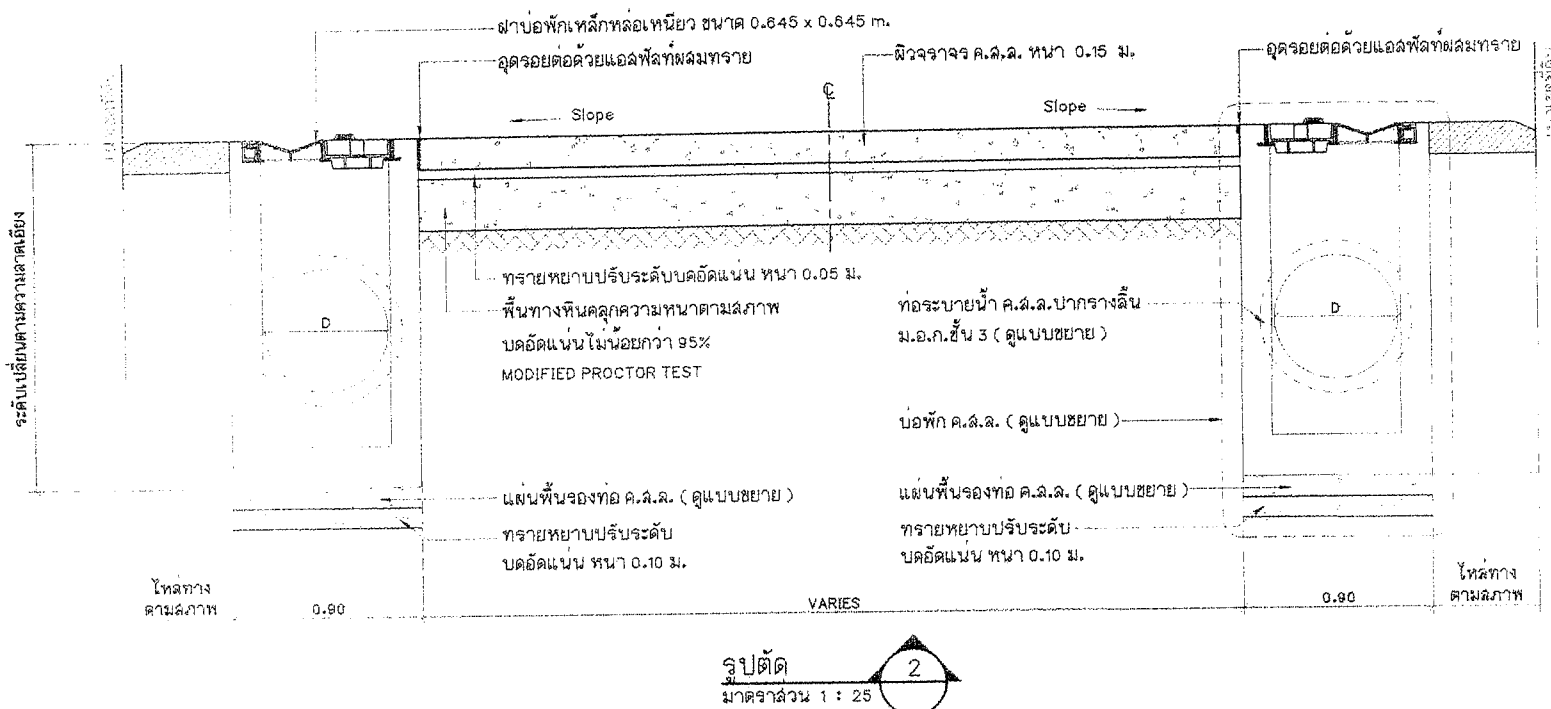
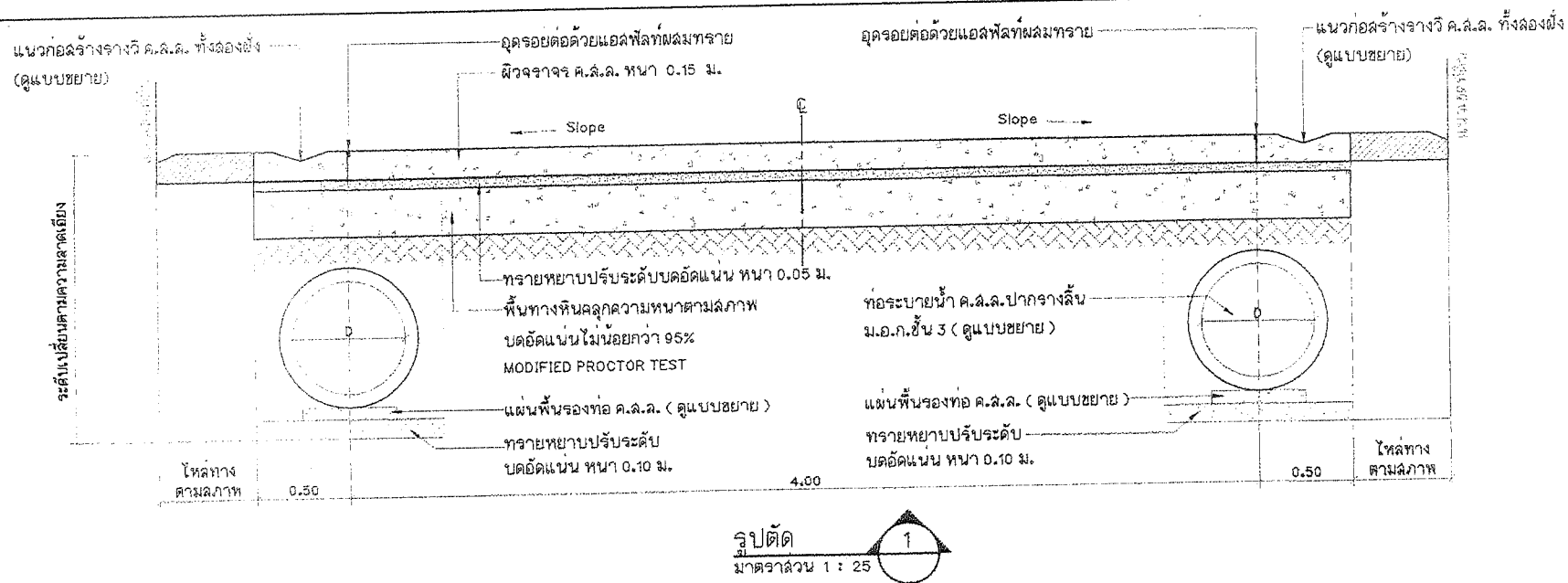
ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 316/07/63

