



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนศรีสมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด) ด้วย
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนศรีสมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๑.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๒๕.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑๗๕.๐๐ ตาราง เมตร วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ฝังดียว และก่อสร้างท่อสูบน้ำ คสล. จำนวน ๑ บ่อ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล
ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนบาทถ้วน)

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. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ
- ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ต่อ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนศรีสมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๑

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนศรีสมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด) ณ บริเวณถนนศรีสมาน (หน้า สถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๑.๔๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๒๕.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑๗๕.๐๐ ตารางเมตร วางท่อระบายน้ำ HDPE เส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ฝังเดียว และก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. จำนวน ๑ บ่อ ตามแบบรูป และรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส.๒๗/๒๕๖๑ จำนวน -๔๓- แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) 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)

$$K = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๓๐ \text{ PEt/PEo}$$

(งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในกรณีที่

ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์)

$$K = ๐.๓๕ + ๐.๑๕ \text{ It/Io} + ๐.๒๐ \text{ Ct/Co} + ๐.๓๐ \text{ St/So}$$

(งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง)

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

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

$$K = ๐.๔๐ + ๐.๑๕ \text{ It/Io} + ๐.๒๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๒๐ \text{ Mt/Mo}$$

(งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคอง)

๑.๖ บทนิยาม

- (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ รายละเอียดแนบท้ายแบ่งวงงานฯ จำนวน ๒ หน้า

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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมี

คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือจดทะเบียนบริษัท

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง 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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้าง เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคา รวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระ สำคัญและความต่างต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาด เล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่ม เติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ จะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ ทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และ ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมา เสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๗ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ความยาวประมาณ ๖๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวาง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่未按ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(ก) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. 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 โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด

สิงหาคม : ๒๕๖๑

รายละเอียดแนบท้ายแบ่งงานโครงการก่อสร้างปรับปรุง คลส.บริเวณถนนศรีสมาน
บริเวณถนนศรีสมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

เอกสารประกอบการพิจารณาเครื่องสูบน้ำ ผู้ควบคุม และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ

เนื่องจากบ่อสูบน้ำลักษณะก่อสร้างต้องใช้เทคนิคการก่อสร้าง และเทคนิคการติดตั้งเครื่องจักรกล ไฟฟ้า ให้เป็นไปตามแบบรูปและรายการขอราคาใบเสนอราคา ประกอบกับเพื่อประโยชน์ของราชการซึ่งจะทำให้ผู้ว่าจ้างได้ ครุภัณฑ์ อุปกรณ์ที่มีคุณภาพดีเหมาะสมใ้การใช้งานและมีคุณสมบัติที่ถูกต้องรวมทั้ง การสำรวจระยะใกล้และบริการหลังการขายในการบำรุงรักษาผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมการยื่นประมูล ดังต่อไปนี้

(1) หนังสือรับรองวิศวกรของผู้ที่เชี่ยวชาญพิเศษเกี่ยวกับการออกแบบ, การควบคุมและการติดตั้ง เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบหรือประวัติการทำงานที่เกี่ยวข้อง ระดับไม่ต่ำกว่าสามปีวิศวกรเครื่องกล

(2) หนังสือรับรองวิศวกรของผู้ควบคุมงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำพร้อมประวัติการทำงานที่เกี่ยวข้อง ระดับไม่ต่ำกว่าภาควิศวกรโยธา

(3) หนังสือแสดงการแต่งตั้ง ของผู้จำหน่ายเครื่องสูบน้ำเพื่อแสดงถึงการเป็นผู้จำหน่ายหรือตัวแทนผู้จำหน่ายในประเทศไทย จากผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำ ในต่างประเทศ (ยุโรป ,อเมริกา หรือญี่ปุ่น)

(4) หนังสือแสดงการแต่งตั้ง ของศูนย์บริการในประเทศไทย ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 ขึ้นไป รับรองในขอบเขตการติดตั้ง, ซ่อมบำรุง และบริการหลังการขาย ซึ่งได้รับการแต่งตั้ง โดยตรงจากผู้ผลิต, ผู้จำหน่าย หรือตัวแทนผู้จำหน่ายในประเทศไทย และศูนย์บริการต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานในประเทศไทย (โดยแบบเอกสารใบ รงจ) เอกสารที่ระบุตาม ข้อ (3) และข้อ (4) จะต้องมีหนังสือแสดงเจตจำนงที่จะเป็นผู้จำหน่ายเครื่องสูบน้ำพร้อมทั้งติดตั้ง, ซ่อมบำรุง และบริการหลังการขาย ให้แก่ผู้เสนอราคาพร้อมการยื่นประมูลโดยระบุชื่อโครงการด้วย

(5) กราฟแสดงสมรรถนะ (Performance Curve) ของเครื่องสูบน้ำ จะต้องมียละเอียด อย่างน้อยดังนี้

5.1 ความสัมพันธ์ระหว่างการไหลของตัวกลาง และความต่างแรงดัน หรือ แรงดันเริ่มต้น (H-Q Curve)

5.2 ประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ (Efficiency)

5.3 กำลังงานที่เพลลาของเครื่องสูบน้ำ (Shaft power)

(6) กราฟแสดงสมรรถนะ (Performance Curve) ของมอเตอร์ จะต้องมียละเอียดอย่างน้อยดังนี้

6.1 ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)

6.2 ประสิทธิภาพ (Efficiency)

(7) เอกสารแสดง ขนาด มิติ (Dimension drawing) และรูปตัด (Section drawing) ของเครื่องสูบน้ำ และมอเตอร์

(8) เอกสารแสดงข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification) ของเครื่องสูบน้ำ และมอเตอร์

(9) ใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 ของผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำ และผู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ

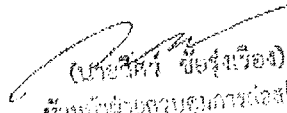
(10) แบบแปลนการติดตั้ง เครื่องสูบน้ำ แสดงรายละเอียด และอุปกรณ์ประกอบ และมีวิศวกรเครื่องกล ผู้ได้รับใบประกอบวิชาชีพอวิศวกรรมควบคุมตั้ง แต่ระดับสามัญวิศวกรเครื่องกลขึ้นไปตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 พร้อมลงนามรับรอง


(11) แบบแปลนการติดตั้ง ระบบไฟฟ้าจากหรือแปลงไฟฟ้ามายังตู้ควบคุมหลัก (incoming unit) และจากตู้สตาร์ทเตอร์ไปฝั่งเครื่องสูบน้ำ โดยมีรายละเอียดสอดคล้องกับแบบก่อสร้างของเทศบาล และมีวิศวกรไฟฟ้าผู้ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตั้งแต่ระดับสามัญวิศวกรไฟฟ้าขึ้นไป ตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 พร้อมลงนามรับรอง

(12) แบบแสดงรายละเอียดวงจรไฟฟ้า (Single line diagram) แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ โดยมีรายละเอียดสอดคล้องกับอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า และมีวิศวกรไฟฟ้าผู้ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตั้งแต่ระดับสามัญวิศวกรไฟฟ้าขึ้นไป ตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 พร้อมลงนามรับรอง

(13) แผนงานการก่อสร้าง และติดตั้ง อุปกรณ์ต่างๆ จนแล้วเสร็จ

(14) ผู้เสนอราคาจะต้องจัดแปลเอกสารที่เป็นภาษาต่างประเทศให้เป็นภาษาไทย เอกสารตาม ข้อ (3) , ข้อ(4) และข้อ (8)


(นายสีฟ้า ชัยรุ่งเรือง)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง
ราชการในตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง


(นายบวร นวิพรราช)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. 824

ที่ 1871 / 2561

วันที่ 11 กรกฎาคม 2561

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ 1438/2560 สั่ง ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน 2560 ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณถนนศรีสมาน
(หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว
แล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อม -
จัดส่งให้สำนักการช่างเพื่อเป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ
ราคากลาง เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)


ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง


(นายพนกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกชำนาญการพิเศษ


(นายสุทร บุญศิริชัยโต)
ปลัดเทศบาล
19 ก.ค. 2561

(ลงชื่อ) กรรมการ

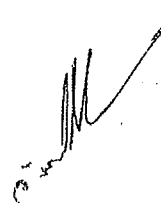
(นายมนตรี มหาวรรณ)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

20 ก.ค. 61
2915



2915

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ถนนและงานชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณถนนศรีสมาน

(หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส.27/2561

ตามแบบ ปจ.4 ที่แนบ

จำนวน 8 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 11 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานถนน	2,063,683.08	1.3624	2,811,561.83	
2	กลุ่มงานชลประทาน	2,636,156.41	1.2782	3,369,535.13	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
					6,181,096.96

ขนาดหรือเนื้อที่

ตร.ม. เฉลี่ยราคาประมาณ

บาท/ตร.ม.

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

นางสาวประภากร นนทจันทร์

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายมนตรี มหาวรรณ)

นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

กลุ่มงาน/งาน ถนนและงานชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณถนนศรีสมาน

(หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส.27/2561

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.								
	งานปรับพื้นที่ดำเนินการและวางผังก่อสร้าง	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	งานรื้อถนน คสล.เดิม พร้อมขนย้าย	119.00	ตร.ม.	-	-	168.00	19,992.00	19,992.00	
	ดินขุด	409.00	ลบ.ม. (หลวม)	-	-	21.55	8,813.95	8,813.95	
	ทรายหยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ	240.00	ลบ.ม.	460.00	110,400.00	99.00	23,760.00	134,160.00	
	คอนกรีตหยาบรองพื้น	2.00	ลบ.ม.	1,450.00	2,900.00	398.00	796.00	3,696.00	
	บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.20x1.20 ม.	13.00	บ่อ	10,500.00	136,500.00	500.00	6,500.00	143,000.00	
	บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.20x2.40 ม.	1.00	บ่อ	16,500.00	16,500.00	1,000.00	1,000.00	17,500.00	
	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยมขนาด 0.875x0.875 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	15.00	ฝา	10,000.00	150,000.00	500.00	7,500.00	157,500.00	
	ท่อระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 ศก. 0.80 เมตร	120.00	เมตร	5,706.00	684,720.00	300.00	36,000.00	720,720.00	
	งานปรับระดับฝาบ่อพักและเชื่อมต่อกับบ่อพัก	10.00	จุด	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		2,000.00	20,000.00	20,000.00	
	รวม 1							1,230,381.95	
2	งานผิวจราจร คสล.								
	หินคลุก	55.00	ลบ.ม.	410.00	22,550.00	99.00	5,445.00	27,995.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	38.00	ลบ.ม.	902.18.50	84,303.00	306.00	11,628.00	95,931.00	
	เหล็ก DB 12 มม. SD 40	252.00	กก.	19.86	5,004.72	3.30	831.60	5,836.32	
	เหล็ก RB 25 มม. SR 24	142.00	กก.	19.83	2,815.86	2.90	411.80	3,227.66	
	เหล็ก RB 9 มม. SR 24	876.00	กก.	20.36	17,835.36	4.10	3,591.60	21,426.96	

กลุ่มงาน/งาน ถนนและงานชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณถนนศรีสมาน

(หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส.27/2561

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ลวดผูกเหล็ก	38.00	กก.	27.09	1,029.42	-	-	1,029.42	
	ซุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	66.00	ชุด	-	-	50.00	3,300.00	3,300.00	
	ค้ำบ่มผิวคอนกรีต	159.00	ตร.ม.	-	-	9.14	1,453.26	1,453.26	
	ยางมะตอยหยอดรอยต่อ	120.00	ลิตร	-	-	21.32	2,558.40	2,558.40	
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	301.00	ม.	-	-	23.14	6,965.14	6,965.14	
	รวม 2							169,723.16	
3	งานคั่นหิน คสล.								
	งานรื้อถอนทางเดินเท้าและคั่นหิน คสล. เดิม	130.00	เมตร	-	-	225.00	29,250.00	29,250.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	27.00	ลบ.ม.	2,218.50	59,899.50	306.00	8,262.00	58,161.50	
	ทรายหยาบรองพื้น	4.00	ลบ.ม. (หลวม)	460.00	1,840.00	99.00	396.00	2,236.00	
	เหล็ก RB 6 มม. SR 24	636.00	กก.	21.13	13,438.68	410.00	16,607.60	16,046.28	
	ลวดผูกเหล็ก	19.00	กก.	27.09	514.71	-	-	514.71	
	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	143.00	ตร.ม.	145.00	20,735.00	133.00	19,019.00	39,754.00	
	เคร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	43.00	ลบ.พ.	135.00	5,805.00	-	-	5,805.00	
	ตะปู	36.00	กก.	24.43	879.48	-	-	879.48	
	ช่องตะแกรงดักขยะขนาด 0.16 x 0.40 ม. พร้อมเชื่อมต่อเข้าบ่อเดิม	9.00	ชุด	1,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	รวมค่าแรง
	รวม 3							176,146.97	

กลุ่มงาน/งาน ถนนและงานชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณถนนศรีสมาน

(หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส.27 /2561

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานปรับปรุงทางเดินเท้า								
	หินคลุก	39.00	ลบ.ม.	410.00	15,990.00	99.00	3,861.00	19,851.00	
	ทรายหยาบรองพื้น	12.00	ลบ.ม.	460.00	5,520.00	99.00	1,188.00	6,708.00	
	คอนกรีตหยาบหนา 0.07 ม.	14.00	ลบ.ม.	1,450.00	20,300.00	398.00	5,572.00	25,872.00	
	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย	290.00	ตร.ม.	1,200.00	348,000.00	300.00	87,000.00	435,000.00	
	รวม 4							487,431.00	
	รวม 1-4							2,063,683.08	
5	งานดาดคอนกรีต คสล.								
	งานสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	1.00	งาน	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	งานแผ่นเหล็กพืด Sheet Pile (งานชั่วคราว)	19.95	ตัน	7,100.00	141,645.00	-	-	141,645.00	
	(รวมค่าเครื่องจักร อุปกรณ์เครื่องมือ)								
	ดินขุด	694.00	ลบ.ม.	-	-	18.20	12,630.80	12,630.80	
	ทรายหยาบรองพื้น	139.00	ลบ.ม.	460.00	63,940.00	99.00	13,761.00	77,701.00	
	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 30%)	255.00	ลบ.ม.	217.50	55,462.50	133.00	33,915.00	89,377.50	
	เหล็ก RB 9 มม. SR 24	4,534.00	กก.	20.36	92,312.24	4.10	18,589.40	110,901.64	
	เหล็ก DB 12 มม. SD 40	2,754.00	กก.	19.86	54,694.44	3.30	9,088.20	63,782.64	
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	109.00	ลบ.ม.	2,193.00	239,037.00	306.00	33,354.00	272,391.00	
	เคร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 30%)	77.00	ลบ.ฟ.	202.50	15,592.50	-	-	15,592.50	

กลุ่มงาน/งาน ถนนและงานชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณถนนศรีสุทธาน

(หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส.27 /2561

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ตะปู	64.00	กก.	24.43	1,563.52	-	-	1,563.52	
	ลวดผูกเหล็ก	219.00	กก.	27.09	5,932.71	-	-	5,932.71	
	แผ่นใยสังเคราะห์	140.00	ตร.ม.	100.00	14,000.00	20.00	2,800.00	16,800.00	
	ค้ำปมผิวคอนกรีต	370.00	ตร.ม.	-	-	9.14	3,381.80	3,381.80	
	ท่อ PVC ศก. 2 นิ้ว (ชั้น 8.5)	13.50	ท่อน	158.40	2,138.40	160.00	2,160.00	4,298.40	
	รวม 5							835,998.51	
6	งานก่อสร้างรางยู คสล.								
	งานสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	1.00	งาน	-	-	7,000.00	7,000.00	7,000.00	
	งานแผ่นเหล็กพืด Sheet Pile ป้องกันน้ำ (ตอกและถอน) (รวมค่าเครื่องจักร อุปกรณ์เครื่องมือ)	3.96	ตัน	7,100.00	28,116.00	-	-	28,116.00	
	เสาเข็มไม้สนขนาด Ø 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม.	90.00	ตัน	220.00	19,800.00	-	-	19,800.00	
	เสาเข็มไม้สนขนาด Ø 5 นิ้ว ยาว 5.00 ม.	23.00	ตัน	100.00	2,300.00	-	-	2,300.00	
	ตะปูยึดนั่งร้าน	3.00	กก.	24.43	73.29	-	-	73.29	
	ค่าแรงงานตั้งนั่งร้าน (คิด 30 % ของค่าวัสดุทำนั่งร้าน)	1.00	งาน			6,651.99	6,651.99	6,651.99	
	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวงขนาด 0.15 ม. x 3.00 ม.	50.00	ตัน	238.50	11,925.00	88.00	4,400.00	16,325.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	16.00	ลบ.ม.	2,218.50	35,496.00	306.00	4,896.00	40,392.00	
	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 50%)	88.00	ตร.ม.	362.50	31,900.00	133.00	11,704.00	43,604.00	
	เหล็ก DB 12 มม. SD 40	497.00	กก.	19.86	9,870.42	3.30	1,640.10	11,510.52	

กลุ่มงาน/งาน ถนนและงานชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณถนนศรีสมาน

(หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส.27 /2561

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	เหล็ก DB 16 มม. SD 40	1,611.00	กก.	19.66	31,672.26	3.30	5,316.30	36,988.56	
	เครื่อยึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 50%)	26.00	ลบ.ฟ.	337.50	8,775.00	-	-	8,775.00	
	ตะปู	22.00	กก.	24.43	537.46	-	-	537.46	
	ลวดผูกเหล็ก	63.00	กก.	27.09	1,706.67	-	-	1,706.67	
	ค้ำบ่มผิวคอนกรีต	59.00	ตร.ม.	-	-	9.14	539.26	539.26	
	รวม 6							224,319.75	
7	งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล.								
	งานสูบลบและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	1.00	งาน	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	งานแผ่นเหล็กพืด Sheet Pile (ตอกและถอน)	9.50	ตัน	7,100.00	67,478.40	-	-	67,478.40	
	(รวมค่าเครื่องจักร อุปกรณ์เครื่องมือ)								
	งานเชื่อมพืดกับดินพัง (Sheet Pile 150 kg/m ²) ตอกแล้วไม่ถอน	3.60	ตัน	37,000.00	133,200.00	-	-	133,200.00	
	(รวมค่าแรงงานและเครื่องจักรดำเนินการ)								
	ดินขุด	94.00	ลบ.ม.	-	-	18.00	1,692.00	1,692.00	
	เสาเข็มไม้สนขนาด Ø 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม.	156.00	ตัน	220.00	34,320.00	-	-	34,320.00	
	เสาเข็มไม้สนขนาด Ø 5 นิ้ว ยาว 5.00 ม.	26.00	ตัน	100.00	2,600.00	-	-	2,600.00	
	ตะปูยึดนั่งร้าน	4.00	กก.	24.43	97.72	-	-	97.72	
	ค่าแรงงานตั้งนั่งร้าน (คิด 30 % ของค่าวัสดุทำนั่งร้าน)	1.00	งาน	-	-	11,105.32	11,105.32	11,105.32	
	เสาเข็ม คอร. รูปตัวไอขนาด 0.22x0.22x6.00 ม.	92.00	ตัน	1,381.64	127,110.88	320.00	29,440.00	156,550.88	

กลุ่มงาน/งาน ถนนและงานชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณถนนศรีสมาน

(หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส.27 /2561

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	(สพค. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม.)								
	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม คอ.รูปไอขนาด 0.22x0.22 ม.	92.00	ตัน	-	-	180.00	16,560.00	16,560.00	
	ทรายหยาบรองพื้น	3.00	ลบ.ม.	460.00	1,380.00	99.00	297.00	1,677.00	
	คอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	1,450.00	4,350.00	398.00	1,194.00	5,544.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	34.00	ลบ.ม.	2,218.50	75,429.00	306.00	10,404.00	85,833.00	
	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 50%)	129.00	ตร.ม.	362.50	46,762.50	133.00	17,157.00	63,919.50	
	เหล็ก DB 16 มม. SD 40	4,964.00	กก.	19.66	97,592.24	3.30	16,381.20	113,973.44	
	เหล็ก DB 12 มม. SD 40	397.00	กก.	19.86	7,884.42	3.30	1,310.10	9,194.52	
	เหล็ก RB 9 มม. SR 24	43.00	กก.	20.36	875.48	4.10	176.30	1,051.78	
	เหล็ก RB 6 มม. SR 24	10.00	กก.	21.13	211.30	4.10	41.00	252.30	
	เคร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 50%)	39.00	ลบ.ฟ.	337.50	13,162.50	-	-	13,162.50	
	ตะปู	32.00	กก.	24.43	781.76	-	-	781.76	
	ลวดผูกเหล็ก	162.00	กก.	27.09	4,388.58	-	-	4,388.58	
	ค้ำบ่มผิวคอนกรีต	89.00	ตร.ม.			813.46		813.46	
	บันไดสแตนเลส ขนาด 19 มม.	21.00	ชุด	1,200.00	25,200.00			25,200.00	รวมค่าแรงงาน
	ผ้าเปิด-ปิดเหล็กหล่อสำเร็จรูป (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	1,500.00	1,500.00	56,500.00	
	ผ้าเปิด-ปิดเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 ม.	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00	
	(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)								
	ตะแกรงดักขยะ / ท่อเหล็กกลม ศก. 1 1/2 นิ้ว	1,435.00	กก.	27.00	38,745.00	10.00	14,350.00	53,095.00	

กลุ่มงาน/งาน ถนนและงานชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณถนนศรีสมาน

(หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส.27/2561

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	งานเหล็กชุบสังกะสี	1,435.00	กก.	-	-	18.00	25,830.00	25,830.00	
	พุกเคมีพร้อมน็อตสกรูยึดแผ่นเหล็ก	8.00	ชุด	700.00	5,600.00	-	-	5,600.00	รวมค่าแรงงาน
	หลังคาคลุมตู้ควบคุม	1.00	เหมา	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	รวมค่าแรงงาน
	ตาข่ายสี่เหลี่ยมขนาดช่อง 1 1/2 นิ้ว (เส้นลวด 3.0 มม.)	69.00	ตร.ม.	81.00	5,589.00	-	-	5,589.00	รวมค่าแรงงาน
	รวม 7							961,510.16	
8	งานระบบท่อส่งน้ำ								
	ท่อเหล็กเหนียวขนาด ศก. 200 mm.	8.00	เมตร	1,800.00	14,400.00	-	-	14,400.00	
	ข้ออโค้งเหล็ก 90 องศา ศก. 200 mm.	2.00	ชุด	8,600.00	17,200.00	-	-	17,200.00	
	หน้าแปลน ศก.200 mm.พร้อมยางกันรั่ว	2.00	ชุด	24,500.00	49,000.00	-	-	49,000.00	
	Check Valve ศก.200 mm.	2.00	ชุด	35,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
	Mechanical coupling	4.00	ชุด	6,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	ค่าแรงงานเดินท่อส่งน้ำและติดตั้งอุปกรณ์ 30% ของราคาวัสดุ	1.00	เหมา	-	-	52,380.00	52,380.00	52,380.00	
	อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อส่งน้ำ 10% ของราคาวัสดุและแรงงาน	1.00	เหมา	22,698.00	22,698.00	-	-	22,698.00	
	รวม 8							249,678.00	
9	งานระบบไฟฟ้า								
	ตู้เมนไฟฟ้า MDB	1.00	ชุด	64,500.00	64,500.00	-	-	64,500.00	
	ตู้ควบคุมระบบเครื่องสูบน้ำ	1.00	ชุด	95,000.00	95,000.00	-	-	95,000.00	