กค 8./2564 30/07/63

แผ่นที่ 06 รวม 14



สำนักงานช่างเทคนิคขนส่ง

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล.
บริเวณซอยพระเมรุมาศทางคู่ 14

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณซอยพระเมรุมาศทางคู่ 14

สำรวจ

นายสมชาย มหาพรหม

เขียนแบบ

นางสาวกนกวรรณ ทิพนันท์

หัวหน้างานจัดทำแบบ

นายวิษณุ วัฒนศิริ

สถาปนิก

นางสาวประภากร นนทจันทร์

วิศวกรโยธา

นายอัมรินทร์ พิกุลชัย

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

นายเจน จ้างองราชย์

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

นายสุวิทย์ ชัยรุ่งเรือง

ผู้อำนวยการฝ่ายการช่าง

นายพนัส ทวีพรชัย

ปลัดเทศบาล

นายสุวิทย์ บุญศิริสุข

นายกเทศมนตรี

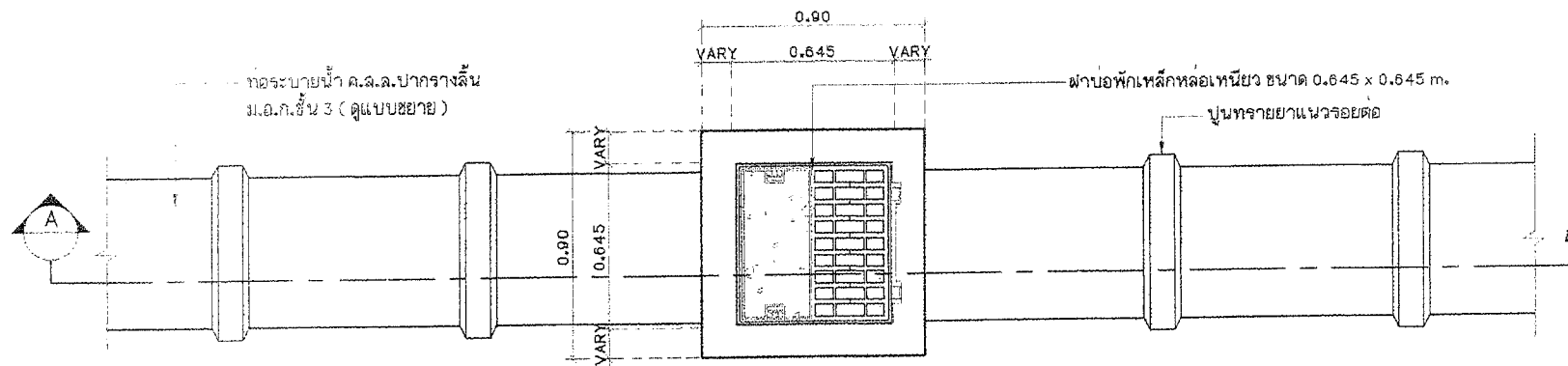
นายวิชัย บรมศักดิ์

ทะเบียนแบบเลขที่

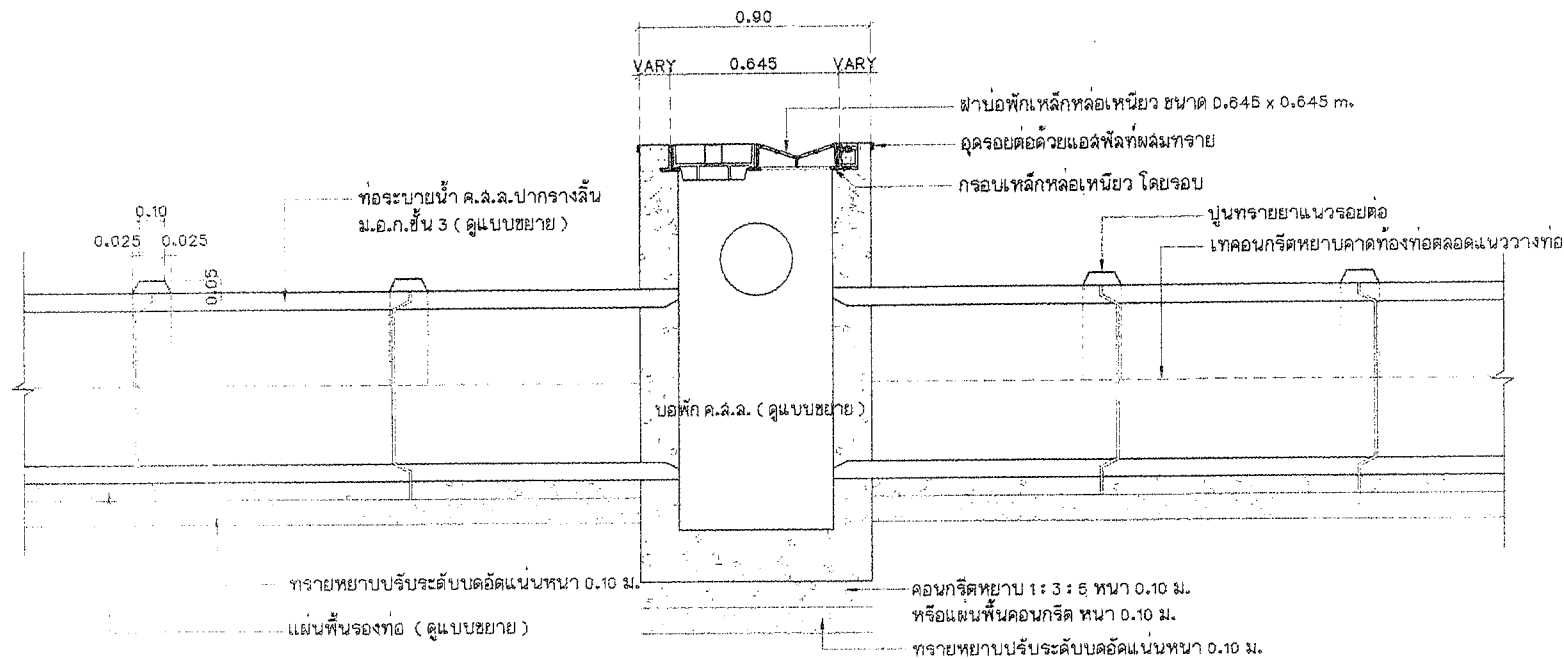
กส 6/2564 30/07/83

แผ่นที่

08 รวม 14



แปลนการวางท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 20



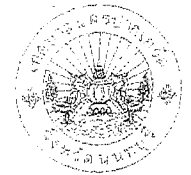
รูปตัด

มาตราส่วน 1 : 20



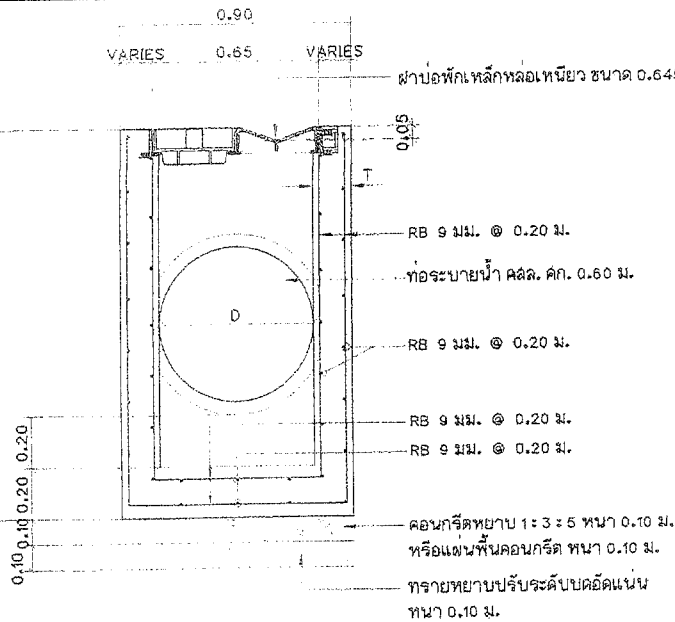