กลุ่มงาน/งาน ถนนและงานชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.บริเวณถนนศรีสมาน

(หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส.27 /2561

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ติดตั้ง Safty Swich 100 A.	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
	งานสายเมนและสายส่งไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายและอุปกรณ์	1.00	เหมา	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
	ค่าแรงงานติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ 30% ของราคาวัสดุ	1.00	เหมา	-	-	84,150.00	84,150.00	84,150.00	
	รวม 9							364,650.00	
	รวม 5 - 9							2,636,156.41	
	ดังนั้นรวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น							4,699,839.49	
10	งานครุภัณฑ์								
	เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที Head 5.00 ม.	2.00	ชุด	350,000.00	700,000.00	-	-	700,000.00	
	ค่าขนส่งและแรงงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มได้น้ำ 10% ของราคาวัสดุ	1.00	เหมา	-	-	70,000.00	70,000.00	70,000.00	
	บานประตูน้ำขนาด 1000x1000 มม. ชนิดมือหมุน (รวมค่าติดตั้ง)	1.00	ชุด	175,000.00	175,000.00	-	-	175,000.00	
	รวม 10							945,000.00	
	หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 29.09 บาท/ลิตร								
	- ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	2.00	ป้าย	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	รวมค่าติดตั้ง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนศรีสมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส.27/2561

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ประมาณราคาโดย นายพรนศ เชมะพัฒนสมาน

เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2561

ที่	รายการ	คอนกรีต ลบ.ม.	ไม้แบบ ตร.ม.	ไม้ค้ำยัน ต้น	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ / เมตร					เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย / เมตร				หมายเหตุ	
					6 มม.	9 มม.	12 มม.	19 มม.	25 มม.	12 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.		
1	งานโครงสร้างคานคองกรีต														
	พื้นคานคองกรีต คสล.	78.63	-	-	-	8.492	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ผนัง คสล.หนา 0.12 ม.	30.60	255.00	-	-	-	-	-	-	2,845	-	-	-	-	-
	รวมทั้งสิ้น	109.23	255.00			8.492				2,845					
2	งานโครงสร้างรางยู คสล.														
	พื้น คสล.หนา 0.30 ม.	6.53	4.50	-	-	-	-	-	-	-	435	-	-	-	-
	ผนัง คสล.หนา 0.25 ม.	9.38	79.50	-	-	-	-	-	-	390	484	-	-	-	-
	ผนังเอียง คสล.หนา 0.20 ม.	0.30	4.20	-	-	-	-	-	-	124	-	-	-	-	-
	รวมทั้งสิ้น	16.20	88.20							513.75	918.75				
3	งานบ่อสูบ คสล.														
	พื้น คสล. หนา 0.40 ม.	14.64	12.16	-	-	-	-	-	-	-	732	-	-	-	-
	ผนัง คสล. หนา 0.25 ม.	15.44	80.90	-	-	-	-	-	-	-	1,990.60	-	-	-	-
	ผนังเอียง คสล.หนา 0.20 ม.	0.49	6.83	-	-	-	-	-	-	195	-	-	-	-	-
	คาน คสล BX	1.05	6.00	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-	-	-
	คาน คสล B1	0.72	7.50	-	45.00	-	-	-	-	-	72	-	-	-	-
	พื้นบน คสล. หนา 0.15 ม.	2.07	15.60	-	-	-	-	-	-	215	-	-	-	-	-
	รวมทั้งสิ้น	34.40	128.99	-	45.00	79.80	-	-	-	409.70	2,830.60	-	-	-	-

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

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนศรีสมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

บริเวณหน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด

ผิวจราจรกว้าง 1.40 เมตร ยาวประมาณ 125.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 175.00 ตารางเมตร

1 งานชุดดินวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

- ความกว้างแนววางท่อประมาณ	=	1.40	เมตร
- ความยาวแนววางท่อและบ่อพัก	=	125.00	เมตร
ดังนั้นคิดเป็นพื้นที่หรือผิวคอนกรีตเดิม	=	175.00	ตร.ม.
- ความลึกแนววางท่อเฉลี่ยประมาณ	=	1.80	เมตร
ดังนั้นคิดเป็นปริมาตรดินขุดวางท่อระบายน้ำ	$1.40 \times 175.00 \times 1.80$	=	315.00 ลบ.ม. (แน่นอน)
- ความกว้างบ่อพัก	=	1.20	เมตร
- ความยาวบ่อพัก	=	1.20	เมตร
- ความลึกกันบ่อพักเฉลี่ยประมาณ	=	0.60	เมตร
ดังนั้นคิดเป็นปริมาตรดินขุดวางบ่อพัก	14 บ่อ	$1.20 \times 1.20 \times 0.60 \times 14$	= 12.10 ลบ.ม. (แน่นอน)
รวมเป็นปริมาตรดินทั้งหมด		=	327.10 ลบ.ม. (แน่นอน)
คิดเป็นปริมาตรดินขนย้าย		ปริมาตรดินทั้งหมด $\times 1.25$	= 408.87 ลบ.ม. (หลวม)

งานวัสดุรองท่อและบ่อพัก 130 ม.

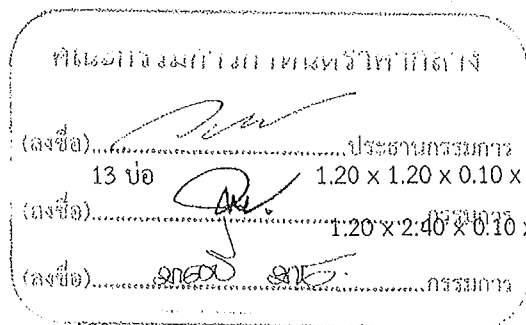
- ความกว้างแนวลงทรายหยาบรองท่อ	=	1.40	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหยาบรองท่อสุทธิ	$130 - [1.20 \times 14]$	=	113.20 เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองท่อ	=	0.15	เมตร
ดังนั้นคิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองท่อ	$1.40 \times 113.20 \times 0.15$	=	23.77 ลบ.ม. (แน่นอน)
- ความกว้างทรายหยาบรองบ่อพัก	=	1.20	เมตร
- ความยาวทรายหยาบรองบ่อพัก	=	1.20	เมตร
- ความหนาทรายหยาบรองบ่อพัก	=	0.10	เมตร
ดังนั้นคิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองบ่อพัก	13 บ่อ	$1.20 \times 1.20 \times 0.10 \times 13$	= 1.87 ลบ.ม. (แน่นอน)
1 บ่อ		$1.20 \times 2.40 \times 0.10 \times 1$	= 0.29 ลบ.ม. (แน่นอน)
รวมเป็นปริมาตรทรายหยาบทั้งหมด		=	25.93 ลบ.ม. (แน่นอน)
เผื่อบดอัด 25%		ปริมาตรทรายหยาบ $\times 1.25$	= 32.42 ลบ.ม. (หลวม)

- ความกว้างคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	1.20	เมตร
- ความยาวคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	1.20	เมตร
- ความหนาคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	=	0.10	เมตร
ดังนั้นคิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	13 บ่อ	$1.20 \times 1.20 \times 0.10 \times 13$	= 1.87 ลบ.ม.
1 บ่อ		$1.20 \times 2.40 \times 0.10 \times 1$	= 0.29 ลบ.ม.
รวมเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบทั้งหมด		=	2.16 ลบ.ม.

งานวางท่อและบ่อพัก

130 ม.

- บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.20x1.20 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 2.00 เมตร	=	13.00	บ่อ
- บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.20x2.40 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 2.00 เมตร	=	1.00	บ่อ



รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนศรีสมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

บริเวณหน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด

ผิวจราจรกว้าง 1.40 เมตร ยาวประมาณ 125.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 175.00 ตารางเมตร

- ฝาป๋อ อกเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.845x0.845 เมตร	=	15.00	ฝา
- ท่อ ระบายน้ำ HDPE ชนิดผนังเบาสองชั้น SN 4 Ø 0.80 เมตร	130 - [14 x 0.80] =	119.60	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ	130 - [1.20 x 14] =	113.20	เมตร
- พื้นที่หน้าตัดทรายหยาบถมข้างและหลังท่อ	[1.40 x 1.50] - [3.14 x 0.90 x 0.90 / 4] =	1.46	ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ	ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ x 1.46 =	165.74	ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 25%	ปริมาตรทรายหยาบหลังท่อ x 1.25 =	207.18	ลบ.ม. (หลวม)
	รวมปริมาตรทราย	=	239.59 ลบ.ม. (หลวม)
2 งานผิวจราจร คสล.หนา 0.23 เมตร	130.00 เมตร		
- พ.ท. ร้อยผิวจราจร คสล.	119.00	=	119.00 ตร.ม.
- พ.ท. ผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ	1.40 เมตร	=	119.00 ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตผิวจราจร คสล.		=	37.72 ลบ.ม.
- หินคลุกรองพื้นบดอัดแน่น หนา 0.20 ม.	36.4	=	36.40 ลบ.ม.
(เผื่อบดอัดแน่น 50%)		ปริมาณหินคลุก x 1.50 =	54.60 กก.
- เหล็กตะแกรง RB Ø 9 มม.	1640 เมตร	1,640 x 0.499 =	818.36 กก.
เผื่อ 7%		นน. RB 9 mm. x 1.07 =	875.65 กก.
- แนวรอยต่อเพื่อการก่อสร้าง	14 แนว	130.00 / 10 + 1 =	14.00 แนว
- Dowel bar RB 25 mm.		(1.30/0.30+1) x 0.50 x 12 x 3.85) =	123.20 กก.
เผื่อ 15%		นน. RB 25 mm. x 1.15 =	141.68 กก.
- Tied bar DB 12 mm.	520 เส้น	520 x 0.50 x 0.888 =	230.88 กก.
เผื่อ 9%		นน. DB 12 mm. x 1.09 =	251.66 กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น		=	1,268.98 กก.
- ลวดผูกเหล็ก		นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 30 / 1,000 =	38.07 กก.
- ขอบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	66	=	66.00 ชุด
- ค่าป่ผิวคอนกรีต		=	159.00 ตร.ม.
- ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ	301.2	=	301.20 เมตร
ดังนั้น คิดเป็นยางหยอดร่องรอยต่อ		ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ x 0.01 x 0.04 x 1000 =	120.48 กก.
- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต		ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ =	301.20 เมตร
- ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต		ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ =	301.20 เมตร
3 งานคันหิน ค.ส.ล.			
- งานรื้อถอนทางเดินเท้าและคันหิน คสล. เดิม		=	130.00 เมตร
- งานปรับปรุงบ่อพัก คสล. เดิม (ขอบบ่อและฝา)		=	10.00 บ่อ
- ความยาวคันหินค.ส.ล.		=	130.00 เมตร
- ความกว้างแนวก่อสร้างคันหินโดยประมาณ		=	0.55 เมตร

ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ x 0.01 x 0.04 x 1000 = 120.48 กก.
 (วงเล็บ) ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ = 301.20 เมตร
 (วงเล็บ) ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ = 301.20 เมตร
 (วงเล็บ) (ลงชื่อ) กรรมการ

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนศรีสมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

บริเวณหน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด

ผิวจราจรกว้าง 1.40 เมตร ยาวประมาณ 125.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 175.00 ตารางเมตร

- ความหนาทรายหยาบรองพื้น	=	0.05	เมตร
ตั้งนั้นคิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น	$0.55 \times 0.05 \times 130.00$	=	3.58 ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 25%	ปริมาตรทรายหยาบรองพื้น $\times 1.25$	=	4.47 ลบ.ม. (หลวม)
- พ.ท. หน้าตัดคันหินรางต้น	$[0.25 \times 0.55] + 0.5 \times [(0.25 + 0.30)] \times 0.25$	=	0.21 ตร.ม.
คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตคันหินรางต้น	พ.ท. หน้าตัดคันหิน \times ความยาวคันหิน	=	26.81 ลบ.ม.
- RB ๘ มม. (เหล็กแกนคันหินรางต้น)	$8 \times 130.00 \times 0.222$	=	230.88 กก.
- RB ๘ มม. (เหล็กปลอกคันหินรางต้น)	ความยาวคันหิน $/ 0.20 \times 3.00 \times 0.222$	=	375.18 กก.
ตั้งนั้นรวม RB 6 มม.	=	606.06	กก.
เผื่อ 5%	นน. RB 6 มม. $\times 1.05$	=	636.36 กก.
- ลวดผูกเหล็ก	นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 30 / 1,000$	=	19.09 กก.
- แบบหล่อคอนกรีต	ความยาวคันหิน $\times 0.55 \times 2$	=	143.00 ตร.ม.
- เกร้ายึดแบบ	พื้นที่แบบหล่อ $\times 0.30$	=	42.90 ลบ.ฟ.
- ตะปู	พื้นที่แบบหล่อ $\times 0.25$	=	35.75 กก.
- ช่องตะแกรงดักขยะขนาด 0.16 x 0.40 ม. พร้อมเชื่อมต่อเข้าบ่อเดิม	=	8.00	ชุด
4 งานตาดคอนกรีต คสล.	370.00		
งานสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง		=	1.00 งาน
แผ่นเหล็ก Sheet Pile ยาว 6.00 ม. ป้องกันน้ำ	54.00	=	54.00 ตร.ม.
แผ่นเหล็ก Sheet Pile ยาว 4.00 ม. นั่งร้านชั่วคราว	121.43	$121.00 \times 4.00 \times 0.20$	= 97.14 ตร.ม.
หมุนเวียนใช้ 20%			
ตั้งนั้น รวมแผ่นเหล็ก Sheet Pile (ตอกและถอน)		=	151.14 ตร.ม.
(นน. 132 กก./ตร.ม.)		$151.14 \times 132 / 1,000$	= 19.95 ตัน
ขุดดิน (ระดับสูงเฉลี่ย 1.50 ม.)		370×1.50	= 555.00 ลบ.ม.
(เผื่อดินขนย้าย 25 %)		ปริมาณดินขุด $\times 1.25$	= 693.75 ลบ.ม.
ทรายหยาบรองพื้น		370×0.30	= 111.00 ลบ.ม.
(เผื่อบดอัด 25%)		ปริมาตรทรายหยาบรวม $\times 1.25$	= 138.75 ลบ.ม.
ไม้แบบคอนกรีต		=	255.00 ตร.ม.
RB 9 มม. ตามปร.2	8,492	$8,492 \times 0.499$	= 4,237.26 กก.
(เผื่อตัดเศษเสียหาย 7%)	(ลงชื่อ).....	ปริมาณเหล็กเสริม $\times 1.07$	= 4,533.87 กก.
DB 12 มม. ตามปร.2	(ลงชื่อ) 2,845	$2,845 \times 0.888$	= 2,526.36 กก.
(เผื่อตัดเศษเสียหาย 9%)	(ลงชื่อ).....	ปริมาณเหล็กเสริม $\times 1.09$	= 2,753.73 กก.
รวมน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น		=	7,287.60 กก.
คอนกรีตโครงสร้าง (กำลังอัด 280 ksc.(cube))	109.2	=	109.23 ลบ.ม.
เกร้ายึดแบบ		ปริมาณแบบหล่อ $\times 0.30$	= 76.50 ลบ.ฟ.
ตะปู		ปริมาณแบบหล่อ $\times 0.25$	= 63.75 กก.

คน 255.00 รวมการกำหนดราคาทางกลาง
 8,492 (ลงชื่อ)..... ปริมาณเหล็กเสริม $\times 1.07$
 (ลงชื่อ) 2,845 (ลงชื่อ)..... ปริมาณเหล็กเสริม $\times 1.09$
 (ลงชื่อ).....

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนศรีสมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด).

บริเวณหน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด

ผิวจราจรกว้าง 1.40 เมตร ยาวประมาณ 125.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 175.00 ตารางเมตร

ลาดผูกเหล็ก		นน.เหล็กเสริม × 30/1000 =	218.63	กก.	
แผ่นโอบฝั่งเคราะห์	570.00	=	570.00	ตร.ม.	
ค่าบ่มผิวคอนกรีต	-	=	370.00	ตร.ม.	
ท่อ PVC (ศก. 2 นิ้ว (ชั้น 8.5)	50.25	50.25 / 4.00 =	12.56	ท่อ	
(เผื่อตัดเศษเสียหาย 5%)		ปริมาณท่อ × 1.05 =	13.19	ท่อ	
5 งานก่อสร้างรางยู คสล.					
งานสูบลบและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง		=	1.00	งาน	
แผ่นเหล็ก Sheet Pile ยาว 5.00 ม. ป้องกันน้ำ	30.00	=	30.00	ตร.ม.	
ดังนั้น รวมแผ่นเหล็ก Sheet Pile (ตอกและถอน)		30.00 × 132 / 1,000 =	3.96	ตัน	
(นน. 132 กก./ตร.ม.)					
- ความกว้างนั่งร้านโดยเฉลี่ย		=	2.90	เมตร	
- ความยาวนั่งร้าน		=	7.50	เมตร	
- ระยะห่างเสาเข็มไม่รับนั่งร้าน		=	0.50	เมตร	
- จำนวนแถวตามความยาวคลองทั้งสิ้น		7.50 / 0.50 =	15.00	แถว	
- จำนวนเสาเข็มในแต่ละแถวตามความกว้างนั่งร้าน		2.90 / 0.50 =	5.80	แถว	
ดังนั้น คิดเป็นจำนวนเสาเข็มไม้ขนาด Ø 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม.		6.00 × 15.00 =	90.00	ตัน	
จำนวนเสาเข็มไม้ขนาด Ø 5 นิ้ว ยาว 5.00 ม. ต่อยาว 1 ม.		=	3.00	ตัน	
ดังนั้น คิดเป็นจำนวนเสาเข็มไม้ขนาด Ø 5 นิ้ว ยาว 5.00 ม.		=	22.50	ตัน	
- ตะปูยึดนั่งร้าน		พื้นที่นั่งร้าน × 0.25 / 2 =	2.72	กก.	
- เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลางขนาด 0.15×0.15×3.00 ม.		=	50.00	ตัน	
ไม้แบบคอนกรีต	88.2	=	88.20	ตร.ม.	
DB12 มม. ตามปร.2	514	514 × 0.888 =	456.21	กก.	
(เผื่อตัดเศษเสียหาย 9%)		ปริมาณเหล็กเสริม × 1.09 =	497.27	กก.	
DB 16 มม. ตามปร.2	918.8	918.80 × 1.58 =	1,451.63	กก.	
(เผื่อตัดเศษเสียหาย 11%)		คณะกรรมการกำหนดปริมาณเหล็กเสริม × 1.11 =	1,611.30	กก.	
รวมน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น		=	2,108.57	กก.	
คอนกรีตโครงสร้าง (กำลังอัด 280 ksc.(cube))	16.2	(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ	=	16.20	ลบ.ม.
คร่ายึดแบบ		(ลงชื่อ).....	ปริมาณไม้ขัดต่อ × 0.30 =	26.46	ลบ.ฟ.
ตะปู		(ลงชื่อ).....	ปริมาณแบบหล่อ × 0.25 =	22.05	กก.
ลาดผูกเหล็ก		นน.เหล็กเสริม × 30/1000 =	63.26	กก.	
ค่าบ่มผิวคอนกรีต		=	59.25	ตร.ม.	

918.8
 คณะกรรมการกำหนดปริมาณเหล็กเสริม
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 16.2
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนศรีสมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

บริเวณหน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด

ผิวจราจรกว้าง 1.40 เมตร ยาวประมาณ 125.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 175.00 ตารางเมตร

6 งานก่อสร้างบ่อสูบน้ำ

- งานปรับพื้นที่ดำเนินการ	=	1.00	งาน
- ความยาวของแนวที่ป้องกันน้ำด้านคลองบ้านเก่า	=	3.00	เมตร
- ความลึกระดับขุดดินที่ต้องการ	=	3.00	เมตร
ดังนั้นต้องใช้เข็มพืดประมาณ 2 เท่าของความลึกจากระดับก่อสร้าง	$2 \times 3.00 =$	6.00	เมตร
คิดเป็นพื้นที่เข็มพืดป้องกันน้ำ (2 ด้าน)	$3.00 \times 6.00 \times 2 \times 2 =$	72.00	ตร.ม.
- กำหนดใช้เข็มพืด 132 กก. / ตร.ม. (ตอกและถอน)			
ดังนั้นคิดเป็นน้ำหนักเข็มพืดทั้งสิ้น	$72.00 \times 132 / 1,000 =$	9.50	ตัน
- งานเข็มพืดกันดินพัง (Sheet Pile 150 kg/m2) ตอกแล้วไม่ถอน	$4 \times 3.00 \times 2 =$	24.00	ตร.ม.
ดังนั้นคิดเป็นน้ำหนักแผ่นเหล็กทั้งสิ้น	$24.00 \times 150 / 1,000 =$	3.60	ตัน
- งานสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	=	1.00	งาน
- ความลึกของระดับดินที่ต้องขุดจากระดับดินท้องคลองเดิมเฉลี่ย	=	2.00	เมตร
- พื้นที่ที่ต้องขุดลอกดิน (บ่อสูบน้ำ)	$12.00 \times 3.00 =$	36.00	ตร.ม.
- ดังนั้น ปริมาตรดินที่ต้องขุดลอกออก	$36 \times 2.00 =$	72.00	ลบ.ม.
เมื่อดินพังและทำงานสะดวก 30%	ปริมาตรดินขุด $\times 1.30 =$	93.60	ลบ.ม.
- งานสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	=	1.00	งาน
- ความกว้างนั่งร้านโดยเฉลี่ย	=	2.50	เมตร
- ความยาวนั่งร้าน	=	13.00	เมตร
- ระยะห่างเสาเข็มไม่รับนั่งร้าน	=	0.50	เมตร
- จำนวนแถวตามความยาวคลองทั้งสิ้น	$13.0 / 0.50 =$	26.00	แถว
- จำนวนเสาเข็มในแต่ละแถวตามความกว้างนั่งร้าน	$2.50 / 0.50 =$	5.00	แถว
ดังนั้น คิดเป็นจำนวนเสาเข็มไม้ขนาด \varnothing 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม.	$5.00 \times 26.00 =$	156.00	ตัน
จำนวนเสาเข็มไม้ขนาด \varnothing 5 นิ้ว ยาว 5.00 ม. ต่อยาว 1 ม.	=	2.00	ตัน
ดังนั้น คิดเป็นจำนวนเสาเข็มไม้ขนาด \varnothing 5 นิ้ว ยาว 5.00 ม.	=	26.00	ตัน
- ตะปูยึดนั่งร้าน	พื้นที่นั่งร้าน $\times 0.25 / 2 =$	4.06	กก.
- เสาเข็ม คอร. รูปตัวไอขนาด 0.22x0.22x6.00 ม. (สพศ. 4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม.)	=	92.00	ตัน
- สกัดหัวเสาเข็ม คอร. รูปตัวไอขนาด 0.22x0.22x6.00 ม.	=	92.00	ตัน
- คอนกรีตหยาบ หนา 0.10 ม.	3.29	3.29	ลบ.ม.
- ทราฮยาบรองพื้น หนา 0.10 ม.	(3.29).....ประธานกรรมการ	3.29	ลบ.ม. (แน่นอน)
เผื่อคอดัด 25%	(ลงชื่อ).....	4.12	ลบ.ม. (หลวม)
- สกัดหัวเสาเข็ม คอร. รูปตัวไอขนาด 0.18x0.18 ม.	(ลงชื่อ).....	92.00	ตัน
- คอนกรีตโครงสร้าง (ตาม ปร.2)	(ลงชื่อ).....	34.40	ลบ.ม.
- แบบหล่อคอนกรีต (ตาม ปร.2)	=	128.99	ตร.ม.
- DB 16 mm. (ตาม ปร.2)	2,831 เมตร	$2,831 \times 1.58 =$	4,472.35 กก.
เผื่อ 11%	นน.รวม DB 16 mm. $\times 1.11 =$	4,964.31	กก.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 3.29
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนศรีสมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