หมายเหตุ

1. การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
2. ให้แลคกิ้งติดทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
3. ฝาบ่อพักสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกัน เพื่อความเรียบร้อย

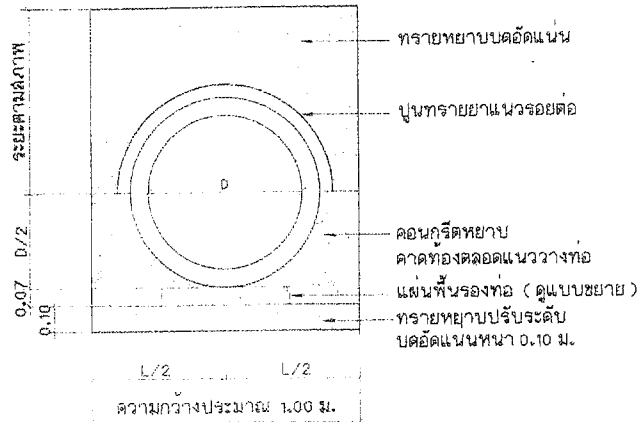


สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหาการุญย์ 14
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณซอยพระแม่มหาการุญย์ 14
สำรวจ	(นายมนต์ศรี มหาวรรณ)
เขียนแบบ	(นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)
หัวหน้างานศิลปกรรม	(นายวิรัชการณ วัฒนศิริ)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทจินทร์)
วิศวกรโยธา	(นายมนต์ชัย พิกัด)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจน จ้างองอาจ)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	(นายพนกร หวังทราย)
ปลัดเทศบาล	(นายสุทธ บุญศิริกุล)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรดาดี)
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กจ ๘/25๖4	30/07/๖3
แบบที่ 09	รวม 14