บริเวณหน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด

ผิวจราจรกว้าง 1.40 เมตร ยาวประมาณ 125.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 175.00 ตารางเมตร

- DB 12 มม. (ตาม ปร.2)	410 เมตร	$410 \times 0.888 =$	363.81	กก.
เพื่อ 9%		นน.รวม DB 12 มม. x 1.09 =	396.56	กก.
- RB 9 มม. (ตาม ปร.2)	79.8 เมตร	$79.80 \times 0.499 =$	39.82	กก.
เพื่อ 7%		นน.รวม RB 9 มม. x 1.07 =	42.61	กก.
- RB 6 มม. (ตาม ปร.2)	45.0 เมตร	$45.0 \times 0.222 =$	9.99	กก.
เพื่อ 5%		นน.รวม RB 6 มม. x 1.05 =	10.49	กก.
ดังนั้นรวมน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น		=	5,413.96	กก.
- เคร่า ยึดแบบ		พื้นที่แบบหล่อ x 0.30 =	38.70	ลบ.ฟ.
- ตะปู		พื้นที่แบบหล่อ x 0.25 =	32.25	กก.
- ลวดผูกเหล็ก		นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 30 / 1,000 =	162.42	กก.
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต	88.54	=	88.54	ตร.ม.
บันไดสแตนเลส ขนาด 19 มม.		=	21.00	ชุด
ฝาเปิด-ปิดเหล็กหล่อสำเร็จรูป (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)		=	1.00	ชุด
ฝาเปิด-ปิดเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.875x0.875 ม. (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)		=	1.00	ชุด
ตะแกรงดักขยะ / ท่อเหล็กกลม ศก. 1 1/2 นิ้ว		=	1,435.00	กก.
งานเหล็กชุบกัลวาไนซ์		=	1,435.00	กก.
พุกเคมีพร้อมน็อตสกรูยึดแผ่นเหล็ก		=	8.00	ชุด
หลังคาคลุมตู้ควบคุม		=	1.00	เหมา
ตาข่ายสี่เหลี่ยมขนาดช่อง 1 1/2 นิ้ว (เส้นลวด 3.0 มม.)		=	69.00	ตร.ม.
7 งานตะแกรงเหล็กดักขยะ,ท่อเหล็กรีวตาข่าย (Hot Dip Galvanize)				
- งานฝาเหล็กหล่อบนบ่อสูบน้ำ		=	1.00	ชุด
ตะแกรงเหล็กดักขยะบ่อสูบน้ำ		=	2.00	ชุด
- เหล็กแบนขนาด 75x9 มม.(5.29 kg/m.)	196.32	=	196.32	เมตร
เพื่อตัดเศษเสียหาย 5%		คณะกรรมการกำหนดตามยาวเหล็ก x 1.05 =	206.14	เมตร
		(ลงชื่อ)..... 206.14 / 6.00 =	34.36	ท่อน
- ชุบกัลวาไนซ์		ประธานกรรมการ =	1,090.46	กก.
เหล็กท่อกลมขนาด 1 1/2"x2.0 มม.(2.30 kg/m.)	1,090.46 kg.	กรรมการ =	142.85	เมตร
เพื่อตัดเศษเสียหาย 5%	142.85	(ลงชื่อ)..... 142.85 x 1.05 =	149.99	เมตร
		กรรมการ =	149.99 / 6.00 =	25.00
- ชุบกัลวาไนซ์	344.98 kg.	=	344.98	กก.
งานเหล็กชุบกัลวาไนซ์		=	1,435.44	กก.
พุกเคมีพร้อมน็อตสกรูยึดแผ่นเหล็ก		=	1.00	งาน

196.32
 คณะกรรมการกำหนดตามยาวเหล็ก x 1.05 = 206.14 เมตร
 (ลงชื่อ)..... 206.14 / 6.00 = 34.36 ท่อน
 ประธานกรรมการ = 1,090.46 กก.
 กรรมการ = 142.85 เมตร
 (ลงชื่อ)..... 142.85 x 1.05 = 149.99 เมตร
 กรรมการ = 149.99 / 6.00 = 25.00 ท่อน

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนศรีสมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

บริเวณหน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด

ผิวจราจรกว้าง 1.40 เมตร ยาวประมาณ 125.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 175.00 ตารางเมตร

งานท่อส่งน้ำ

- ท่อเหล็กหล่อเหนียว ศก.200 มม. (เผื่อ 10%)	2.8 x 2	5.60 x 1.10 =	6.16	ม.
- ข้อต่อเหล็ก 90 องศา ขนาด ศก. 200 มม. พร้อมงาน		=	2.00	ชุด
- Check Valve ศก. 200 มม.		=	2.00	ชุด
- Mechanical Coupling		=	4.00	ชุด
- ค่าแรงงานเดินท่อส่งน้ำและติดตั้งอุปกรณ์ 30 % ของราคาวัสดุ		=	1.00	เหมา
- อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อส่งน้ำ 10% ของราคาวัสดุและแรงงาน		=	1.00	เหมา

8 งานระบบไฟฟ้า

- ตู้เมน MDB และตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ		=	1.00	ชุด
--	--	---	------	-----

งานครุภัณฑ์

- เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที Head 5.00 ม.		=	2.00	ชุด
- ค่าขนส่งและแรงงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่ม 10% ของราคาวัสดุ		=	1.00	เหมา
- บานประตูน้ำขนาด 1000x1000 มม. ชนิดมือหมุน		=	1.00	ชุด

9 งานปรับปรุงทางเดินเท้า

- รั้วพื้นที่ทางเดินเท้าเดิม	194.35	=	194.35	ตร.ม.	
- พื้นที่ลงหินคลุก		=	194.35	ตร.ม.	
- ความหนาพื้นที่ทางหินคลุกเฉลี่ย		=	0.15	เมตร	
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรพื้นที่ทางหินคลุก		พื้นที่ลงพื้นที่ทางหินคลุกสุทธิ x 0.15 =	29.15	ลบ.ม. (แน้ม)	
เผื่อตัด 35%		ปริมาตรพื้นที่ทางหินคลุก x 1.35 =	39.36	ลบ.ม. (หลวม)	
- ความหนาทรายหยาบรองพื้น		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	=	0.05	เมตร
คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น		พื้นที่ทางเท้า x 0.05 =	9.72	ลบ.ม.	
เผื่อตัด 25%		ปริมาตรทรายหยาบ x 1.25 =	12.15	ลบ.ม. (หลวม)	
- ความหนาคอนกรีตโครงสร้าง		กรรมการ	=	0.07	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตโครงสร้าง		พื้นที่ทางเท้า x 0.07 =	13.60	ลบ.ม.	
- พื้นที่คอนกรีตพิมพ์ลาย	290	=	290.00	ตร.ม.	

10 งานครุภัณฑ์

เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที Head 5.00 ม.		=	2.00	ชุด
ค่าขนส่งและแรงงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำ 10% ของราคาวัสดุ		=	1.00	เหมา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1	ชื่อโครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณถนนศรีสมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)			
	/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักงานการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด			
2	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	7,200,000.00	บาท		
3	ลักษณะงาน	ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ 1.40 ม. ยาวประมาณ 125.00 ม. หน้า 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 175.00 ตร.ม. วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.80 ม. พร้อมบ่อพักคสล. ฝั่งเดียว และก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คสล. จำนวน 1 บ่อ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล			
4	ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	11 กรกฎาคม 2561	เป็นเงิน	7,200,000.00	บาท
5	บัญชีประมาณการราคากลาง				
	5.1	แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)			
	5.2	แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)			
	5.3	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)			
6	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง				
	1	นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง	
	2	นางสาวประภากร นนทจันทร์	ตำแหน่ง	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	
	3	นายมนตรี มหาวรรณ	ตำแหน่ง	นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ	

(นายนพพร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง

วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างปรับปรุง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณถนนศรีสุวิมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด) ตามรายละเอียดแบบแปลนเลขที่ กส.27 / 2561

- 1) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 1.40 เมตร ยาวประมาณ 125.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 175.00 ตารางเมตร
- 2) วางท่อระบายน้ำ HDPE ๘๐๐ มม. ขึ้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4 พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กฝั่งเดียว
- 3) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 1.20x1.20 M. ระยะห่างประมาณ 10.00 เมตร จำนวน 13 บ่อ พร้อมฝาบ่อเหล็กหล่อเทนิยว จำนวนรวม 13 ฝา
- 4) บ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 1.20x2.40 M. ระยะห่างประมาณ 10.00 เมตร จำนวน 1 บ่อ พร้อมฝาบ่อเหล็กหล่อเทนิยว จำนวนรวม 2 ฝา
- 5) ก่อสร้างบ่อสูบน้ำ คล.ล. จำนวน 1 แห่ง (ตามแบบรูปรายการที่กำหนด)
- 6) ก่อสร้างรางยู คล.ล. ความกว้างประมาณ 2.50-3.50 เมตร ความยาวประมาณ 7.50 เมตร
- 7) ก่อสร้างคาคอนกรีต คล.ล. ความยาวประมาณ 85 เมตร
- 8) ก่อสร้างปรับปรุงทางเดินเท้า พื้นที่ประมาณ 290 ตารางเมตร
- 9) ก่อสร้างงานอื่นๆ ตามรูปแบบและรายการที่กำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) ก่อนทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างตรวจสอบสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะก่อสร้าง
- 2) ระดับ - แนวท่อระบายน้ำ และตำแหน่งบ่อพักผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวท่อระบายน้ำอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องมีขนาดและเส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ในแบบ ผลิตในประเทศไทย และเป็นพลาสติกชนิด HDPE ล้วน มีมาตรฐาน มอก. 2559 : 2554
- 4) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เสาค้ำไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อ เพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการรื้อ/ย้าย)
- 5) ผู้รับจ้างต้องลงแผนงานที่แสดงการก่อสร้างปรับปรุงโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมการก่อสร้าง
- 6) ทางร่วม ทางแยกหรือทางเข้าบ้าน (ชนเขตที่ดิน) ผู้รับจ้างต้องลงหินคลุกบดอัดแน่นและปูผิวลาดยางแอสฟัลท์ที่คอกอนกรีตหรือเทคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยต้องทำระดับลาดเอียงของผิวจราจรให้ผู้ใช้รถสามารถขึ้นลงได้โดยสะดวกและปลอดภัยตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 7) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ไม่ว่าในกรณีใดในขณะก่อสร้างปรับปรุง คณะกรรมการตรวจการจ้างของงานสิทธิ์ที่จะดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 8) ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างปรับปรุงที่สามารคมองเห็นได้ชัดเจน
- 9) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างปรับปรุงโดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 10) ผู้รับจ้างจะต้องต่อเชื่อมท่อระบายน้ำที่ก่อสร้างปรับปรุงใหม่เข้ากับบ่อพักท่อระบายน้ำของถนนเดิมตามผู้ควบคุมงานกำหนด
- 11) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจการจ้างมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้างปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการขุดเจาะผิวจราจร, ทลายถมและขึ้นพื้นทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบไม่ว่ากรณีใดๆ
- 12) เมื่องานก่อสร้างปรับปรุงแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างปรับปรุงให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง



สำนักช่างเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล. บริเวณถนนศรีสุวิมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนศรีสุวิมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สำรวจ

(นางณัฐวิรัชท์ คุ่มทอง) (นายรัชชานนท์ จัมปาเกะนันท์)

เขียนแบบ

(นายปวิทย์ นิลภูมิ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายรัชชานนท์ จัมปาเกะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร บทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรอนค ณะพัฒน์สมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างองอาจ)

ท.ผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายอนุช ทรัพย์)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรคาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.27/2561

วัน / เดือน / ปี

15 / ส.ค. / 2560

แผ่นที่

01 / 43

วิธีการก่อสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- ชั้นพื้นฐานของถนน คุณภาพของวัสดุ ปริมาณและการบดอัดชั้นต่างๆ ต้องถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- คอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ตราว่า 1 : 2 : 4 หรือ คอนกรีตผสมเสร็จ (Mixed concrete) ก้างัดอัดไม่น้อยกว่า 280 ksc.(Cube) เมื่อเทคอนกรีต และแต่งผิวหน้าแล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง จะต้องทำการบ่มคอนกรีต (โดยใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต หรือกระสอบป่านชุ่มน้ำคลุม) เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 3 วัน
- เหล็กเสริมต้องมีขนาดตามแบบ การต่อ, การตัด, การงอ ต้องมีระยะให้ได้ตามมาตรฐานทั่วไป
- ก่อนเทคอนกรีตต้องผูกเหล็ก, ประกอบแบบหล่อพร้อมเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เรียบร้อย โดยจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนทุกครั้งและต้องเทคอนกรีตให้แล้วเสร็จเป็นช่วงๆ

ทอระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- การวางทอระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างๆ ให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องเชื่อมกันให้พอดี ส่วนดินที่ขุดจากการวางทอระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลกำหนด
- บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อไว้ตรวจสอบ ทอระบายน้ำต้องมีขนาดและระยะต่างๆ ให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพักก่อสร้างระยะห่างไม่ได้ตามกำหนดอาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- ทอระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องจากต้องครบตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง

งานฝาบ่อพัก พร้อมกรอบฝาบ่อพัก

- ฝาบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) เกรด 500-7 รัรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลการทดลอง)
- ฝาตะแกรงระบายน้ำมีบานพับเปิด-ปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 องศา พร้อมยางรองกันกระแทก (ระหว่างฝาบ่อพัก กับกรอบฝาบ่อพัก) อย่างน้อย 4 จุด (ลดความสูงของระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้)
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร, รายละเอียด, ลวดลาย, ช่องระบายน้ำ และผลการทดลอง คุณสมบัติ ของฝาเหล็กหล่อ จากหน่วยราชการหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้เทศบาล ตรวจสอบก่อนติดตั้ง



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ๕.๕๖.๖ บริเวณถนนศรีฉนวน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนศรีฉนวน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สำรวจ

(นางณัฐฉรินทร์ คู่สมทอง)
(นายวิชัยชานนท์ จิมปาระนันท์)

เขียนแบบ

(นายปิชัย นิลภูมิ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิรัชกรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเชนค เสงฆ์พัฒนวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างอิงชาย)

ก.ผู้ช่วยการคำนวณความสูงก่อสร้าง

(นายสิริวั ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ช่วยการดำเนินการช่าง

(นายนพกร พงษ์ไพฑูริย์)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุษสิทธิ์ชูโต)

นายกเทศมนตรี

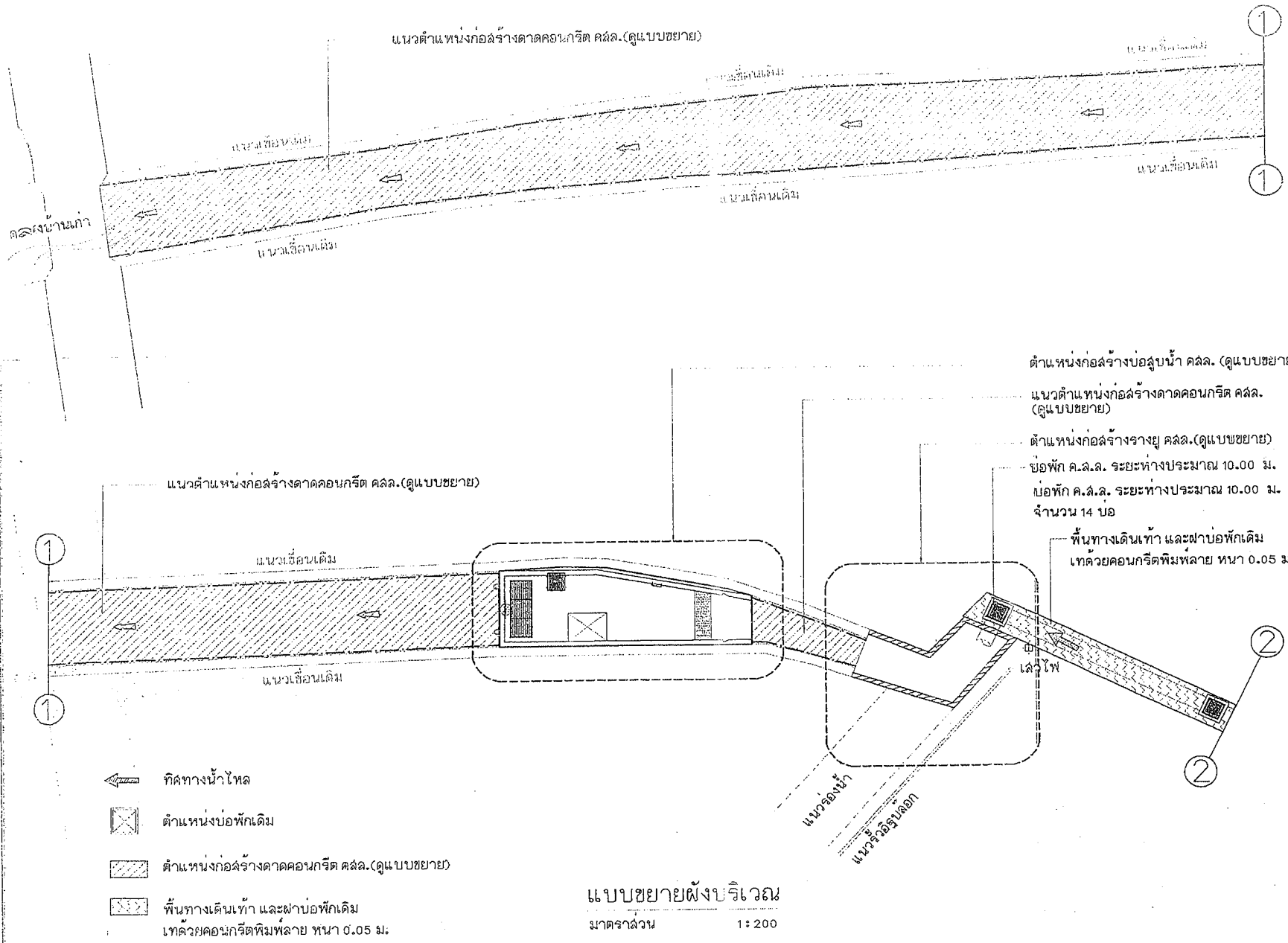
(นายวิชัย บวรคคัคคี)


ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

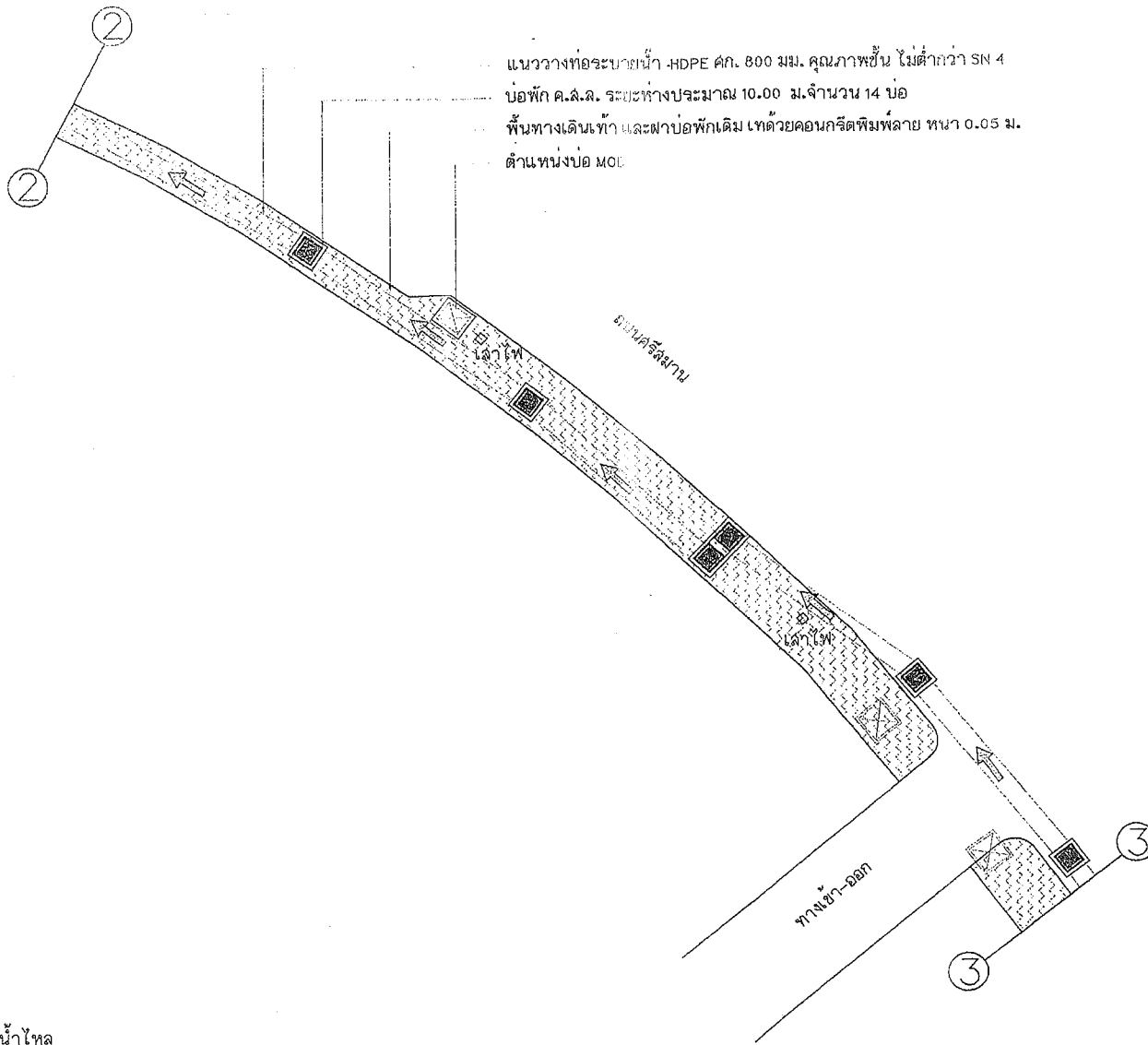
กส.27/2561 15 / ๕.๕. /2560

แผ่นที่ ๑๖๖

๐2 43



	
สำนักงานช่างเทคนิคชลประทานภาคกลาง	
โครงการ	
ก่อสร้างระบบประปา ค.ล.ล. บริเวณถนนพหลโยธิน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนศรีธรรมา (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
เจ้าของ	
(นางฉวีวรรณศรี คุณงา) / (นายวิเชียร นาทิ จิมปากะนันท์)	
เขียนแบบ	
(นายปวิทย์ นิลภูมิ)	
หัวหน้างานจัดรูปแบบ	
(นายวิเศษ วัฒนศิริ)	
สถาปนิก	
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา	
(นายพรพงศ์ เจริญพัฒนสัมพันธ์)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	
(นายเจน จ้างองอาจ)	
จก. ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	
(นายมนตรี ทรงหมาย)	
ปลัดเทศบาล	
(นายสุทธิ บุญศิริโชติ)	
นายกเทศมนตรี	
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.27/2501	15 / 10. / 2500
แผ่นที่	รวม
04	43



แนววางท่อระบายน้ำ -HDPE ดก. 800 มม. คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4
 บ่อพัก ค.ล.ล. ระยะห่างประมาณ 10.00 ม.จำนวน 14 บ่อ
 พื้นทางเดินเท้า และฝาบ่อพักเดิม เติด้วยคอนกรีตหิมหลาย หน้า 0.05 ม.
 ตำแหน่งบ่อ MOC

- ← ทิศทางน้ำไหล
- ☒ ตำแหน่งบ่อพักเดิม
- ▨ พื้นทางเดินเท้า และฝาบ่อพักเดิม เติด้วยคอนกรีตหิมหลาย หน้า 0.05 ม.