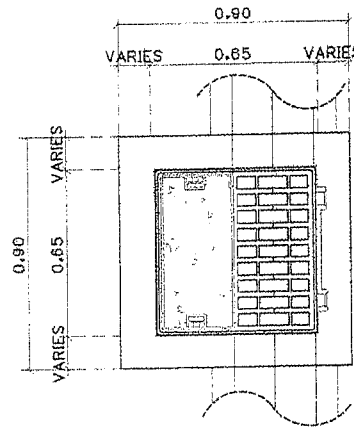
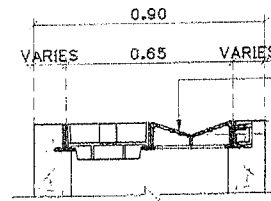
ระดับเปลี่ยนตามลาดเอียง



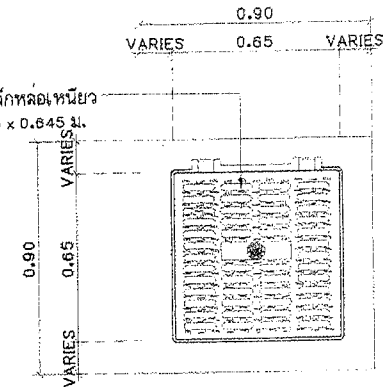
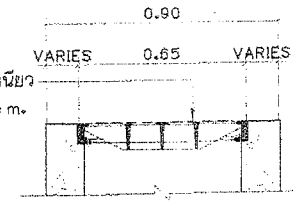
แบบขยายบ่อพัก ค.ล.ล.
มาตราส่วน 1:20



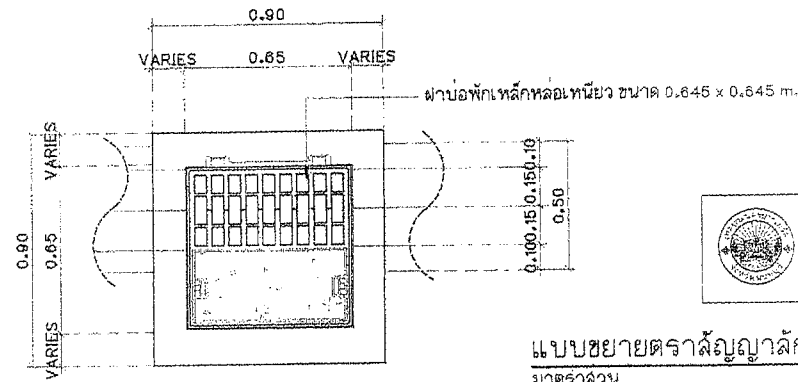
แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ ค.ล.ล.
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายฝาบ่อพักหลักหล่อเหล็ยว 1
มาตราส่วน 1:20



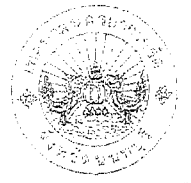
แบบขยายฝาบ่อพักหลักหล่อเหล็ยว 2
มาตราส่วน 1:20



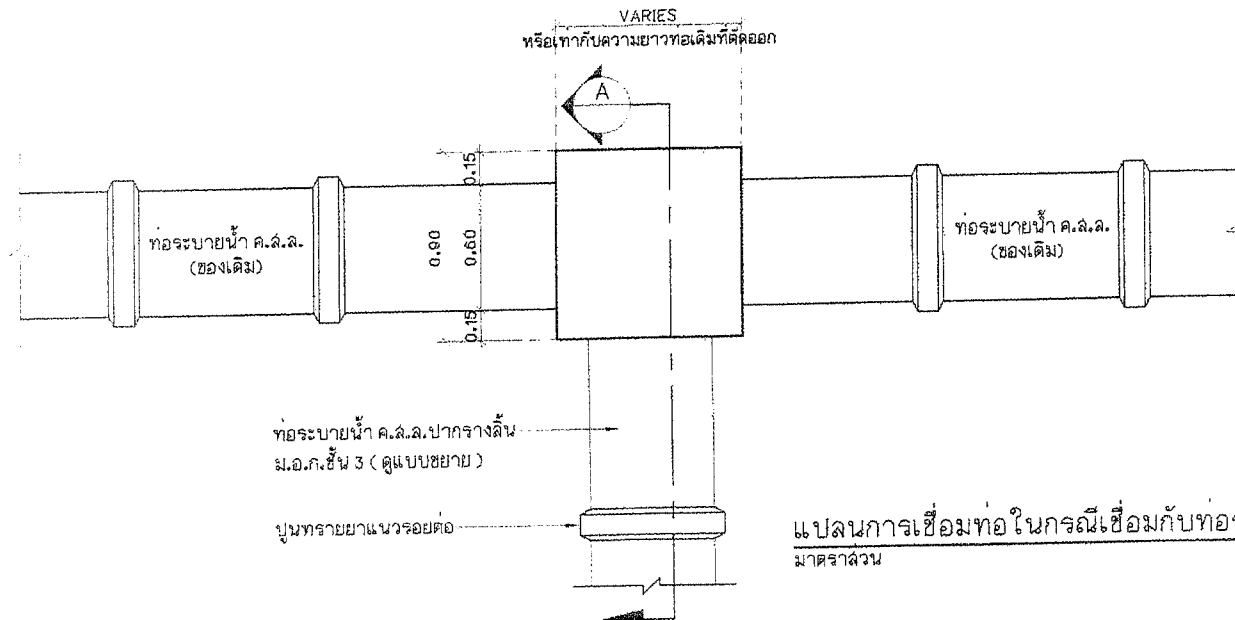
แบบขยายรางวี
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