แบบขยายผังบริเวณ
 มาตราส่วน 1:200



สำนักกายภาพเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
 ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล. บริเวณถนนศรีวิกรม (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณถนนศรีวิกรม (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สำรวจ
 (นางณัฐวรินทร์ คุ้มจอหอ)
 (นายรัชชานนท์ จัมปากะนันท์)

เขียนแบบ
 (นายปวิวิทย์ นิลภูมิ)

หัวหน้างานจัดทึงแบบ
 (นายรัชชวกรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
 (นายพรอนงค์ เขมะพัฒนวิกรม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
 (นายเจน จ้างองราช)

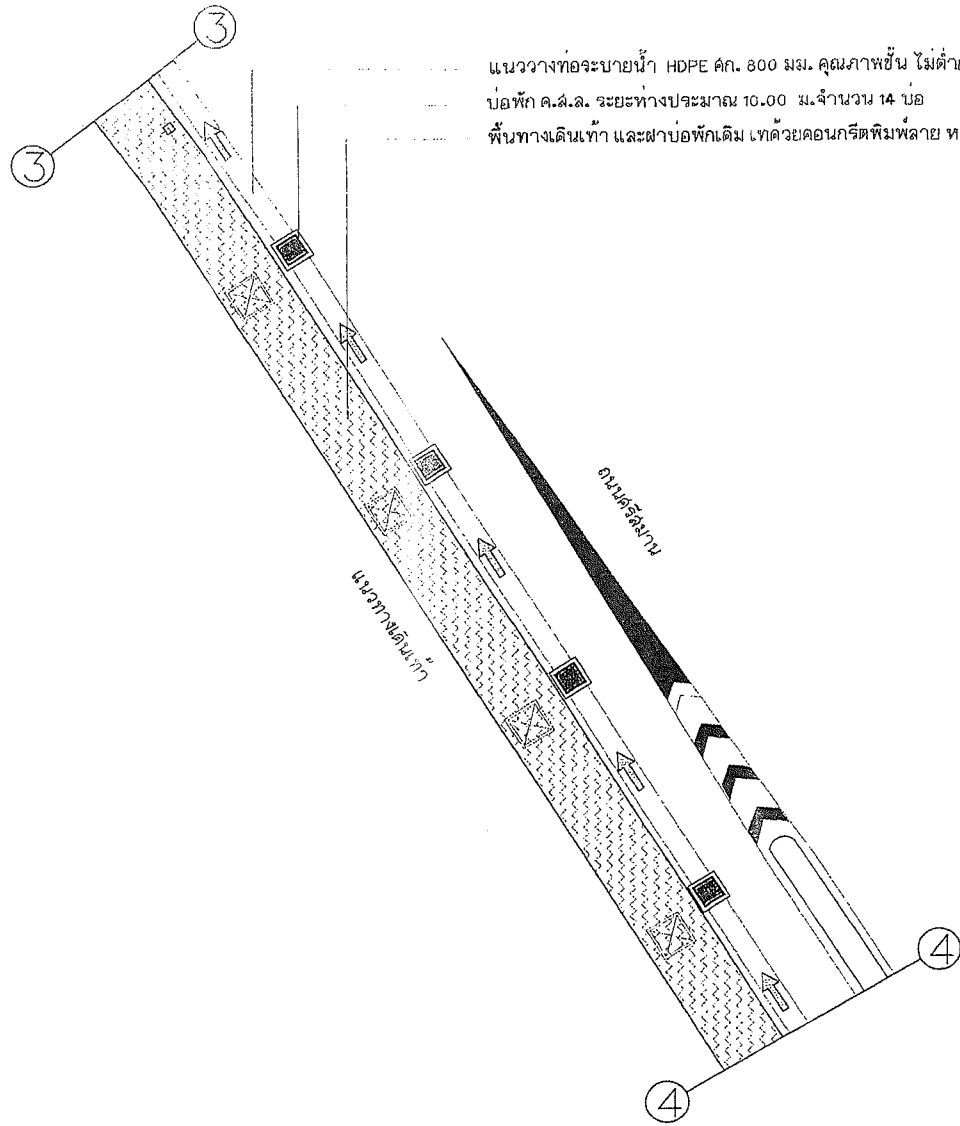
จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
 (นายนพพร ทวีงพิชัย)




ปลัดเทศบาล
 (นายสุทธง บุญลือสุโข)

นายกเทศมนตรี
 (นายวิชัย บจจลาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.27/2561	15 / ส.ค. / 2560
แผ่นที่	รวม
05	43



แนววางท่อระบายน้ำ HDPE ค.ค. 800 มม. คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4
 บ่อพัก ค.ส.ล. ระยะทางประมาณ 10.00 ม. จำนวน 14 บ่อ
 พื้นทางเดินเท้า และฝาบ่อพักเดิม เติด้วยคอนกรีตพิมพ์ลาย หน้า 0.05 ม.

-  ทิศทางน้ำไหล
-  ตำแหน่งบ่อพักเดิม
-  พื้นทางเดินเท้า และฝาบ่อพักเดิม
 เติด้วยคอนกรีตพิมพ์ลาย หน้า 0.05 ม.

แบบขยายผังบริเวณ
 มาตราส่วน 1 : 200



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. บริเวณถนนศรีสมุทร
 (แนวสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนศรีสมุทร
 (แนวสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สำรวจ

(นางณัฐวิจิตร คุ้มทอง)
 (นายรัชชานนท์ จัมปาเกะนันท์)

เขียนแบบ

(นายปวิทย์ นิลภูมิ)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายรัชชานนท์ จัมปาเกะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพอลเนค เขมะพัฒนสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างองวาศ)

จ.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศุทธิ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายพนทศ หวังทราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี

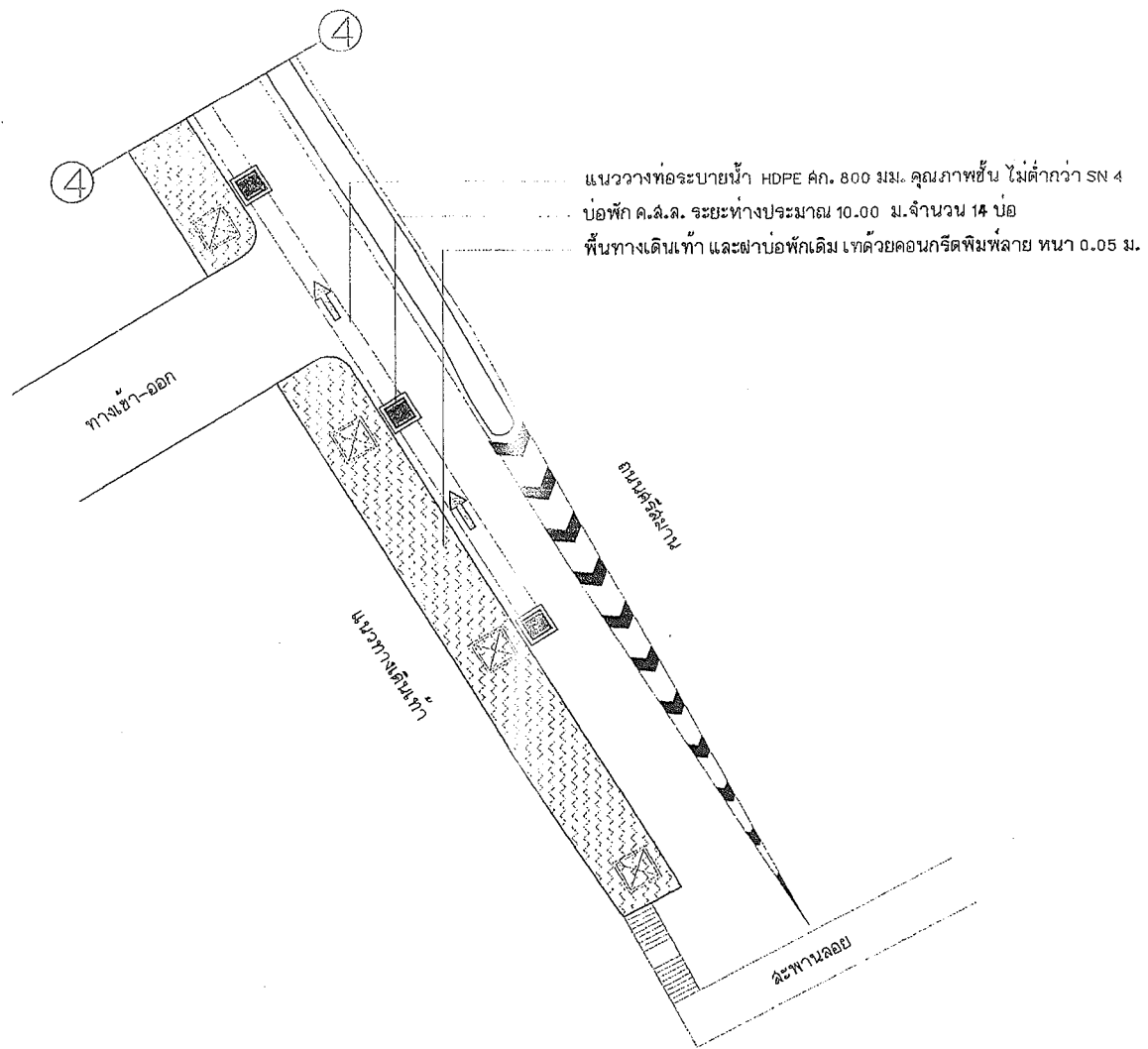
(นายวิชัย บวรศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี

กส.27/2561 / 15 / ส.ค. / 2560

แผ่นที่ / รวม

08 / 43

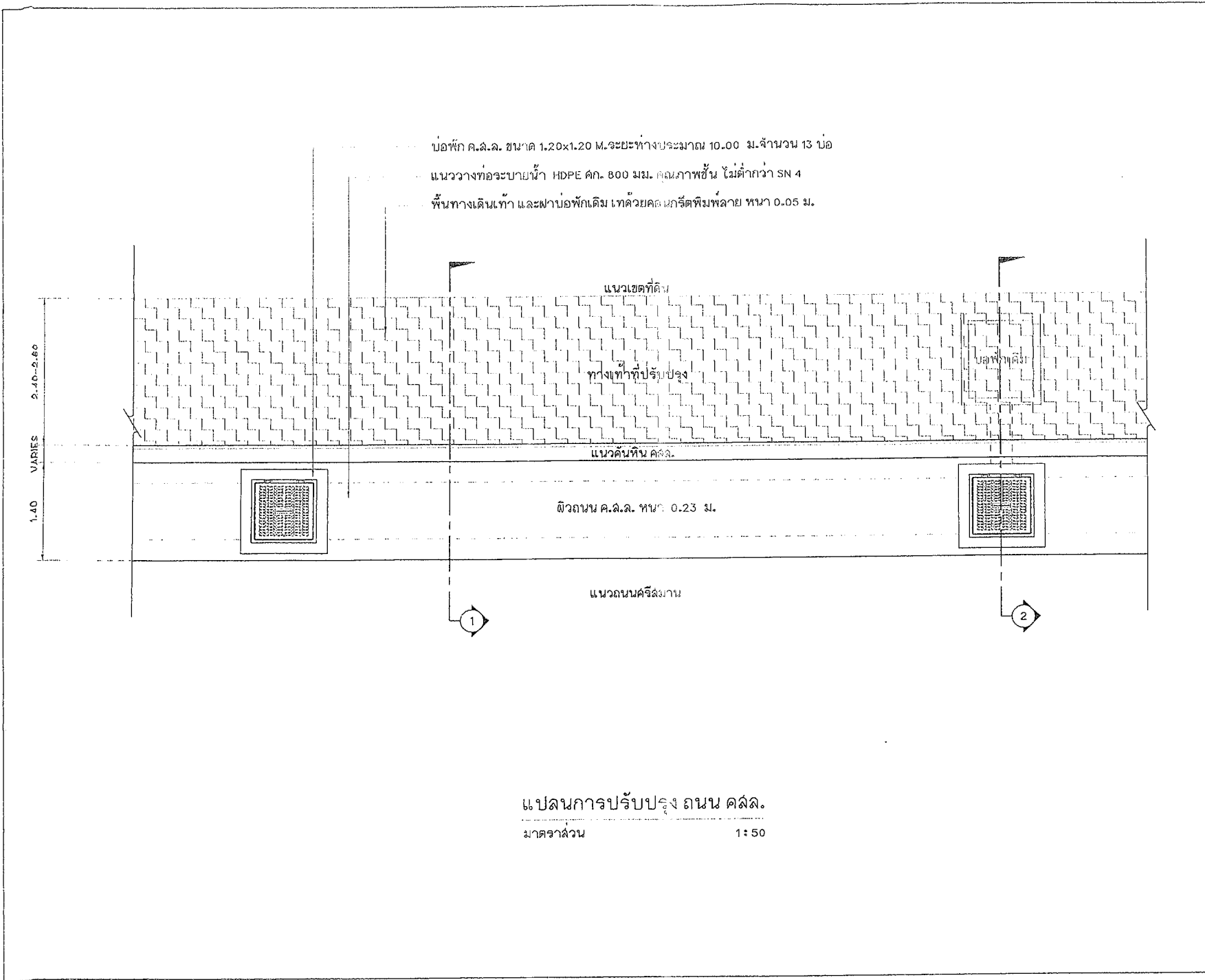


- ทิศทางน้ำไหล
- ตำแหน่งบ่อพักเดิม
- พื้นทางเดินเท้า และฝาบ่อพักเดิม เทด้วยคอนกรีตพิมพ์หลาย หน้า 0.05 ม.



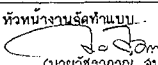







แบบขยายผังบริเวณ
 มาตรฐาน
 1 : 200

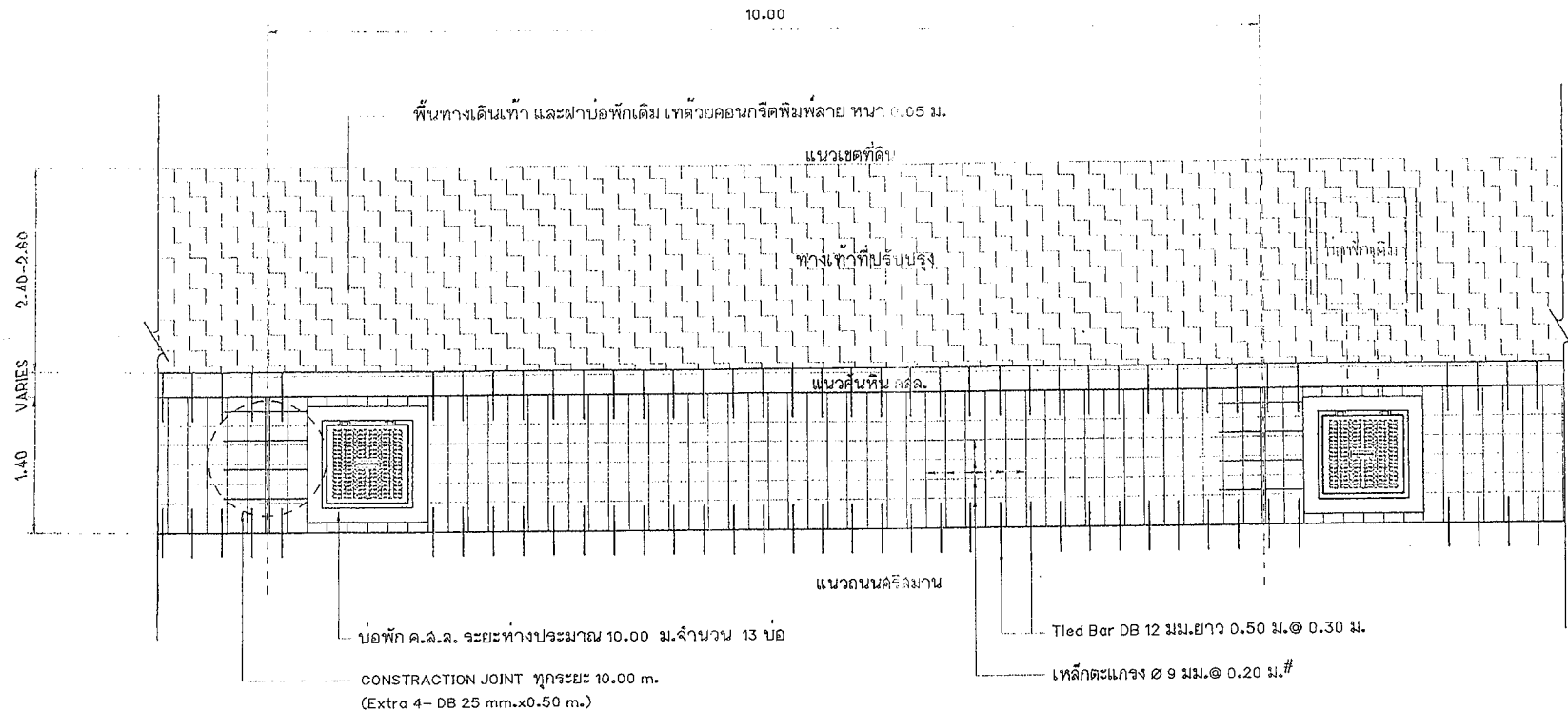


สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	
ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล. บริเวณถนนศรีสุภาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนศรีสุภาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สำรวจ	(นางณัฐชวีรัตน์ คุ้มจอหอ) ย์ (นายวิชัยชานนท์ จิมภักธนันท์) ย์
เขียนแบบ	 (นายปิยวิทย์ นิลภูมิ)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	 (นายวิชัยจากรณ สมศักดิ์)
สถาปนิก	 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	 (นายพรอนันต์ ธรรมพัฒน์มาน)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	 (นายเจน จ้างองอาจ) ตรวจ
จ.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	 (นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง) ตรวจ
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	 (นายณทศ หวังพรชัย) เห็นชอบ
ปลัดเทศบาล	 (นายสุทธ บุษสิทธิ์โต) เห็นชอบ
นายกเทศมนตรี	 (นายวิชัย บองศาศักดิ์) ลงนาม
ทะเบียนแบบเลขที่	กฉ.27/2561
วันที่	15 / ต.ค. / 2560
แผ่นที่	รวม
07	43

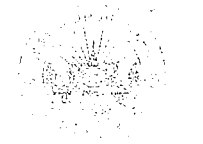


แปลนการปรับปรุง ถนน คสล.
 มาตราส่วน 1:50

	
สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	
ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล.บริเวณถนนหริภุชเว (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนหริภุชเว (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สำรวจ	
(นางฉวีฉวีรัตน์ หงษ์ทอง) (นายรัชชานนท์ จัมปาภิรักษ์)	
เขียนแบบ	
 (นายปวิทย์ นิลภูมิ)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ	
 (นายรัชชากฤษ สมศักดิ์)	
สถาปนิก	
 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา	
 (นายพรอนงค์ เขมะพัฒนสัมพันธ์)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	
 (นายเจน จ้างองราช)	
รศ.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
 (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	
 (นายนพกร ทวีทพาย)	
ปลัดเทศบาล	
 (นายสุทนต์ บุญศิริชูโต)	
นายกเทศมนตรี	
 (นายวิชัย บรจจาคีรี)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล.27/2561	15 / ส.ค. / 2560
แผ่นที่	รวม
08	43



แปลนเสริมเหล็กพื้นถนน คสล.
 มาตรฐาน 1:50

	
สำนักงานช่างสถาปนิกภาคกลาง กรุงเทพมหานคร	
โครงการ	
ก่อสร้างบ่อพักถนน ค.ล.ล.บริเวณถนนวิสุทธิวงศา (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนศรีธรมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สำรวจ	
(นางกัญฉวีรัตน์ คุ้มระทอง) (นายรัชชานนท์ จิมปาเกะนันท์)	
เขียนแบบ	
Elas (นายปิยวิทย์ นิลภูมิ)	
หัวหน้างานเขียนแบบ	
Sasana (นายวิฑูรย์กรรณ์ สมศักดิ์)	
สถาปนิก	
Sasana (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา	
Sasana (นายทองเนศ เขมระทัตธรมาน)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	
Sasana (นายแจน จีลองราช)	
ช่างผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	
Sasana (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	
Sasana (นายบทกร หวังทราย)	
ปลัดเทศบาล	
Sasana (นายสุทธ บุดดิษฐ์โต)	
นายกเทศมนตรี	
Sasana (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.27/2581	15 / ส.ค. / 2580
แผ่นที่	รวม
08	43



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล. บริเวณถนนศรีสมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนศรีสมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สำรวจ

(นางณัฐวรินทร์ คุ้มจอหอ) (นายรัชชานนท์ จัมปาณะนันท์)

เขียนแบบ

(นายปรีดิช นิลภูมิ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรชากรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวระภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรอเนศ เหมะพิพัฒนสมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างลงราช)

จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศุทธิ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายนพกร ศรีพราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธง บุญฉวีชูโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจลาภักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