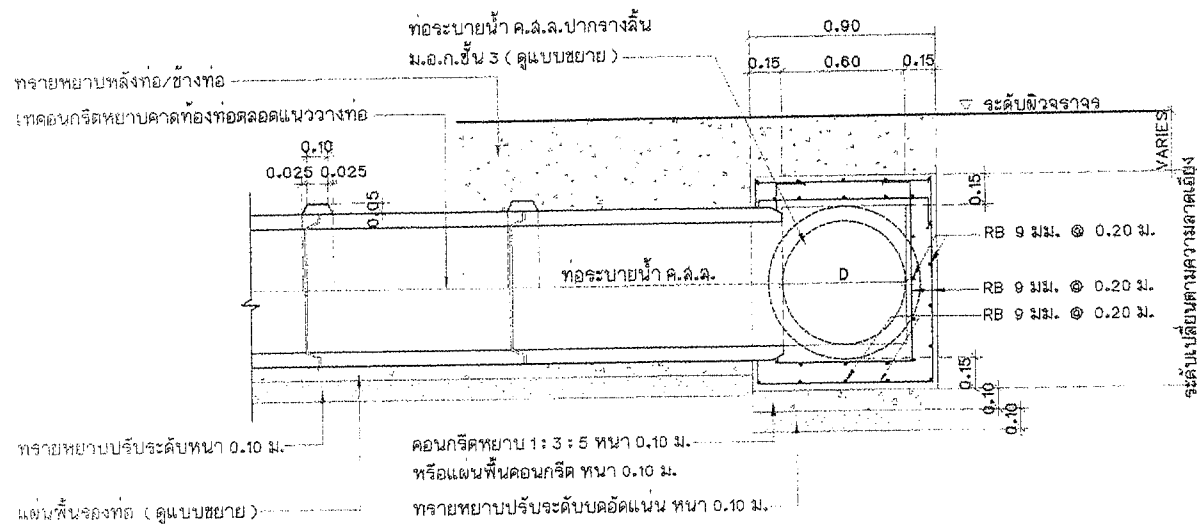
- 1.การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
- 2.ให้แสดงทิศทางการไหลของน้ำและขนาดท่อระบายน้ำบริเวณขอบบ่อพัก
- 3.ฝาบ่อพักถ้ามีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- 4.ขณะดำเนินการก่อสร้างฝาบ่อพักจะต้องหุ้มพลาสติกป้องกันเพื่อเตรียมบดอัด



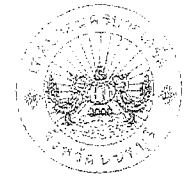
สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหากาฬซอย 14	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณซอยพระแม่มหากาฬซอย 14	
สำรวจ	(นายมนตรี นพวรรณ)
เขียนแบบ	(นางสาวกนกวรรณ พิชัยแก้ว)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร บณจินทร์)
วิศวกรโยธา	(นายอนันต์ชัย พักสิทธิ์)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจน จ้างทอง)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	(นายพิษณุ ทรงพ่าย)
ปลัดเทศบาล	(นายสุทธ บุญศิริโค)
นายกเทศมนตรี	(นายวิฑูรย์ บรรณาคติ)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค 6/2564	30/07/63
แผ่นที่	รวม
10	14



แปลนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 25



สำนักการช่างเทศบาลนครภูเก็ต

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล.
บริเวณซอยพระแม่ทากาญจนะ 14

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยพระแม่ทากาญจนะ 14

สำรวจ
(นายสมศรี มหาวรรณ)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ ทิพนแก้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัช วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พักสงฆ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองอาจ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

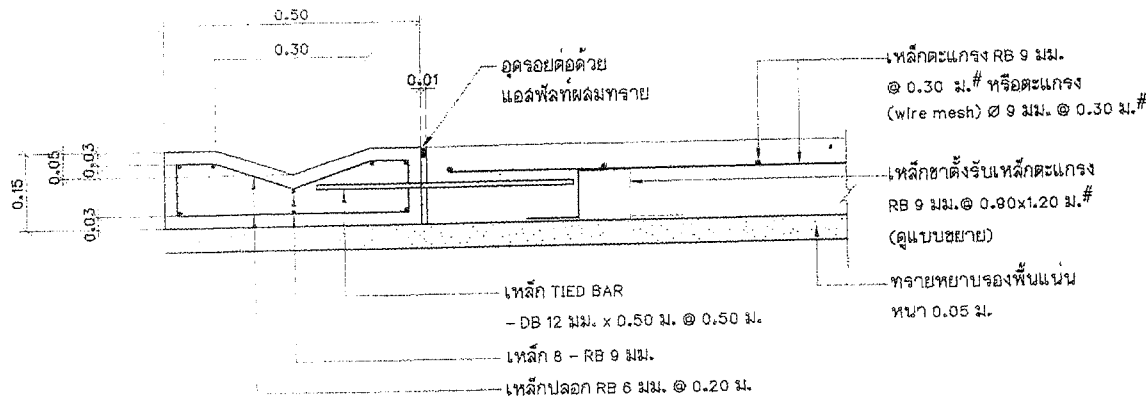
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายพนกร พริ้งพาย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ ภูมิศิริโค)