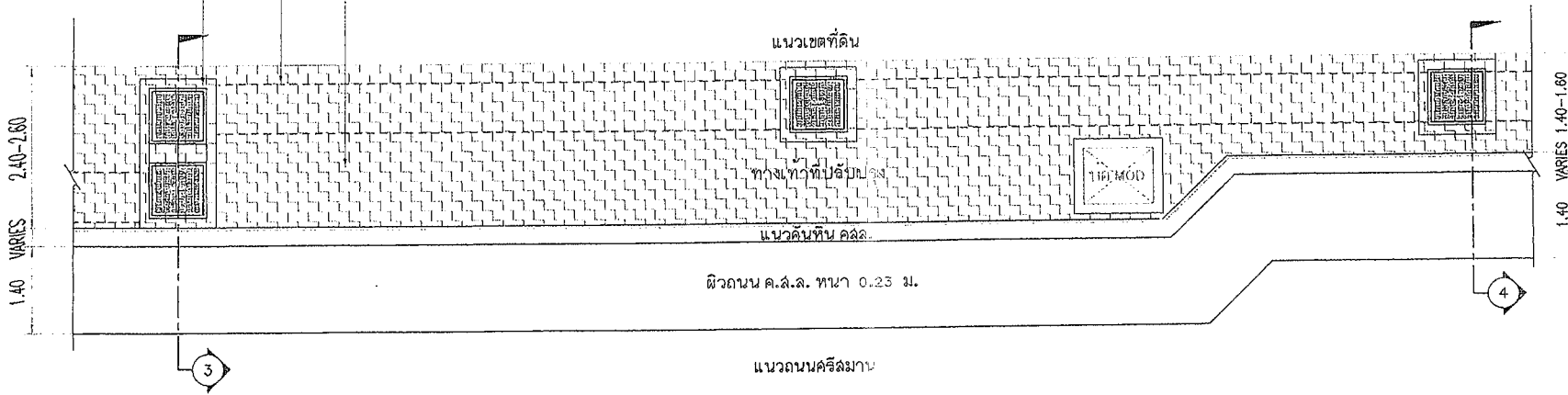
กฉ.27/2501 15 / ส.ค. / 2500

แผ่นที่

รวม

10 43

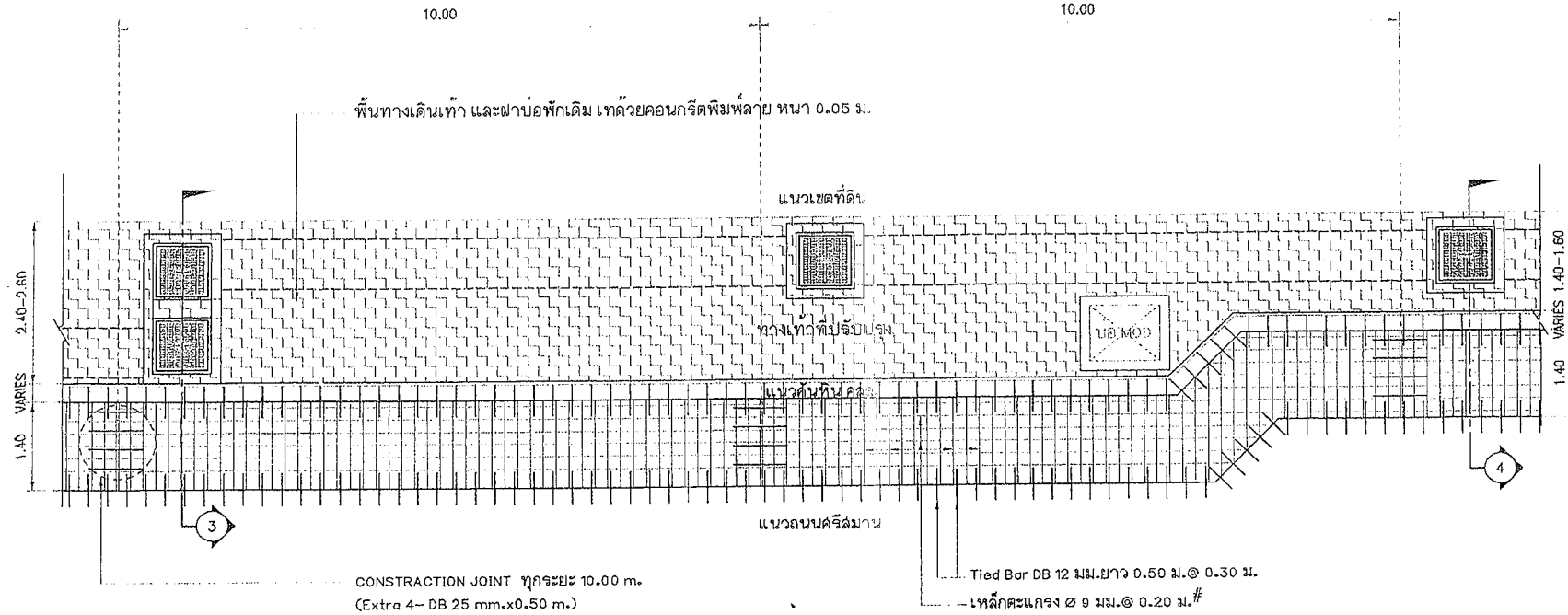
บ่อพัก ค.ล.ล. ขนาด 1.40x2.40 ม. ระยะห่างประมาณ 10.00 ม. จำนวน 1 บ่อ
แนววางท่อระบายน้ำ HDPE คก. 800 มม. คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SM 4
พื้นทางเดินเท้า และฝาบ่อพักเดิม เทด้วยคอนกรีตพิมพ์ลาย หน้า 0.05 ม.



แปลนการปรับปรุง ถนน คสล.

มาตราส่วน

1 : 75



แปลนการปรับปรุง ถนน คสล.

มาตราส่วน

1 : 75



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. บริเวณถนนศรีสมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนศรีสมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สำรวจ

(นางณัฐฉรินทร์ คู่มงทอง) (นายรัชชานนท์ จิมปะกะนันท์)

เขียนแบบ

(นายปิยวิทย์ นิลภูมิ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวีระสารกรม สัมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรอนงค์ เขมะรัตน์สมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างองราช)

จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิฑูว์ ยี่จูงเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายนพกร ทวีงพิชัย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทนต์ บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

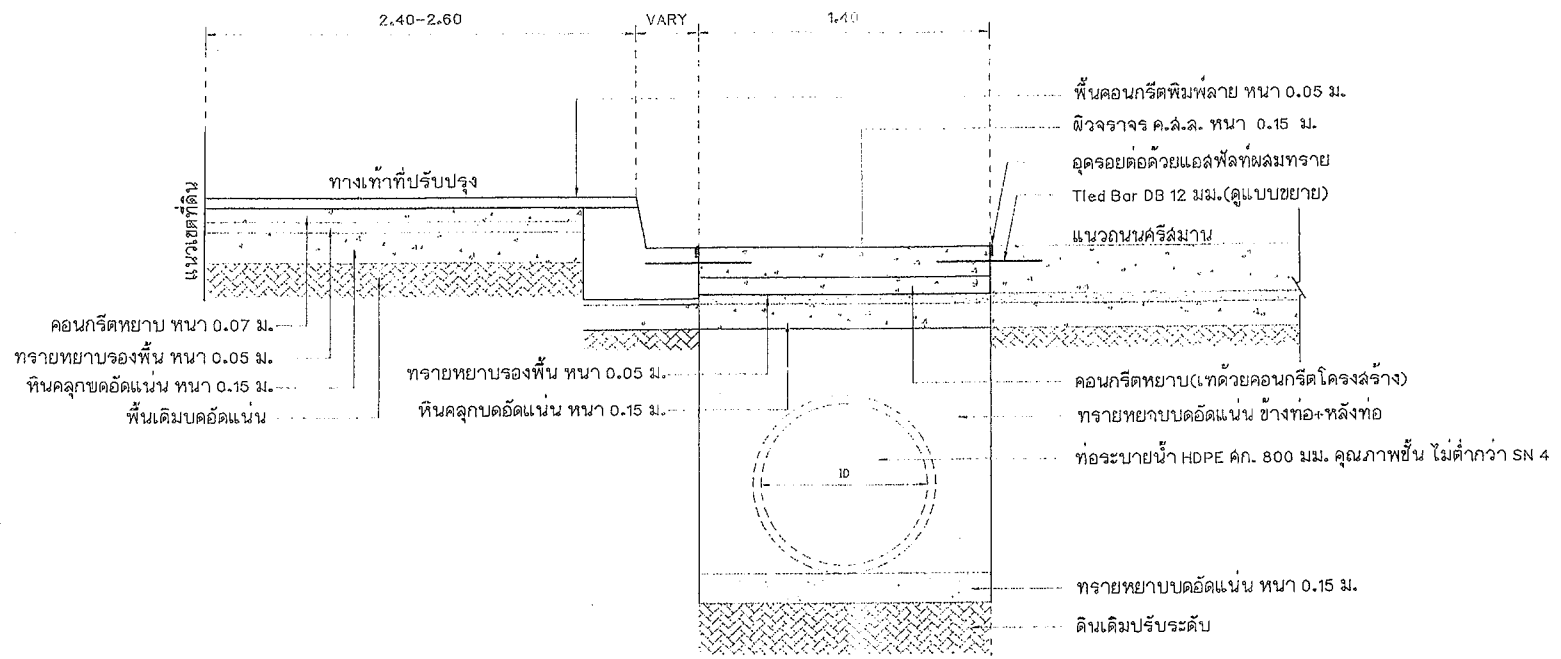
ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

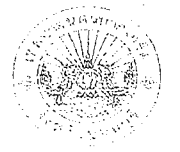
กส.27/2561 15 / ส.ค. / 2560

แผ่นที่ 11

รวม 43



แบบขยายรูปตัด 1
มาตราส่วน 1:25



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล. บริเวณถนนศรีวิมาน
(เทศบาลนครปากเกร็ด)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณถนนศรีวิมาน
(เทศบาลนครปากเกร็ด)

สำรวจ
(นางณัฐวรินทร์ คู่มงทอง)
(นายรัชชานนท์ จิมปาณะนันทบุรี)

เขียนแบบ
(นายปวิรัช นิลภูมิ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวีระภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางฉัตรประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายทองเนศ เขมะพัฒนสมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จำลองราช)

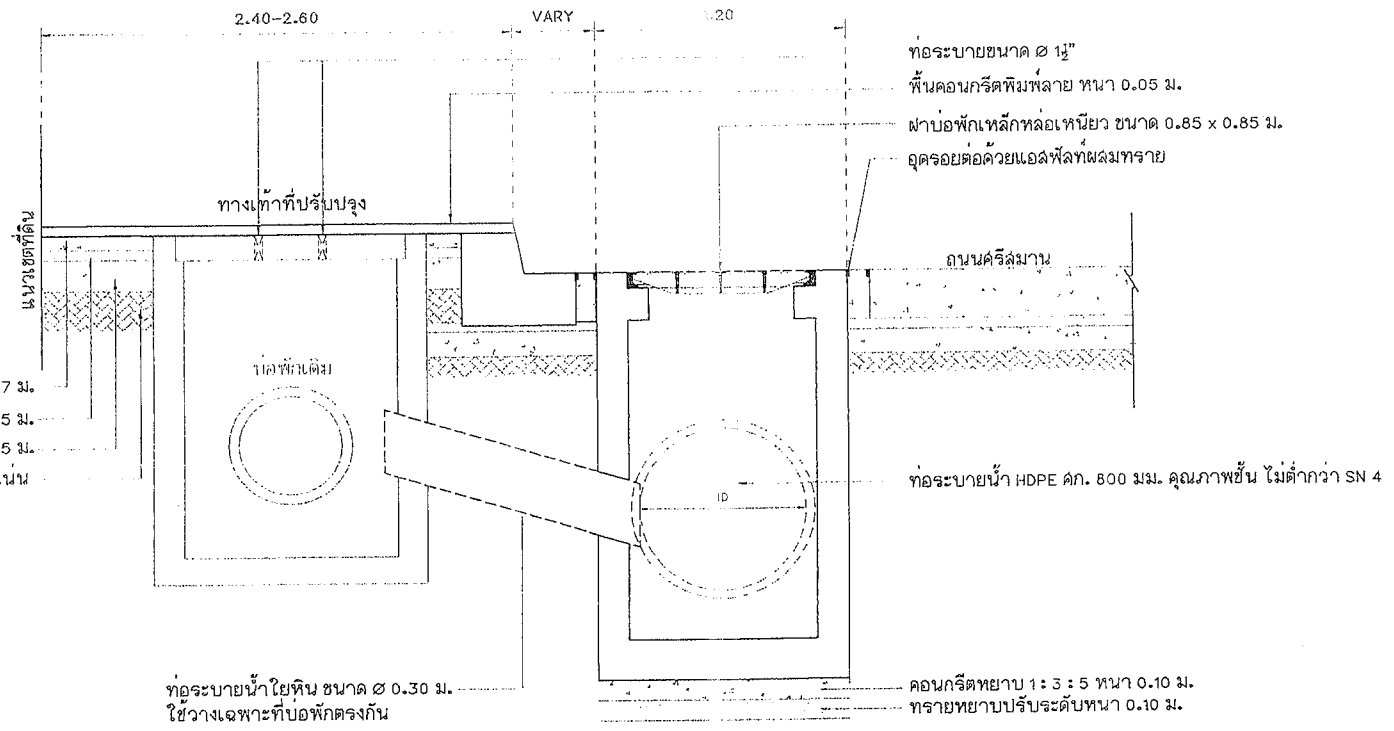
เจ้าหน้าที่ช่วยการสำรวจควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
(นายนพพร ทวีงรัมย์)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ อนุสิษฐ์โต)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรองคำศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.27/25๖1	15 / ต.ค. / 2560
แผ่นที่	รวม
12	43



แบบขยายรูปตัด 2
มาตราส่วน 1:25



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน ร.ร.บ.บริเวณถนนศรีสมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนศรีสมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สำรวจ (นางณัฐวิจิตร คุ้มจาทอ) <i>[Signature]</i> (นายวิชัย นที จิมปากะนันท์) <i>[Signature]</i>	
เขียนแบบ <i>[Signature]</i> (นายปิยวิทย์ นิลภูมิ)	
หัวหน้าวงเรณจี้ทำแบบ <i>[Signature]</i> (นายวิษณุภรณ์ สมศักดิ์)	
สถาปนิก <i>[Signature]</i> (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา <i>[Signature]</i> (นายพรอนงค์ ธรรมพัฒน์สมาน)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม <i>[Signature]</i> (นายเจน จ้างองวาช)	
อก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง <i>[Signature]</i> (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง <i>[Signature]</i> (นายมงคล ทวีงพิชัย)	
ปลัดเทศบาล <i>[Signature]</i> (นายสุทธ บุญเลิศวิไล)	
นายกเทศมนตรี <i>[Signature]</i> (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.27/2561	15 / ส.ค. / 2560
แผ่นที่	รวม
13	43



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. บริเวณถนนเจริญราษฎร์
(หน้าสถานีตำรวจนครบาลเกร็ด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนศรีธรรม
(หน้าสถานีตำรวจนครบาลเกร็ด)

สำรวจ

(นางนงนุชรัตน์ คุ้มทอง)
(นายรัชชานนท์ จิมภาชนะพันธ์)

เขียนแบบ

[Signature]
(นายปวิรัชย์ นิลภูมิ)

หัวหน้างานรับงานแบบ

[Signature]
(นายรัชชานนท์ จิมภาชนะพันธ์)

สถาปนิก

[Signature]
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

[Signature]
(นายพรเชนค เขมะพิณฉัตร)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

[Signature]
(นายเจน จิตองอาจ)

ท.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

[Signature]
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

[Signature]
(นายสมภรณ์ ทวีงทิพย์)

ปลัดเทศบาล

[Signature]
(นายสุพจน์ บุญศิริสุข)

นายกเทศมนตรี

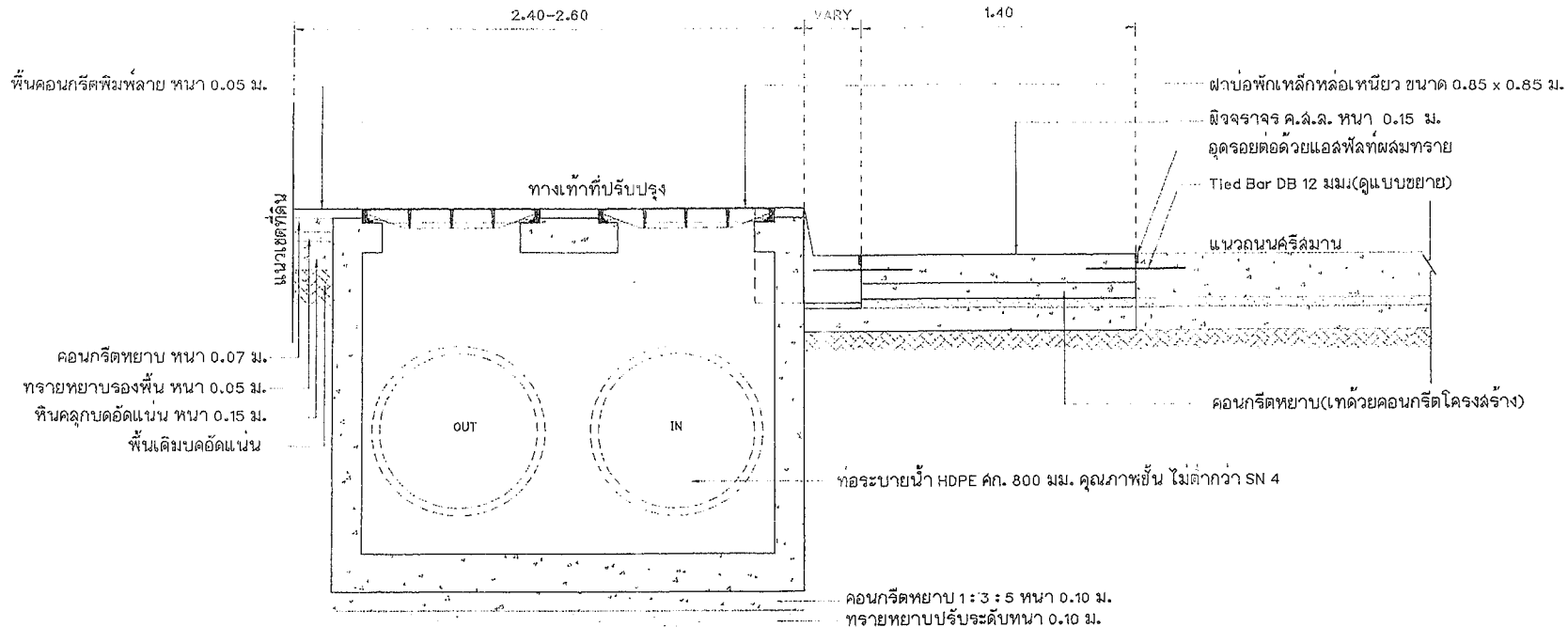
[Signature]
(นายวิชัย บรรดาพงศ์)

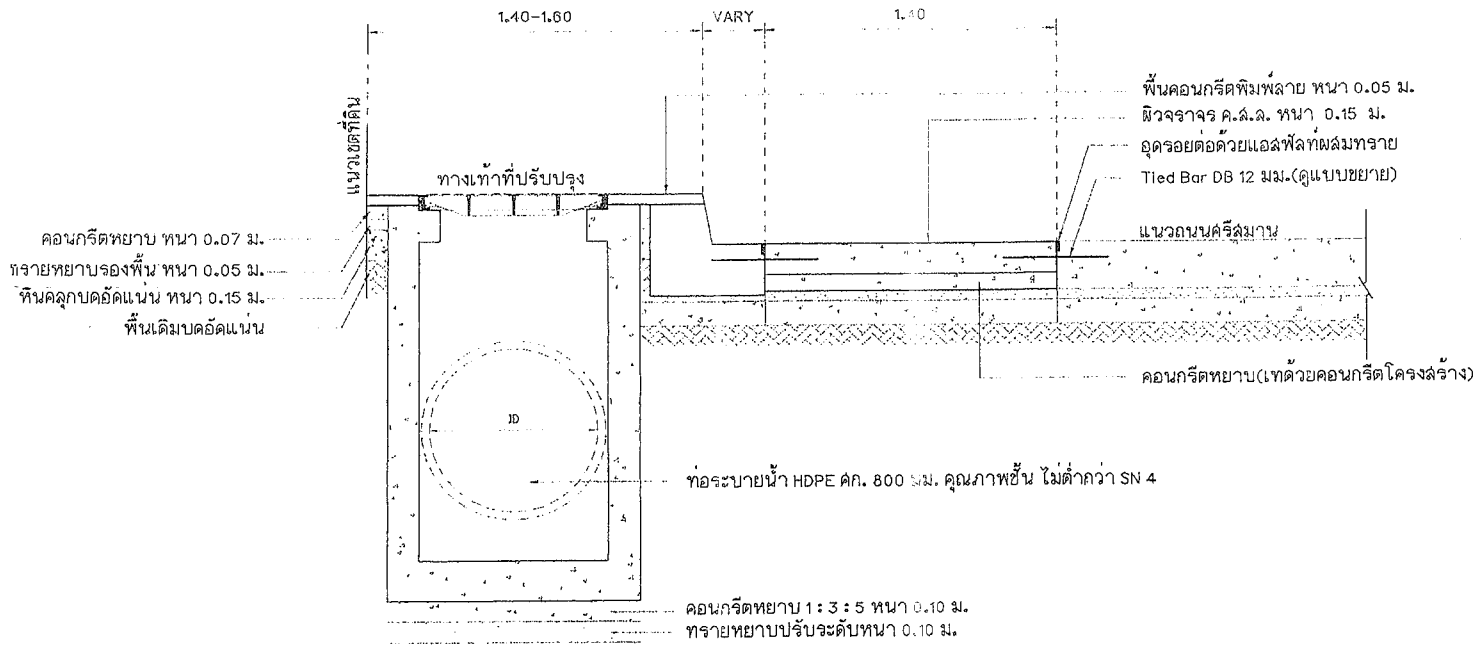
ทะเบียนแบบเลขที่

รjn / เดือน / ปี
กส.27/2561 15 / ส.ค. / 2561

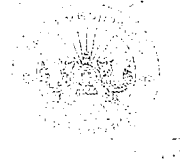
แผ่นที่

รวม
14 43





แบบขยายรูปตัด 4
มาตราส่วน 1:25

	
สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	
ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล.บริเวณถนนคิรีสีมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนคิรีสีมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สำรวจ	
(นางฉวีวรรณวิมลพร คุ้มระทอง) (นายรัชชานนท์ จังภากรณ์)	
เขียนแบบ	
(นายปิยวิทย์ นิลภูมิ)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ	
(นายรัชชานนท์ จังภากรณ์)	
สถาปนิก	
(นางสาวประภากร บันทจันทร์)	
วิศวกรโยธา	
(นายพรอนงค์ ธรรมะพัฒนวัฒน์)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	
(นายเจน จ้างองราช)	
จก.ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง	
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	
(นายทนง ทรัพย์สิน)	
ปลัดเทศบาล	
(นายสุทนต์ บุญศิริชูโต)	
นายกเทศมนตรี	
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.27/2561	15 / ส.ค. / 2560
แผ่นที่	รวม
15	43



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ด.ล.บริเวณถนนศรีนิมาน
(หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนศรีนิมาน
(หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สำรวจ

(นางณัฐชวีรัตน์ คุ้มจอหอ)
(นายรัชชานนท์ จิมปากะนันท์)

เขียนแบบ

(นายปิยวิทย์ นิลกุล)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายรัชชานนท์ จิมปากะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายทองเด่น เข้มพัฒนา)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างองราช)

จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายนพกร ทวีพรชัย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธร บุญลือชูโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บวรคำค้ำ)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.27/2561

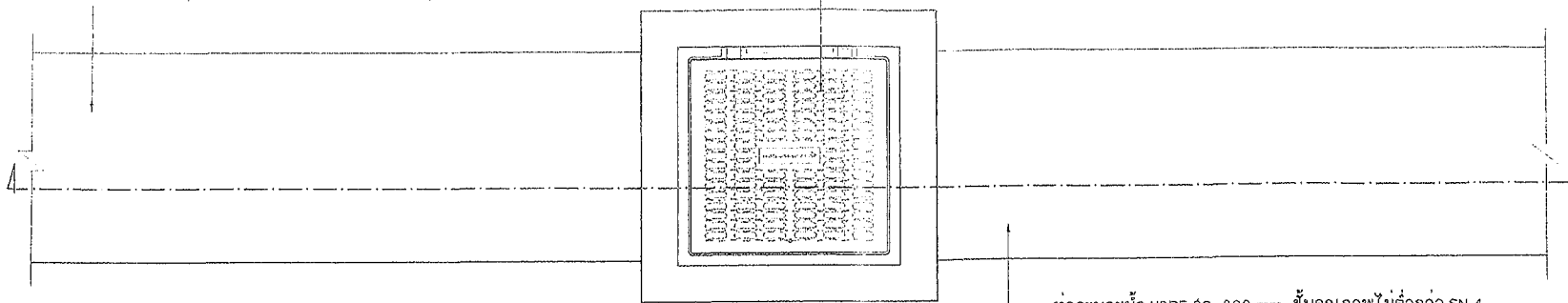
วันที่ 15 / เดือน / ปี 2560

แผ่นที่ 16

รวม 43

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.85 x 0.85 m.

ท่อระบายน้ำ HDPE ค.ด. 800 mm. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4



ท่อระบายน้ำ HDPE ค.ด. 800 mm. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4

แปลนการวางท่อระบายน้ำ

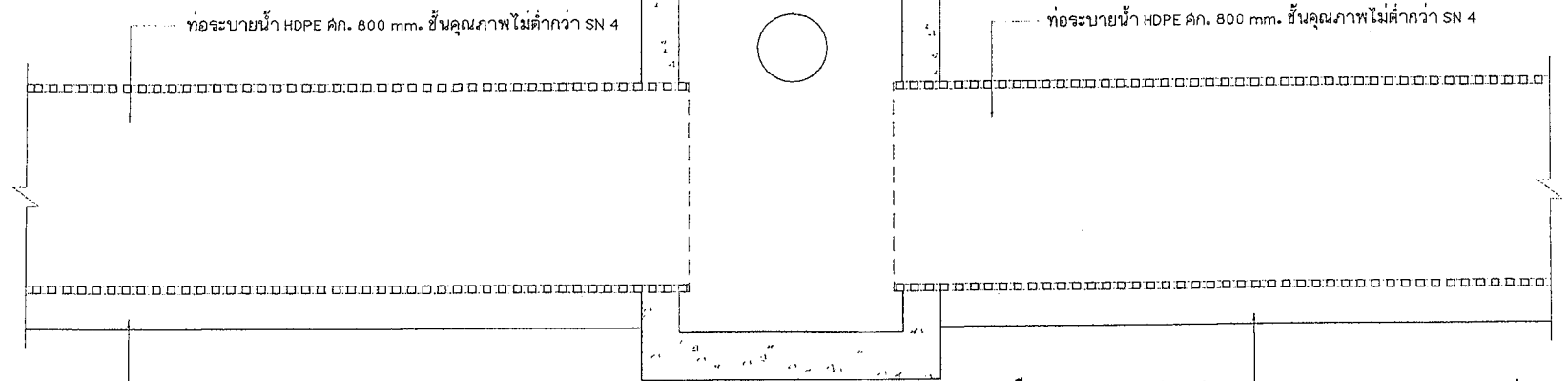
มาตราส่วน 1:20

ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.85 x 0.85 m.

กรอบเหล็กหล่อเหลี่ยม โดยรอบ

กระดาดชานอ้อย 1 นิ้ว ลึก 0.20 m. โดยรอบ (เฉพาะที่ต่อถนนคอนกรีต)

ท่อระบายน้ำ HDPE ค.ด. 800 mm. ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SN 4



ทรายหยาบปรับระดับบดอัดแน่นหนา 0.15 m.

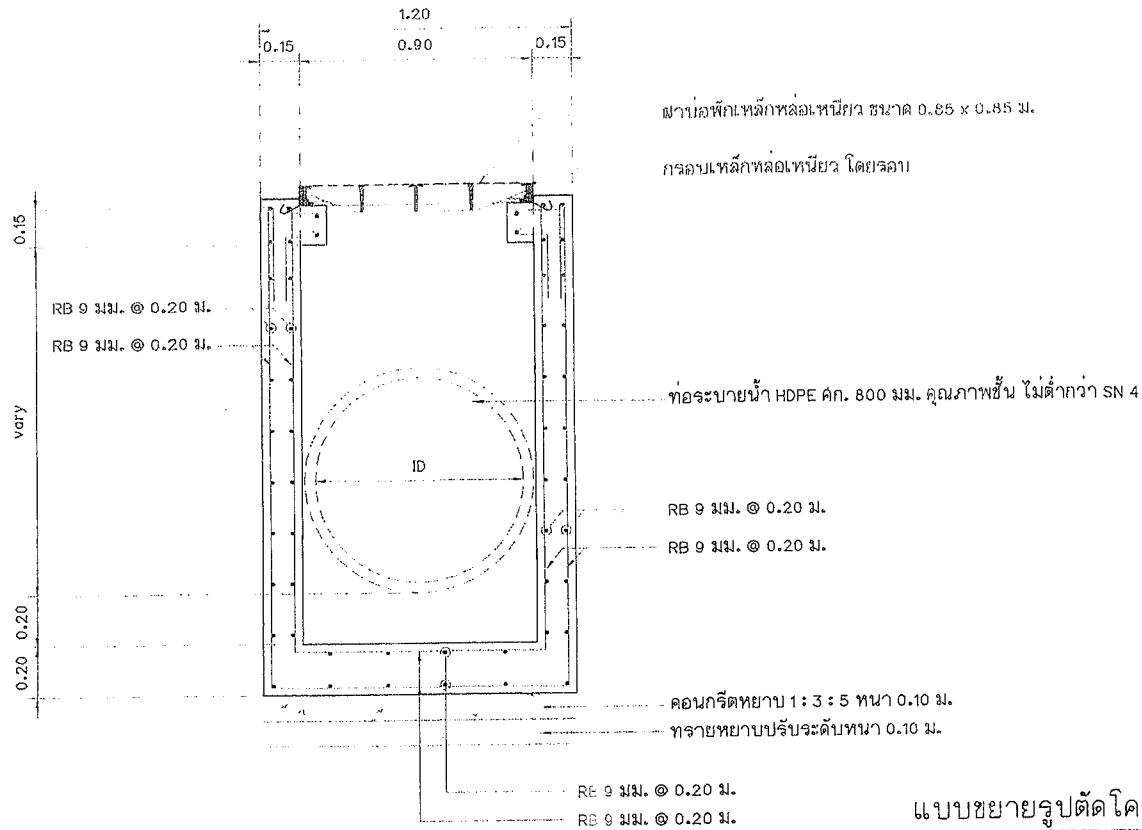
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.10 m.

หรือแผ่นพื้นคอนกรีต หนา 0.10 m.

ทรายหยาบปรับระดับ หนา 0.10 m.

รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:20



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.85 x 0.85 ม.

กรลอบเหล็กหล่อเหนียว โดยลวด

ท่อระบายน้ำ HDPE คท. 800 มม. คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

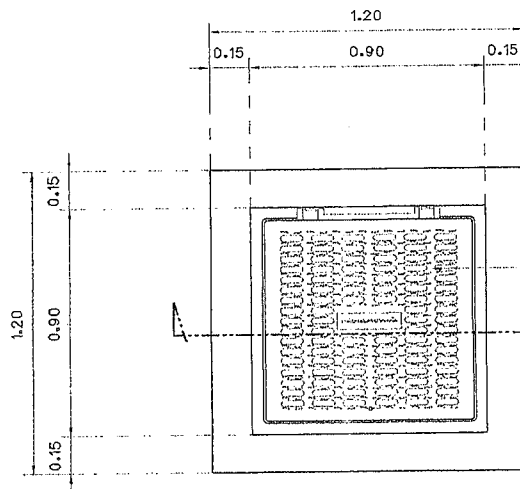
RB 9 มม. @ 0.20 ม.

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทน 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับหนา 0.10 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.

RB 9 มม. @ 0.20 ม.



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาด 0.875 x 0.875 ม.

บ่อพัก คสล.ขนาด 1.20 x 1.20 ม.

แบบขยายรูปตัด โครงสร้าง บ่อพัก คสล.

มาตราส่วน

1 : 20

แบบขยายบ่อพัก คสล.

มาตราส่วน

1 : 20



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน อ.ล.ล.บริเวณถนนเจริญนาบ
(หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนคสิริสมาน
(หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สำรวจ

(นางฉวีอุไรจันทร์ คุ่มทอง)
(นายรัชชานนท์ จัมปาเกนันท)

เขียนแบบ

(นายปวิทย์ นิลภูมิ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายรัชชานนท์ จัมปาเกนันท)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรณรงค์ เหมะพิณฉิมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จำลองราช)

จ.ผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายมนตรี ทวีงพิทย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทนต์ บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรลาคศิริ)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.27/2561

วันที่

15 / ส.ค. / 2560

แผ่นที่

17 / 43



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล.บริเวณถนนศรีวิฆาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนศรีวิฆาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สำรวจ

(นางณัฐวิภากร คุ่มจ้อทอง)
(นายรัชชานนท์ จิมปะกะนันท์)

เขียนแบบ

(นายปวิทย์ นิลภูมิ)

หัวหน้าควบคุมช่าง

(นายรัชชานนท์ จิมปะกะนันท์)

สถาปนิก

(นางฉลาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรอนงค์ romeพัฒนา)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างองราช)

จก.ผู้อำนวยการด้านควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายนพกร หวังพรชัย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทนต์ บุญดิษฐ์โต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บวรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.27/2561

วัน / เดือน / ปี

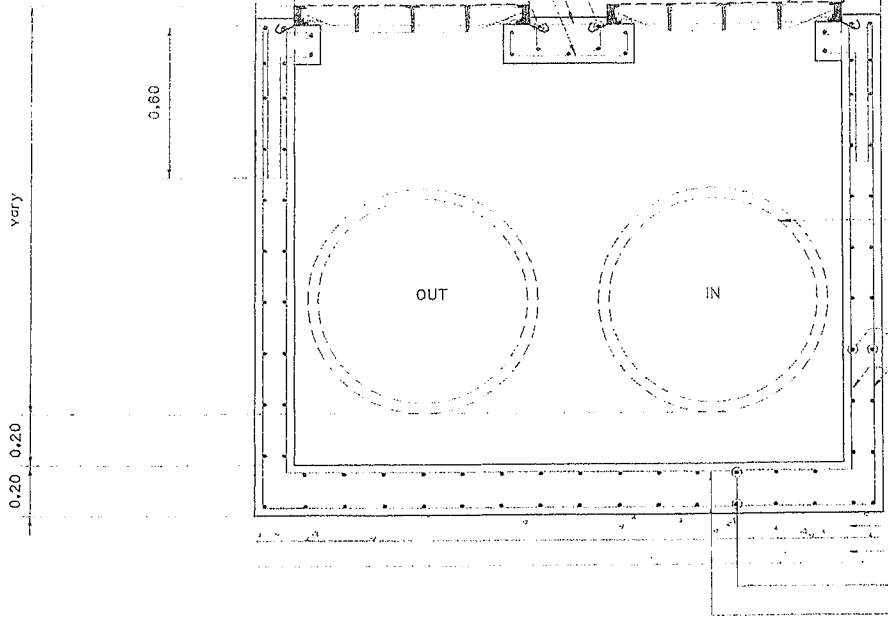
15 / ส.ค. / 2560

แผ่นที่

รวม

18 43

RB 9 มม. @ 0.15 ม.



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.85 x 0.85 ม.

กวดลมเหล็กหล่อเหนียว โดยรอบ

ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 800 มม. คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4

RB 9 มม. @ 0.15 ม.

RB 9 มม. @ 0.15 ม.

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทน 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับหนา 0.10 ม.

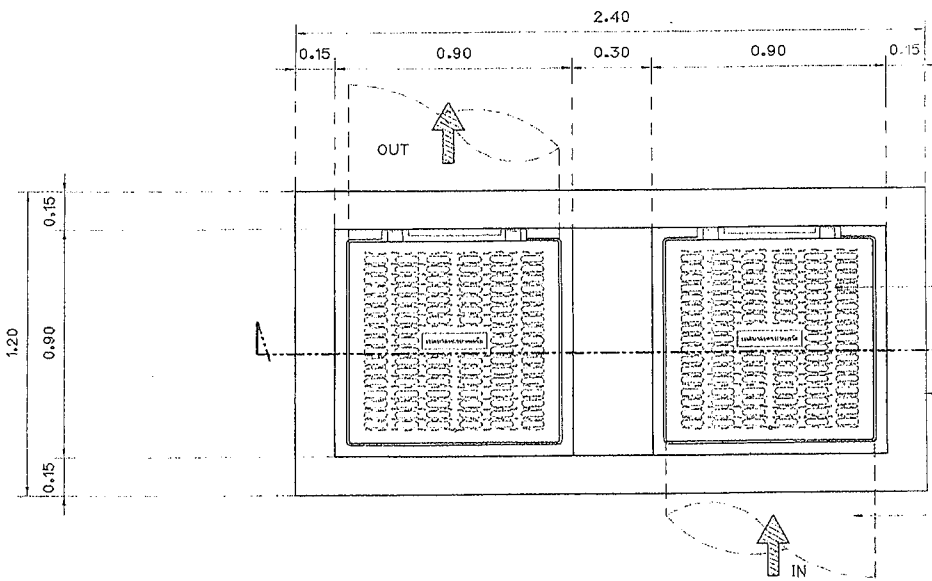
RB 9 มม. @ 0.15 ม.

RB 9 มม. @ 0.15 ม.

แบบขยายรูปตัดโครงสร้าง บ่อพัก คสล.

มาตราส่วน

1 : 20



ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
ขนาด 0.875 x 0.875 ม.

บ่อพัก คสล.ขนาด 1.20 x 1.20 ม.

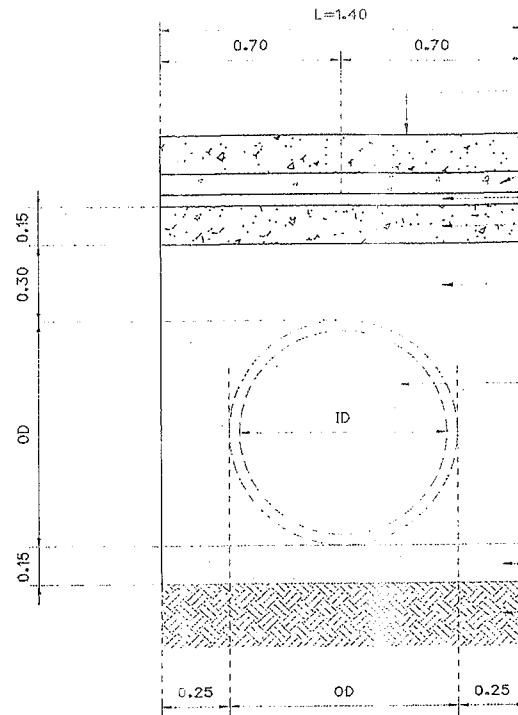
ท่อระบายน้ำ HDPE คก. 800 มม.

คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4

แบบขยายบ่อพัก คสล.




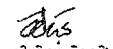
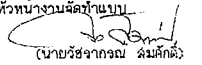
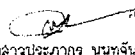
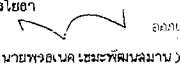
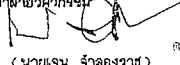
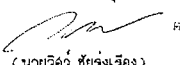
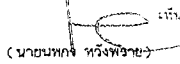
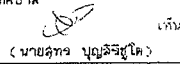
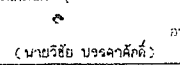
มาตราส่วน

1 : 20



- ผิวจราจร ค.ล.จ. หน้า 0.15 ม.
- คอนกรีตหยาบ(เทด้วยคอนกรีตโครงสร้าง)
- ทรายหยาบรองพื้น หน้า 0.05 ม.
- หินคลุกบดอัดแน่น หน้า 0.15 ม.
- ทรายหยาบบดอัดแน่น
- ข้างท่อ+หลังท่อ
- ท่อระบายน้ำ HDPE ค.ก. 800 มม.
- คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4
- ทรายหยาบบดอัดแน่น หน้า 0.15 ม.
- ดินเดิมปรับระดับ

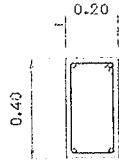
แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE
มาตราส่วน 1:20

	
สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	
ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.จ.บริเวณถนนจรัลมาน (หน้าสถานีตำรวจอุทธรปากเกร็ด)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนศรีสมาน (หน้าสถานีตำรวจอุทธรปากเกร็ด)	
สำรวจ	(นางณัฐอรินทร์ คุ่มเจตอ)  (นายรัชชานนท์ จัมปาทะนันทน์) 
เขียนแบบ	 (นายปิยวิทย์ นิลภูมิ)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	 (นายรัชชากรณ วัฒนศักดิ์)
สถาปนิก	 (นางสาวประภากร บรมจันทร์)
วิศวกรโยธา	 (นายพรอนงค์ วัฒนะพัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	 (นายเจน จ้างองวาช)
จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	 (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	 (นายบทกวี หวังไพฑูริย์)
ปลัดเทศบาล	 (นายสุทธพร บุญเลิศชูโต)
นายกเทศมนตรี	 (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ก.ล.27/2561	15 / ส.ค. / 2560
แผ่นที่	รวม
19	45



4 - DB 16 mm.
 1-1 Ø 6 mm. @ 0.20 m.
 4 - DB 16 mm.

S1



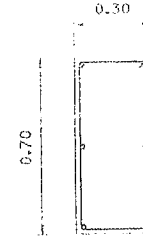
2 - DB 16 mm.
 1-1 Ø 6 mm. @ 0.20 m.
 2 - DB 16 mm.

B2



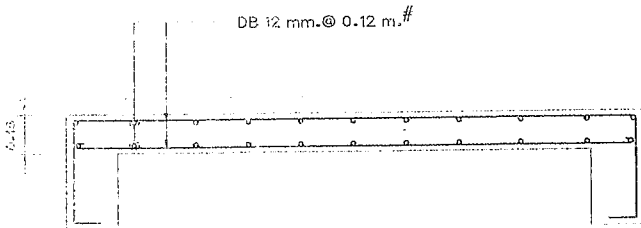
4 - DB 16 mm.
 1-1 Ø 6 mm. @ 0.20 m.
 5 - DB 16 mm.

B3

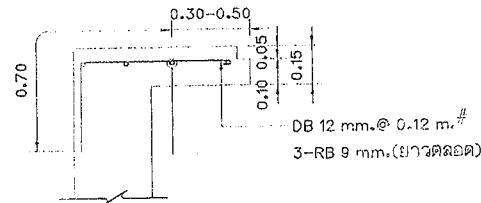


6 - DB 16 mm.
 1-1 Ø 9 mm. @ 0.20 m.

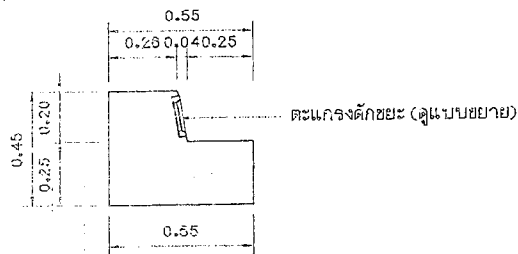
BX



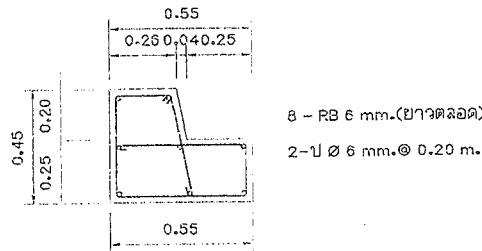
S1 (ด้านสั้น)



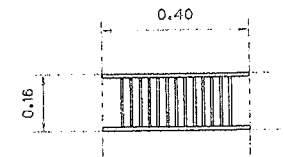
S2 (ด้านสั้น)



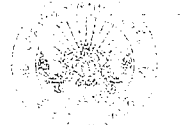
แบบขยายรูปตัดคันทัน ค.ล.ล.
 มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรูปตัดการเสริมเหล็กคันทัน ค.ล.ล.
 มาตราส่วน 1:20



แบบขยายตะแกรงดักขยะคันทัน ค.ล.ล.
 มาตราส่วน 1:15



สำนักวิชาการช่างเทคนิคกรมการช่างเทคนิค

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล. บริเวณถนนสาย 101
 (หน้างานวัดบ้านวังหลวง ยางชุมน้อย)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนสาย 101
 (หน้างานวัดบ้านวังหลวง ยางชุมน้อย)

สำรวจ

(นายวิชากร วิชากร)
 (นายวิชากร วิชากร)

เขียนแบบ

(นายวิชากร วิชากร)

หัวหน้างานช่างเทคนิค

(นายวิชากร วิชากร)

สถาปนิก

(นายวิชากร วิชากร)

วิศวกรโยธา

(นายวิชากร วิชากร)

หัวหน้าฝ่ายวิชาการ

(นายวิชากร วิชากร)

ผ.อ. ผู้อำนวยการศูนย์ช่างเทคนิค

(นายวิชากร วิชากร)

ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค

(นายวิชากร วิชากร)

ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค

(นายวิชากร วิชากร)