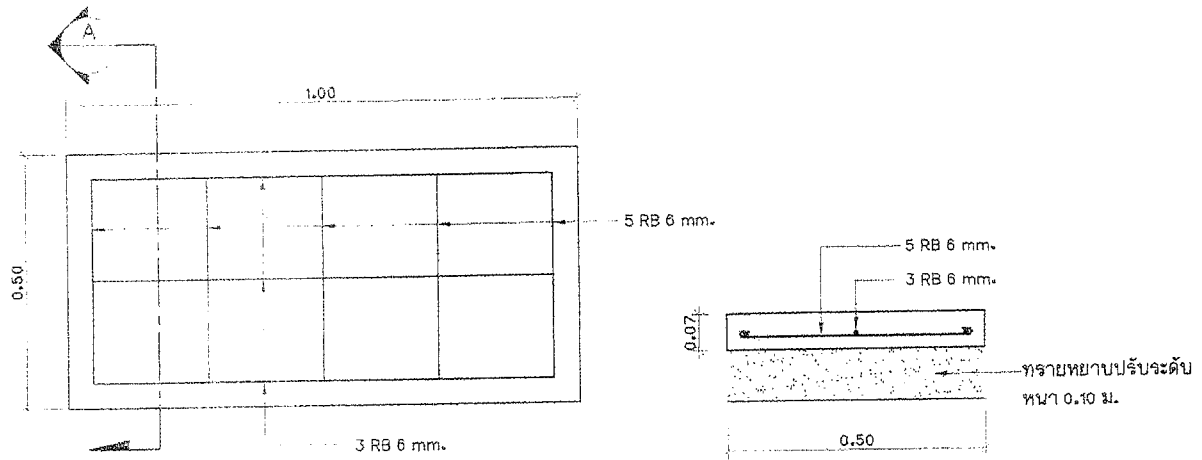
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ 30/07/63

แผ่นที่ 922
11 14

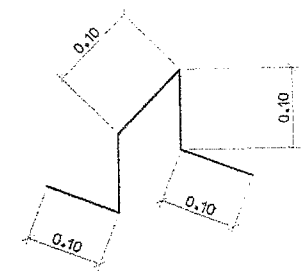


แบบขยายตัดขวางวิ คสล.
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายแปลนพื้นรองทอ
มาตราส่วน 1 : 10

รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายเหล็กขาตั้งรับเหล็กดัดแครง
NON TO SCALE

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



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลอ.
บริเวณซอยพระนันทน์ท่าทราย 14

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยพระนันทน์ท่าทราย 14

สำรวจ
(นายมนตรี มหาวรรณ)

เขียนแบบ
(นางสาวกนกวรรณ ทัพย์แก้ว)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายธีรวิทย์ วัฒนศิริ)

ออกแบบ
(นางสาวประภาพร ขนทนรัมย์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย หักง้อ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองอาจ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

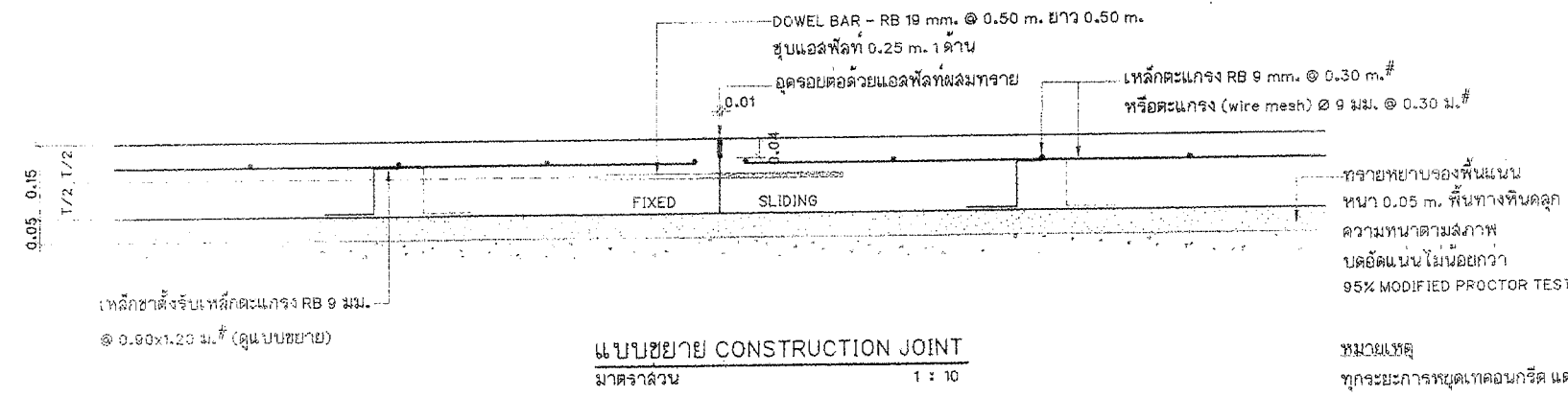
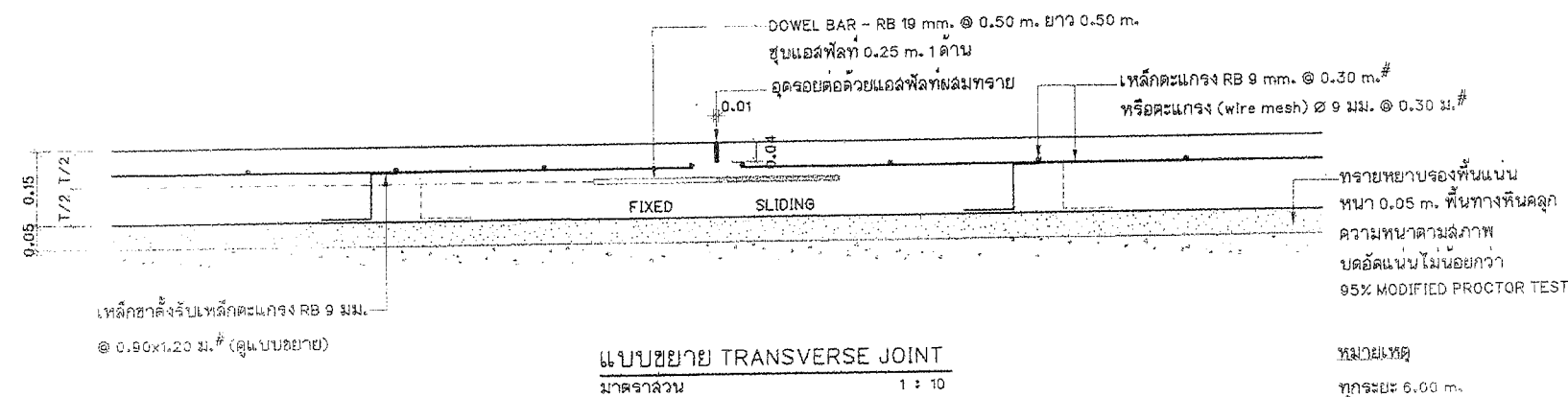
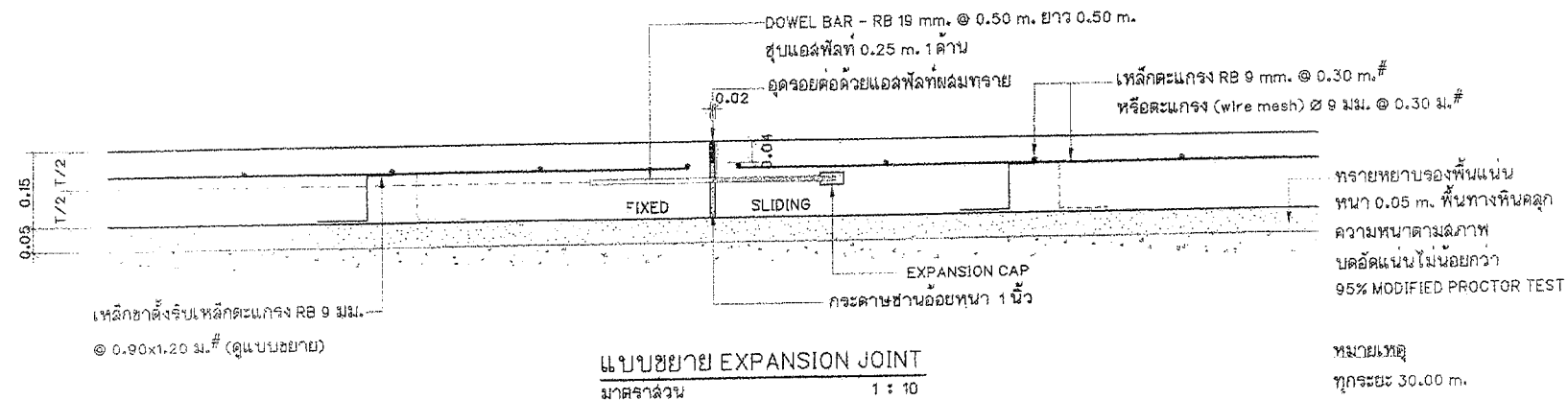
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายเพชร หวังพ่าย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลวดิล)