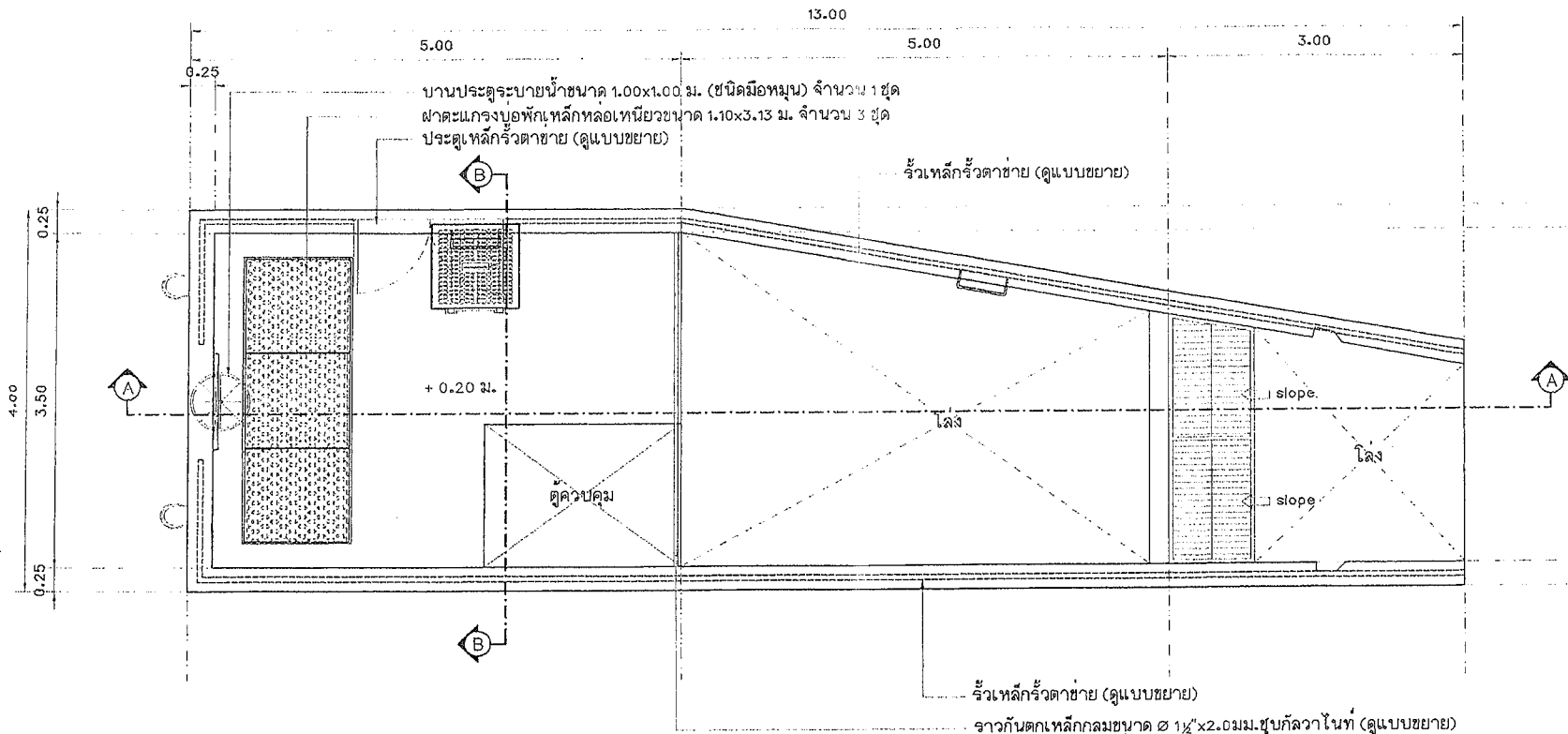
ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค

(นายวิชากร วิชากร)




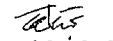
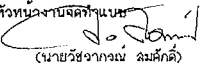


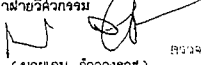
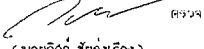
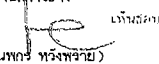


(นายวิชากร วิชากร)

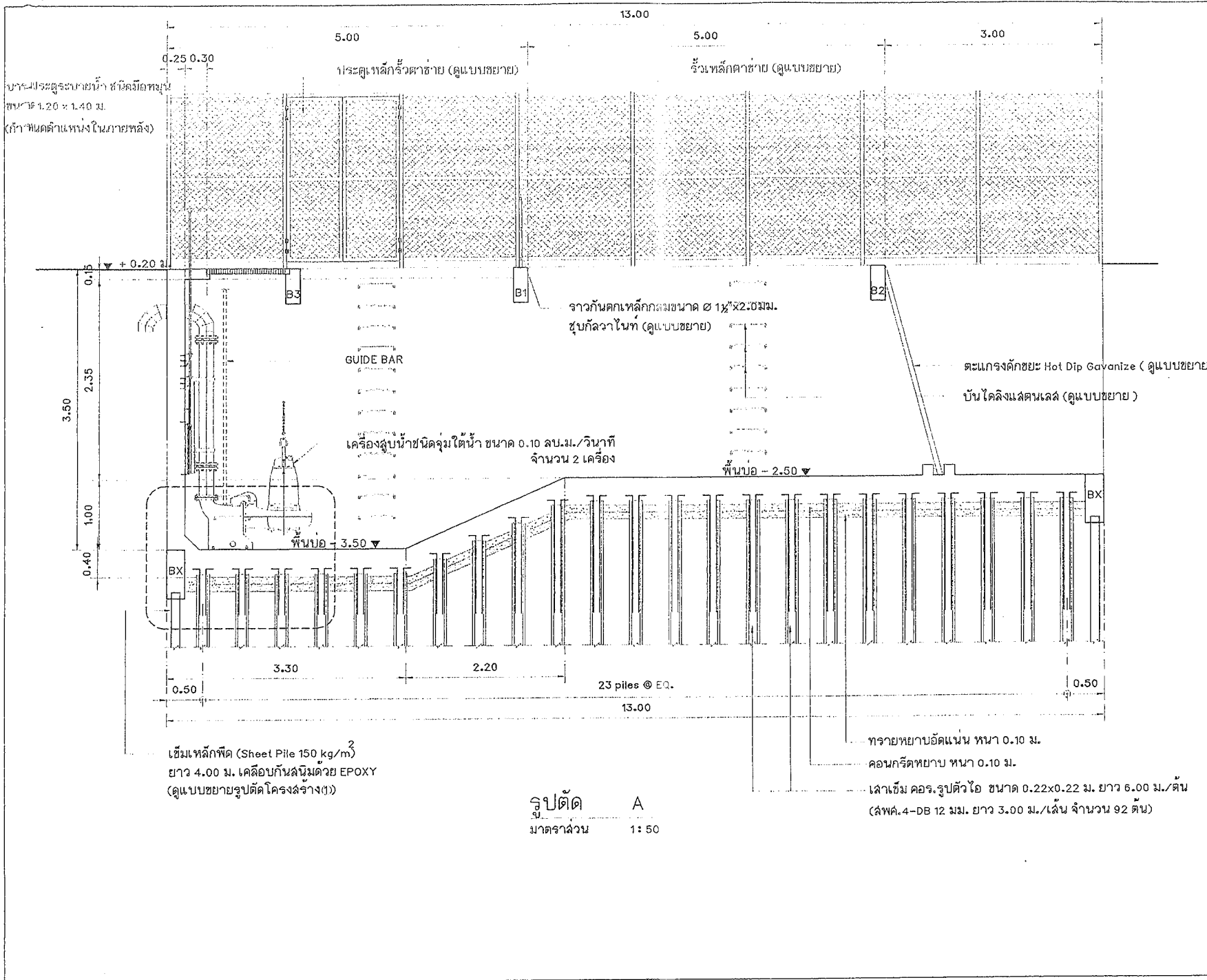
วันที่ 25/11/2561


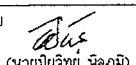
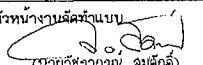
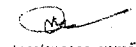
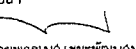
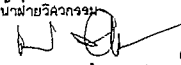
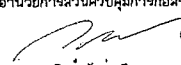

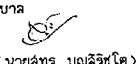
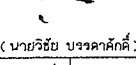
หน้า 43

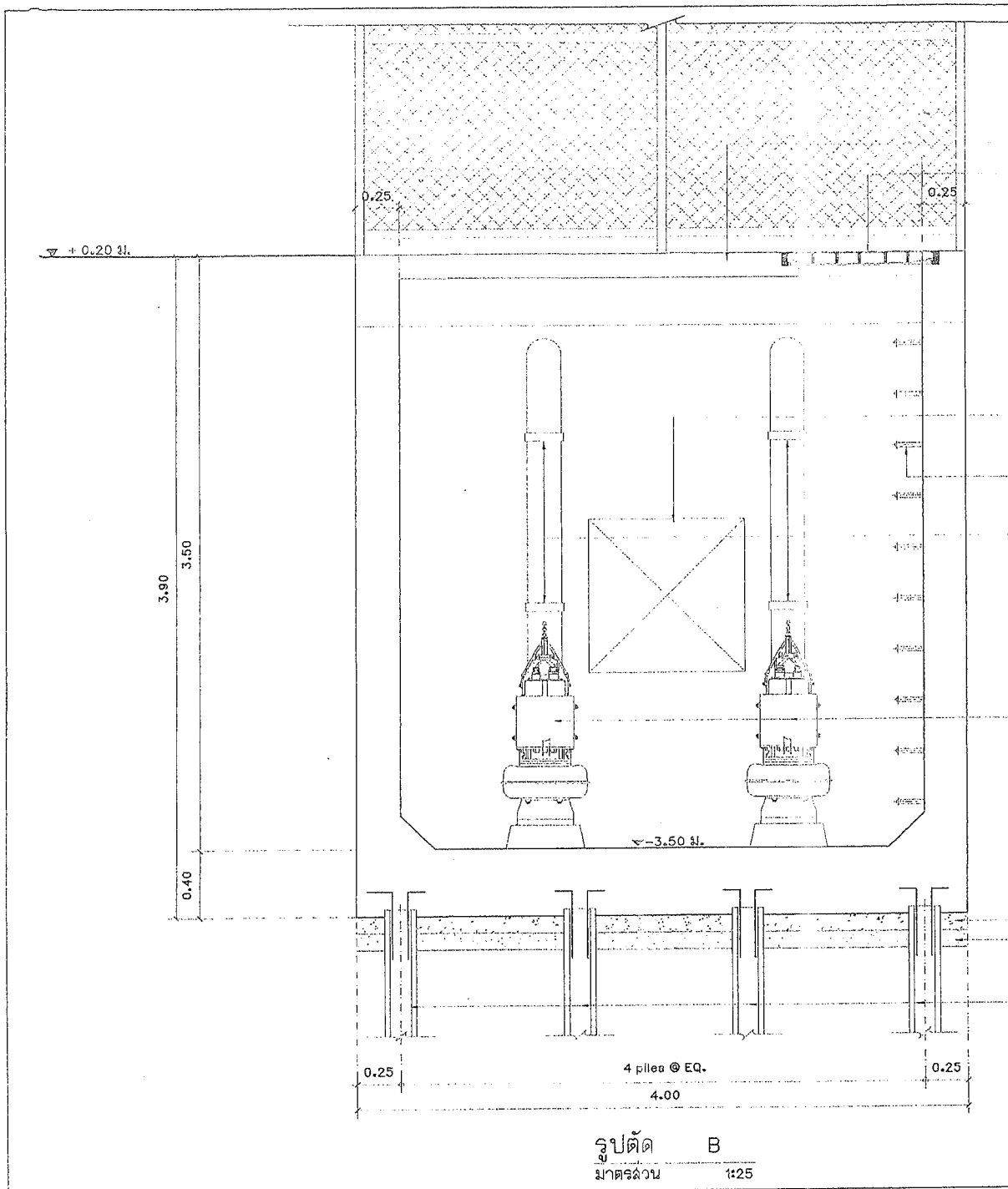


แปลนระดับพื้นด้านบนบ่อสูบลบ
 มาตรฐาน
 1:50

	
สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล.บริเวณถนนศรีสมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนศรีสมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สำรวจ (นางณัฐวรินทร์ คุ้มจอต)  (นายรัชชานนท์ สัมปาเกะนันท์) 	
เขียนแบบ  (นายปวิวิชญ์ นิลภูมิ)	
หัวหน้างานจัดที่แบบ  (นายรัชชานนท์ สัมปาเกะนันท์)	
สถาปนิก  (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา  (นายพอลเนค เหมะพิลฉนวน)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  (นายเจน จ้างองราช)	
จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง  (นายเทพ ทรัพย์ฉาย)	
ปลัดเทศบาล  (นายสุภกร บุญลือชูโต)	
นายกเทศมนตรี  (นายวิชัย บองศาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.27/2561	15 / ส.ค. / 2560
แผ่นที่	รวม
22	43



	
สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	
ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ด. บริเวณถนนศรีธรรมา (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนศรีธรรมา (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สำรวจ	
(นางผดุงพรวิจิตร คุ้มจอหอ) (นายรัชชานนท์ จิมภาชนะนันท์)	
เขียนแบบ	
 (นายปิชิต พิษภูมิ)	
หัวหน้างานตัดแบบ	
 (นายรัชชานนท์ จิมภาชนะนันท์)	
สถาปนิก	
 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา	
 (นายพงนงค์ เขมะพิพัฒน์สมาน)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	
 (นายเจน จ้างองอาจ)	
จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
 (นายสิริวัจ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	
 (นายนพพร หวังพวย)	
ปลัดเทศบาล	
 (นายสุทธ บุษวิจิตร)	
นายกเทศมนตรี	
 (นายวิชัย บงจลาคักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค.27/2561	15 / ส.ค. / 2560
แผ่นที่	รวม
23	43



จิวเหล็กลวดขาย (ดูแบบขยาย)
 พื้น (ร.1)หนา 0.15 ม.
 ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ขนาด 0.875 x 0.875 ม.

ช่องบานประตูระบายน้ำขนาด 0.90x0.90 ม.

บันไดลิงแกลตสแตนเลส (ดูแบบขยาย)

Mechanical coupling ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ 0.20 ม.

เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำ ขนาด 0.10 ลบ.ม./วินาที
 จำนวน 2 เครื่อง

คอนกรีตหยาบ หนา 0.10 ม.
 ทากายหยาบอัดแน่น หนา 0.10 ม.

เสาเข็ม คอจ.รูปตัวโอ ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 6.00 ม./ต้น
 (สพค.4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม./เส้น จำนวน 92 ต้น)

รูปตัด B
 มาตราส่วน 1:25



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	
ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.บริเวณถนนสีลมงาม (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนสีลมงาม (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สำรวจ	(นางณัฐวรีจันทร์ คู่สมพร) (นายรัชชานนท์ จิรมานะนันท์)
เขียนแบบ	(นายปวิรัช นิลภูมิ)
หัวหน้างานวิศวกรรม	(นายวิรัชกรณิ วัฒนศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นายพรอนงค์ เหมะพัฒนสมาน)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจน จ้างองราชย์)
ก.ผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	(นายนพพร ทรงทราย)
ปลัดเทศบาล	(นายสุทธ บุญเลิศชูโต)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.27/2501	15 / ๑.ค. / 25๐๐
แผ่นที่	รวม
24	43



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. บริเวณถนนศรีวิกรม (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนศรีวิกรม (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สำรวจ
(นางณัฐวรินทร์ คุ้มทอง)
(นายรัชชานนท์ จิมปากะนันท์)

เขียนแบบ
(นายปิยวิทย์ นิลภูมิ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายรัชชานนท์ จิมปากะนันท์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรอนงค์ เขมะทีตินันท์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองราช)

จก. ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

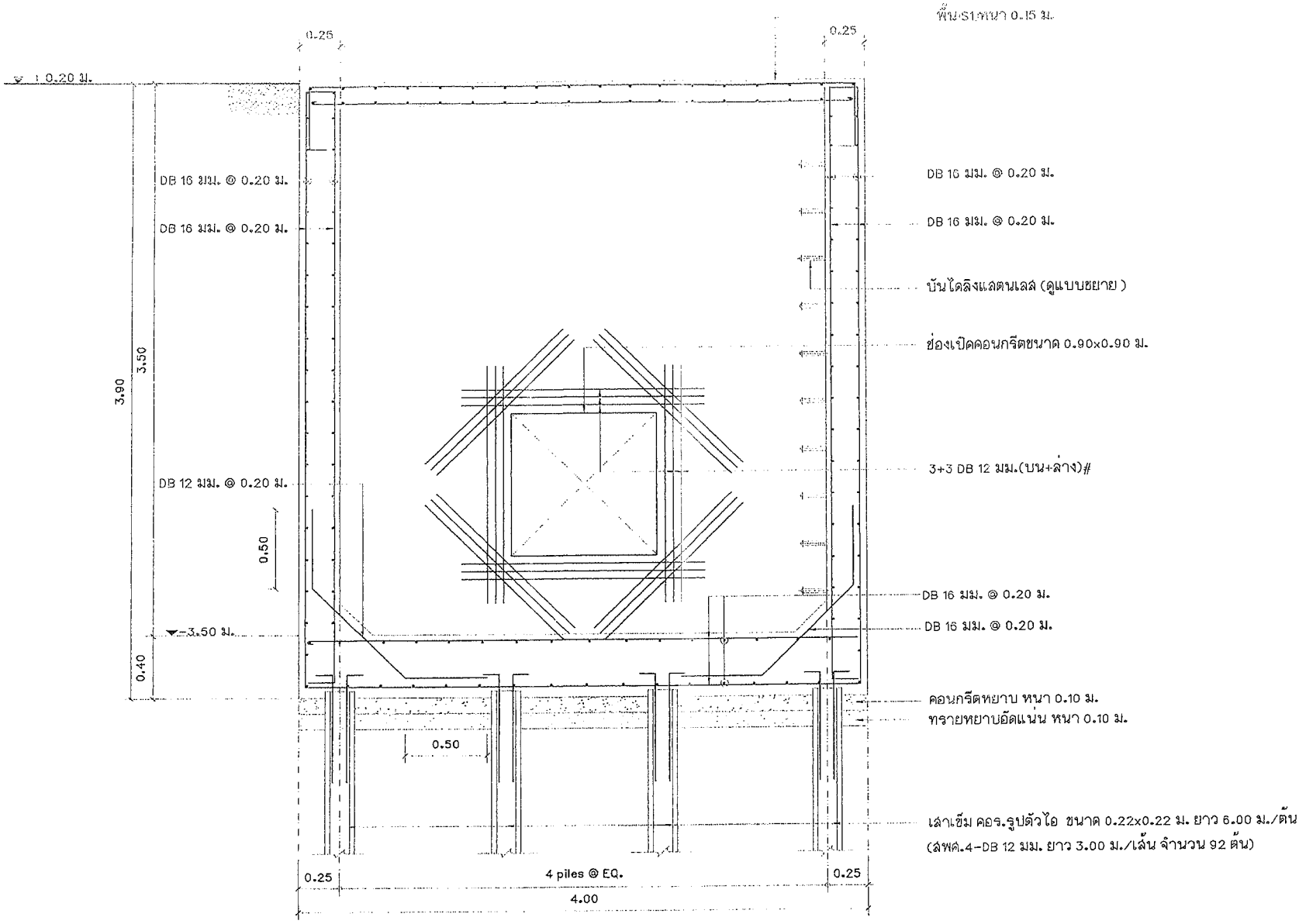
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายนทกร หวังพิชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายอู่ทอ บุญศิริชูโต)

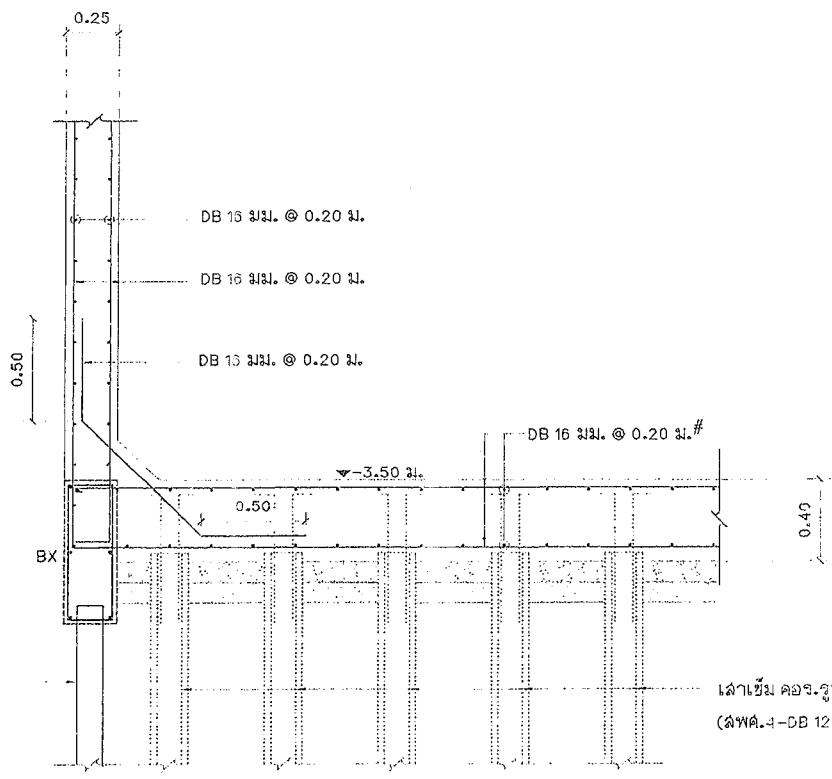
นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส.27/2561 วันที่ 15 / เดือน / ปี 2560

แผ่นที่ 25 จาก 43



แบบขยายเหล็กเสริมโครงสร้าง ①
มาตราส่วน 1:25



เข็มเหล็กพืด (Sheet Pile 150 kg/m²)
ยาว 4.00 ม. เคลือบกันสนิมด้วย EPOXY

เสาเข็ม คอจ. รูปตัว ไอ ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 6.00 ม./ต้น
(ลำพืด.4-DB 12 มม. ยาว 3.00 ม./เส้น จำนวน 92 ต้น)

แบบขยายเหล็กเสริม ②
มาตราส่วน 1:25

สำนักการช่างเทศบาลนครปทุมธานี	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน ร.๘.๘.บริเวณถนนพหลโยธิน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนพหลโยธิน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สำรวจ (นางฉวีสุวรรณีศรีสุเมธ) (นางอริยวิภาณี อิมปภาชนะ)	
เขียนแบบ (นายปวิวิชญ์ นิลสุล)	
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายสุวิทย์ อิมปภาชนะ)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทนิมา)	
วิศวกรโยธา (นายทวิศ นนทนิมา)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จ้างทอง)	
จก.ผู้รับชมการควบคุมคุณภาพ (นายวิวัฒน์ สัยสูงเรียง)	
ผู้อำนวยความสะดวกด้านช่าง (นายนทกร ทนทกร)	
ปลัดเทศบาล (นายสุภัท อนุศิริชัย)	
นายกเทศมนตรี (นายสุวิชัย ออมภาศิริ)	
อนุมัติแบบ 08.02/2561 16 / ๘.๘. ๒๕๖๑	วันที่ ๒๕



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างระบบประปา ๓.๑.๑.๑ บริเวณถนนพหลโยธิน
(หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนศรีธรรม
(หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

เจ้าของ
(นางณัฐพรวิฑูร์ย์ คู่สมรส)
(นายรัชชานนท์ จันทะระนันท์)

เขียนแบบ
(Signature)
(นายปวิทย์ นิลภูมิ)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(Signature)
(นายวิรัชกรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(Signature)
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(Signature)
(นายพรเชนค ธรรมรัตน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(Signature)
(นายเจน จ้างองอาจ)

จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(Signature)
(นายวิศุทธิ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(Signature)
(นายนพทง ทวีทรัพย์)

ปลัดเทศบาล
(Signature)
(นายสุทท บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี
(Signature)
(นายวิชัย บวรลาดี)