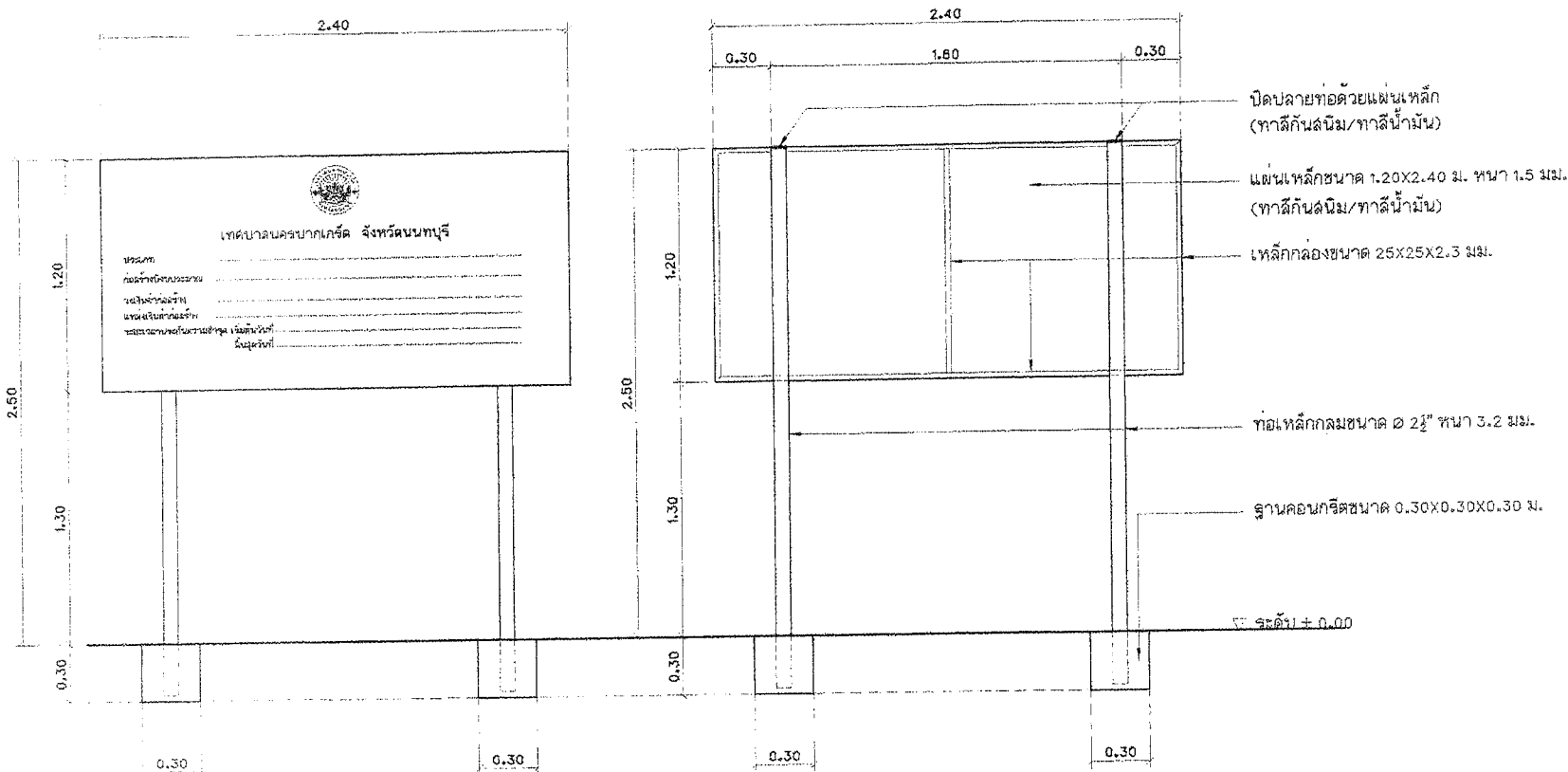
ทะเบียนแบบเลขที่ รัน / เดือน / ปี
กส 6/2564 30/07/63

แผ่นที่ 12 รวม 14



สำนักงานช่างเทคนิคหลวง
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลว. บริเวณซอยพระแม่มหากาฬ 14
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณซอยพระแม่มหากาฬ 14
สำรวจ (นายมนตรี มหาวรรณ)
เขียนแบบ (นางสาวกนกวรรณ ทิพย์แก้ว)
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิธกร วัฒนศิริ)
สถาปนิก (นางสาวประภาพร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา (นายอนันต์ชัย พิกุลชัย)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จ้างทอง)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง (นายพนัส พงษ์พิชัย)
ปลัดเทศบาล (นายสุทธ บุญศิริสุข)
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาภิบาล)
ทะเบียนแบบเลขที่ กฉ 8/2564
วันที่ 13
วัน / เดือน / ปี 30/07/63
รวม 14

หมายเหตุ
ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีต แต่ละวัน

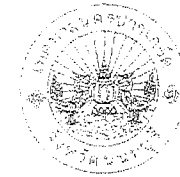


แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ

พื้นป้ายด้านบน - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทาสีน้ำมัน

ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลขนาด $\varnothing 0.20$ ม.



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คลล. บริเวณซอยพระแม่พญาภูมิย์ 14	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณซอยพระแม่พญาภูมิย์ 14	
สำรวจ	(นายมนตรี มหารธรรม)
เขียนแบบ	(นางสาวกนกวรรณ พิชัยแก้ว)
หัวหน้างานฝ่ายช่าง	(นายวิรัชการณ วัฒนศิริ)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร บนทนต์)
วิศวกรโยธา	(นายอนันต์ชัย พิกสงฆ์)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจน จ้างทอง)
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายพนธ์ หวังทราย)
ปลัดเทศบาล	(นายสุทธ พูลศิริโชติ)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรลวดำรงค์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กฉ 8/2564	30/07/83
แผ่นที่	รวม
14	14