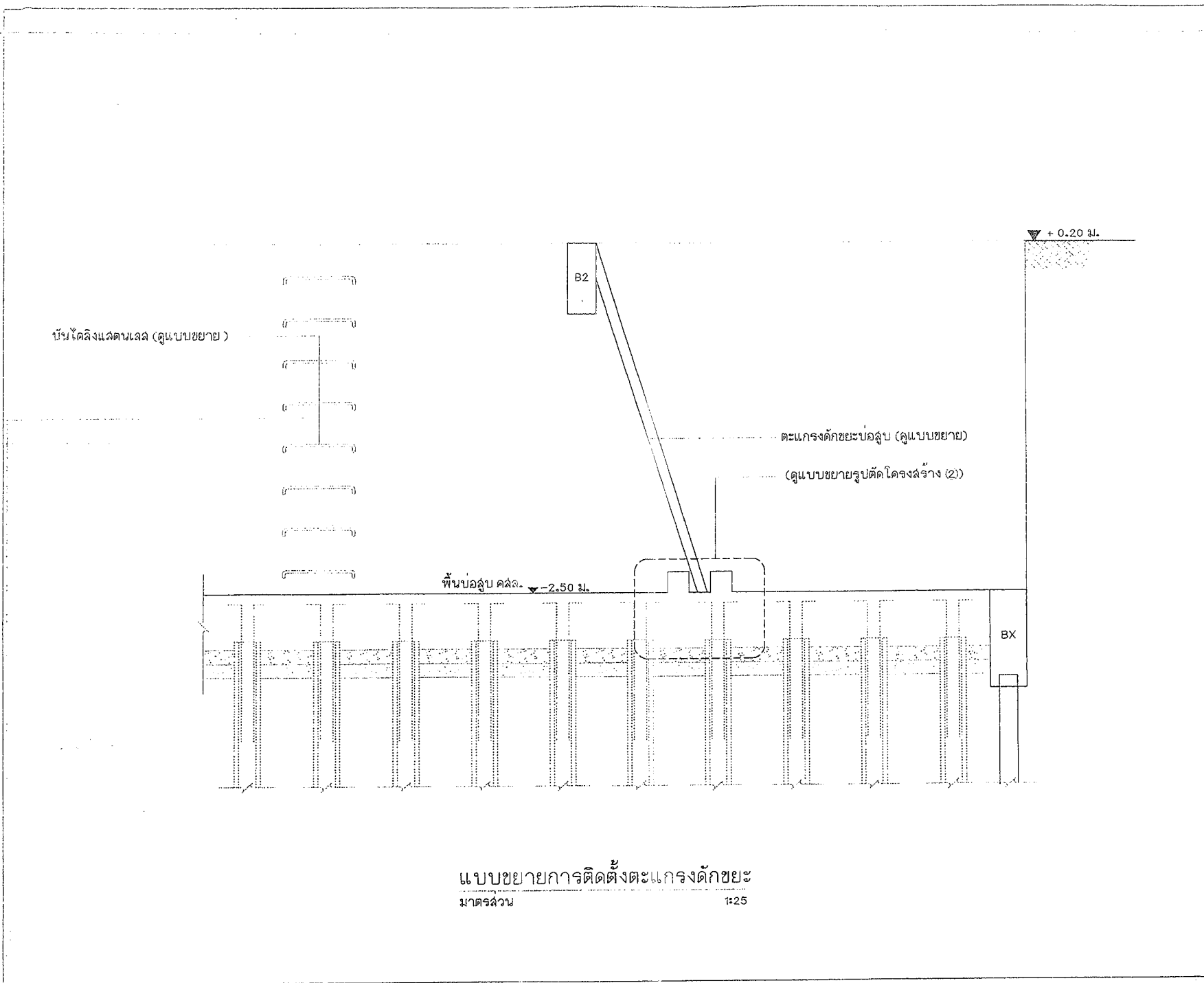
ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

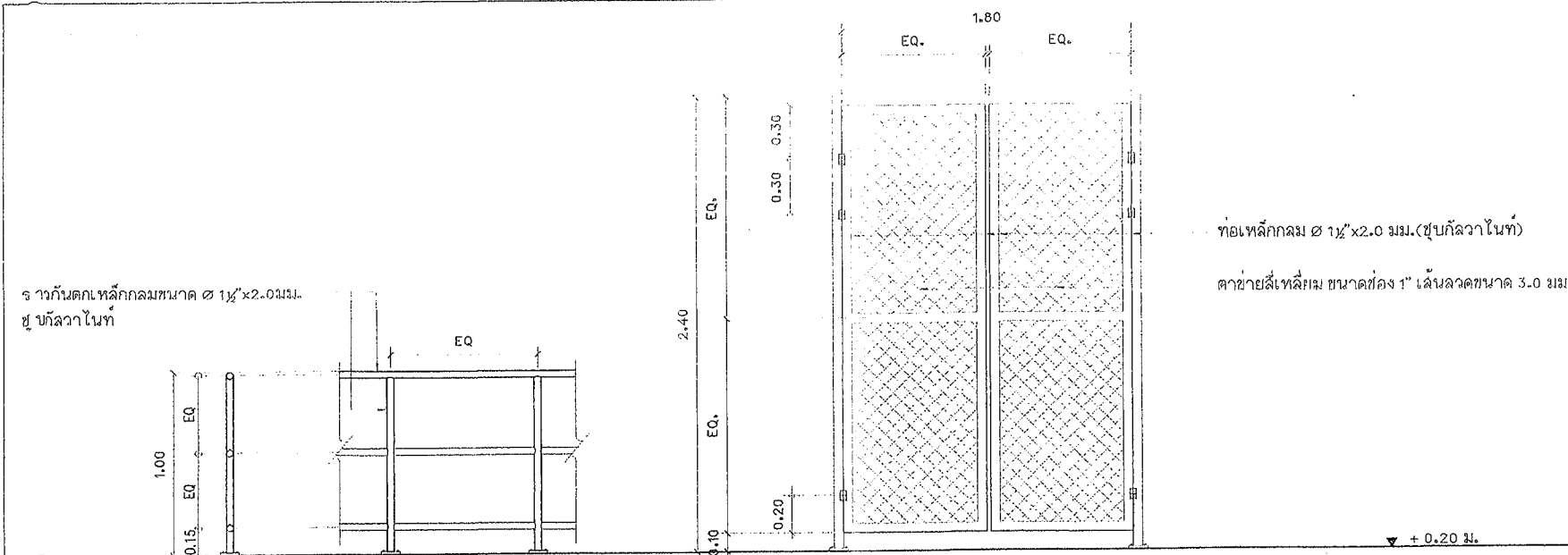
กส.27/2501 15 / ๕.๕. / 2500

แผ่นที่ ๑๖

27 43



แบบขยายการติดตั้งตะแกรงดักขยะ
มาตรฐาน ๒:25



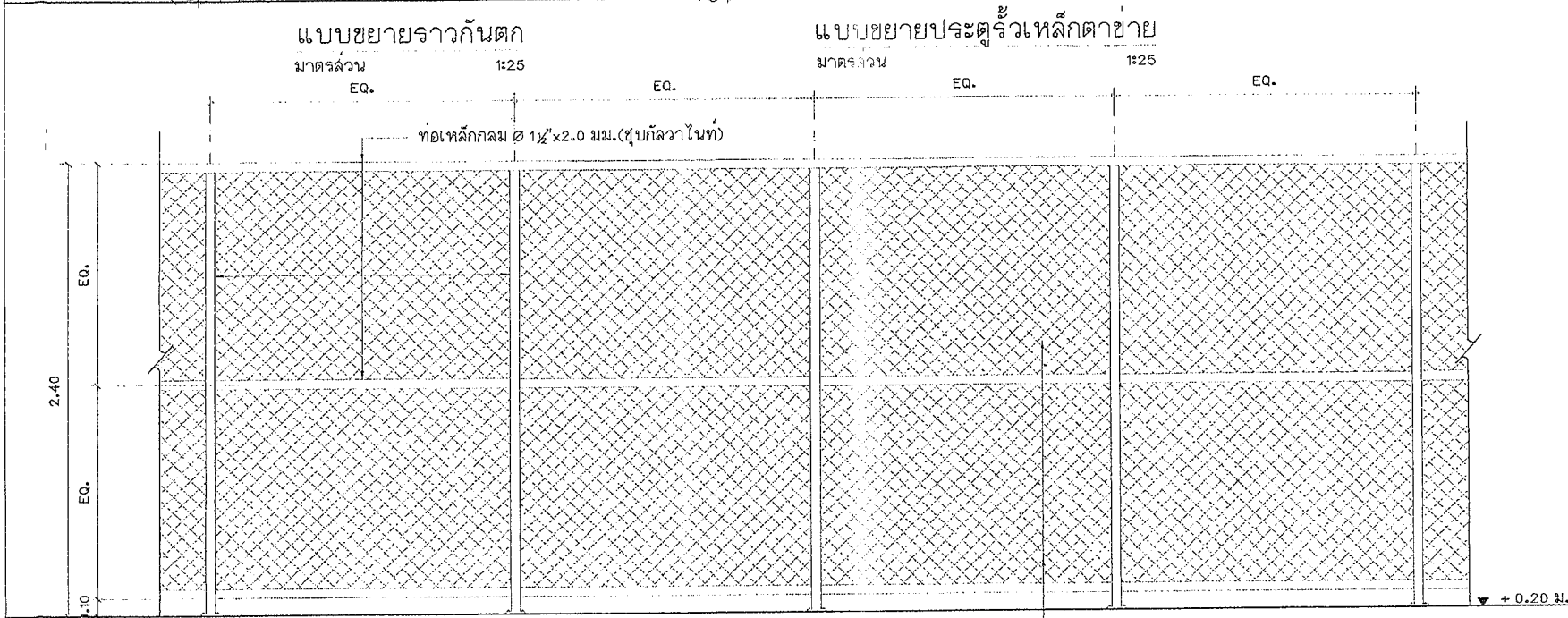
ราวกันตกเหล็กกลมขนาด ๑ ๑/๒" x 2.0 มม.
ชุบสังกะสี

ท่อเหล็กกลม ๑ ๑/๒" x 2.0 มม. (ชุบสังกะสีไนท์)
ตาข่ายลวดเหล็ก ขนาดช่อง 1" เส้นลวดขนาด 3.0 มม.

▼ + 0.20 ม.

แบบขยายราวกันตก
มาตราส่วน 1:25

แบบขยายประตูรั้วเหล็กตาข่าย
มาตราส่วน 1:25



ท่อเหล็กกลม ๑ ๑/๒" x 2.0 มม. (ชุบสังกะสีไนท์)

2.40
EQ.
EQ.
0.10

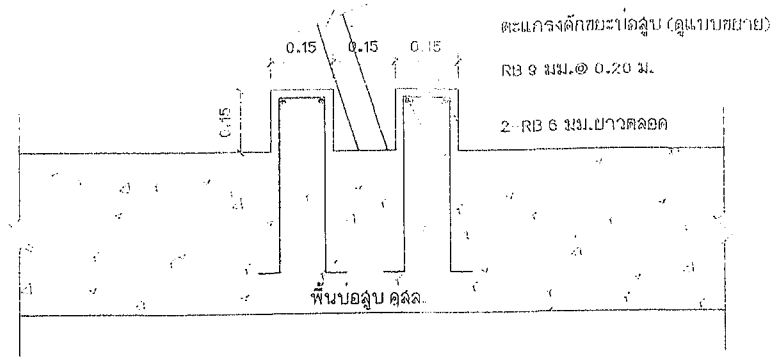
▼ + 0.20 ม.

แบบขยายรั้วเหล็กตาข่าย
มาตราส่วน 1:25

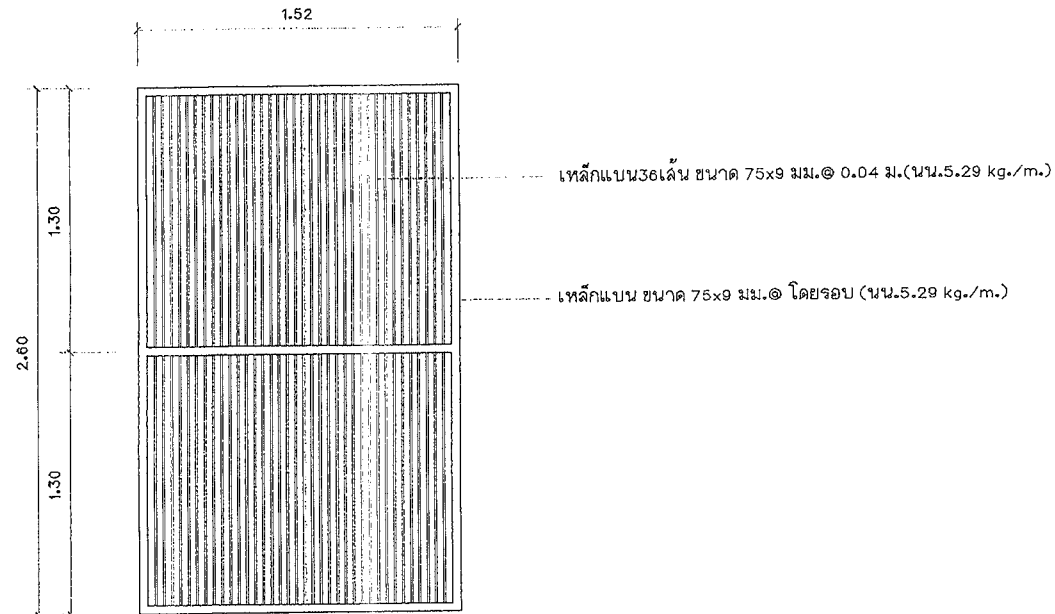
ตาข่ายลวดเหล็ก ขนาดช่อง 1 1/2" เส้นลวดขนาด 3.0 มม.



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.บ.บริเวณถนนศรีวิมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนศรีวิมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สำรวจ (นางณัฐฉรินทร์ คูมเจตนา) (นายรัชชานนท์ จิมปานนท์)	
เขียนแบบ <i>Bus</i> (นายปวิทย์ นิลภูมิ)	
หัวหน้าวงจรถูกแทน <i>Do Jam</i> (นายรัชชานนท์ จิมปานนท์)	
สถาปนิก <i>Bus</i> (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา <i>Bus</i> (นายพอลเบค เขมะพัฒนวิมาน)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม <i>Bus</i> (นายเจน จักองจาย)	
จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง <i>Bus</i> (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง <i>Bus</i> (นายนทกร ทวีทนาย)	
ปลัดเทศบาล <i>Bus</i> (นายสุทธ บุษวิสุทธิโต)	
นายกเทศมนตรี <i>Bus</i> (นายวิชัย บรรจาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.27/2561	15 / ส.ค. / 2560
แผ่นที่	รวม
28	43



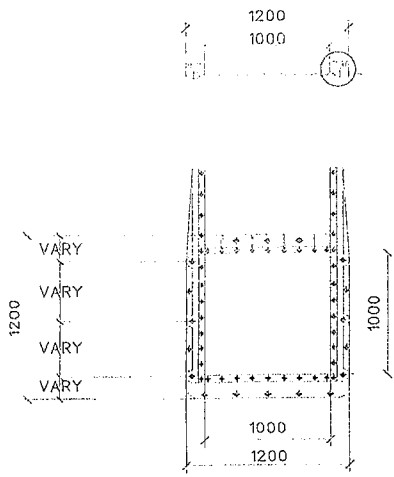
แบบขยายรูปตัดโครงสร้าง (2)
มาตรฐาน 1:10



แบบขยายตะแกรงค้ำขยะ
มาตรฐาน 1:25

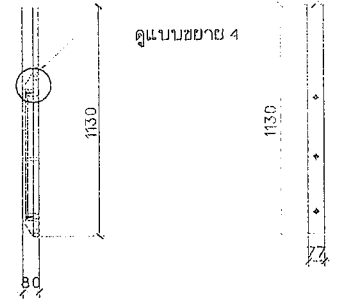


สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล.บริเวณถนนศรีวิมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนศรีวิมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สำรวจ (นางณัฐวิจิตร คุ้มจอหอ) (นายรัชชานนท์ จัมปาณะนันท์)	
เขียนแบบ (นายปิยวิทย์ นิลภูมิ)	
หัวหน้างานจัดทิวแบบ (นายรัชชานนท์ จัมปาณะนันท์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายพอรณค ณะพัฒน์วิมาน)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จำลองราช)	
จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง (นายบทกร ทวีทรัพย์)	
ปลัดเทศบาล (นายสุทธ บุญศิริโชติ)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บงจจาคีลี)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.27/2561	15 / ส.ค. / 2560
แผ่นที่	รวม
28	43



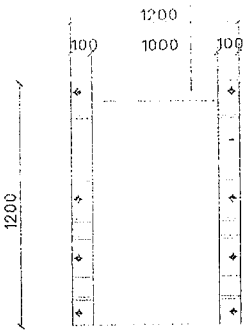
แบบขยายกรอบบานเหล็กหล่อ
มาตราส่วน 1:20

ดูแบบขยาย 5



แบบขยายเหล็กเส้น
มาตราส่วน 1:20

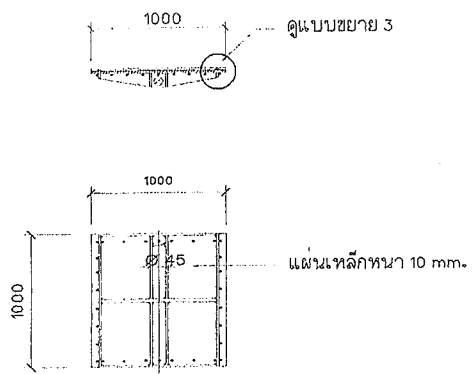
แผ่นเหล็กหนา 12 มม.



แบบขยายโครงยกเหล็กหล่อเหนียว
มาตราส่วน 1:20

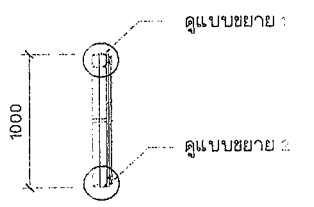
แผ่นเหล็ก ขนาด 100 X 10 มม.

เหล็กฉากขนาด 100 X 100 X 10 - 14.9 กก/ม

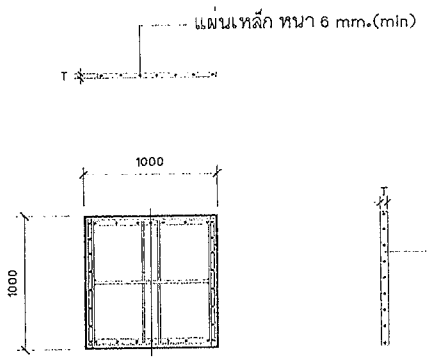


มายเทค บานประตูระบายน้ำ และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด เป็นเหล็กชุบสังกะสี

ดูแบบขยาย 3



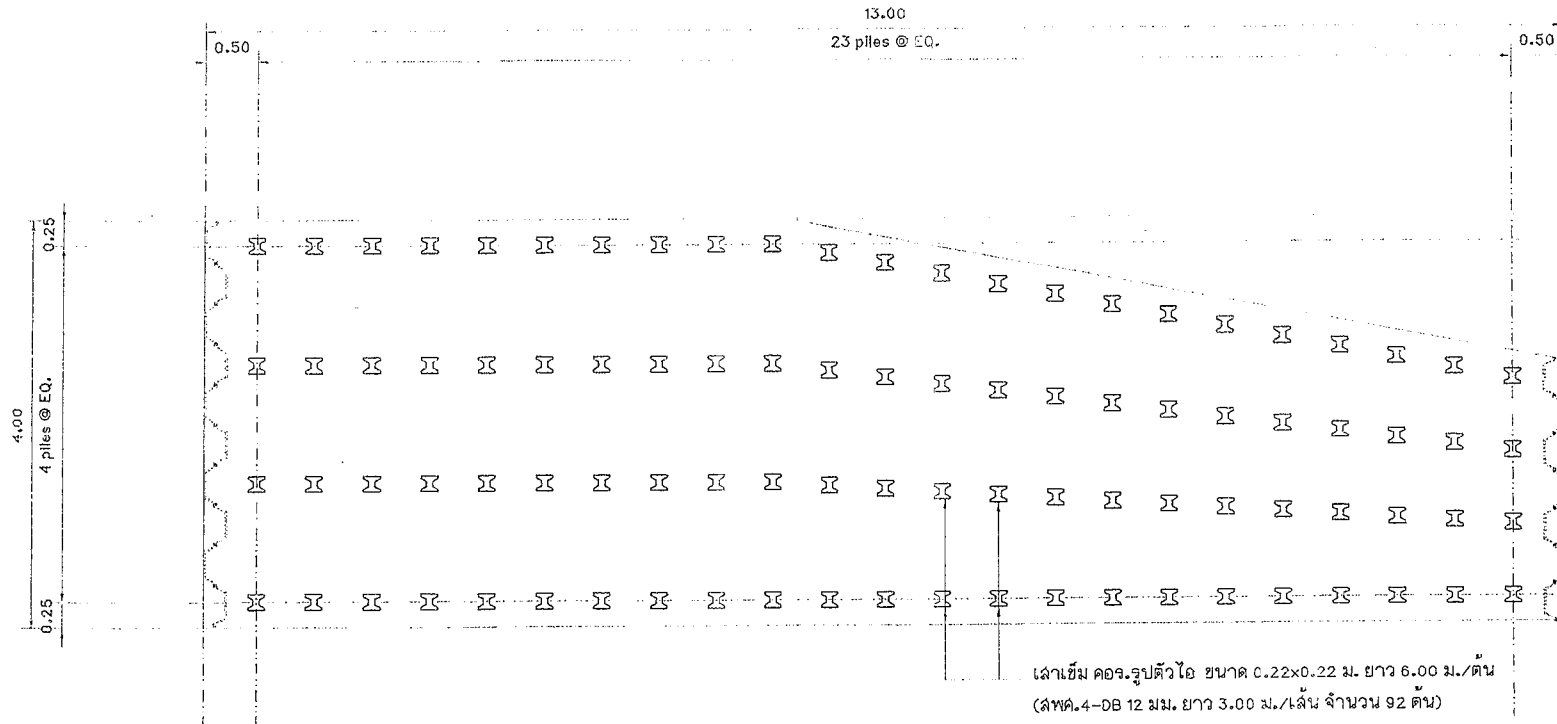
แบบขยายบาน
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายประตูเปิด - ปิดแบบมือหมุนสำหรับบ่อสูบน้ำ



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างวางปรับปรุงถนน ค.ส.ล.บริเวณถนนศรีวิฆนา (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนศรีวิฆนา (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สำรวจ (นางณัฐฉาวันจันทร์ คุณงอาจ) (นายรัชชานนท์ จิมปากะนันท์)	
เขียนแบบ (นายปวิทย์ นิลภูมิ)	
หัวหน้างานผลิตแบบ (นายวิรัชกรณ สัมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายทอสนัด แซ่เท็งสมถาน)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จำลองราช)	
จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้ควบคุมการสำนักช่าง (นายบทกร ทวีทอง)	
ปลัดเทศบาล (นายสุภัทร บุญศิริโชติ)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บวรศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่ กส.27/2561	วัน / เดือน / ปี 15 / ต.ค. / 2560
แผ่นที่ 30	รวม 43



แปลนตำแหน่งเสาเข็มบ่อสูบน้ำ
 มาตรฐาน
 1:50



สำนักงานช่างเทคนิคชลประทานภาคเจ้า

โครงการ

ก่อสร้างปรับทุ่งตม ค.ส.ล.บริเวณตม 4 บริเวณ
 (หน้าสถานีสำรวจอุทกภาคเจ้า)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณตมศรีสมาน
 (หน้าสถานีสำรวจอุทกภาคเจ้า)

สำรวจ

(นางนิตยารัตน์ คุ้มทอง)
 (นายรัชชานนท์ จิมปานนท์)

เขียนแบบ

(นายปวิทย์ นิลภูมิ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายรัชชานนท์ จิมปานนท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเมศ วัฒนพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างองอาจ)

ผอ.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพชร ทวีทอง)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทนต์ บุญศิริ)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจงศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

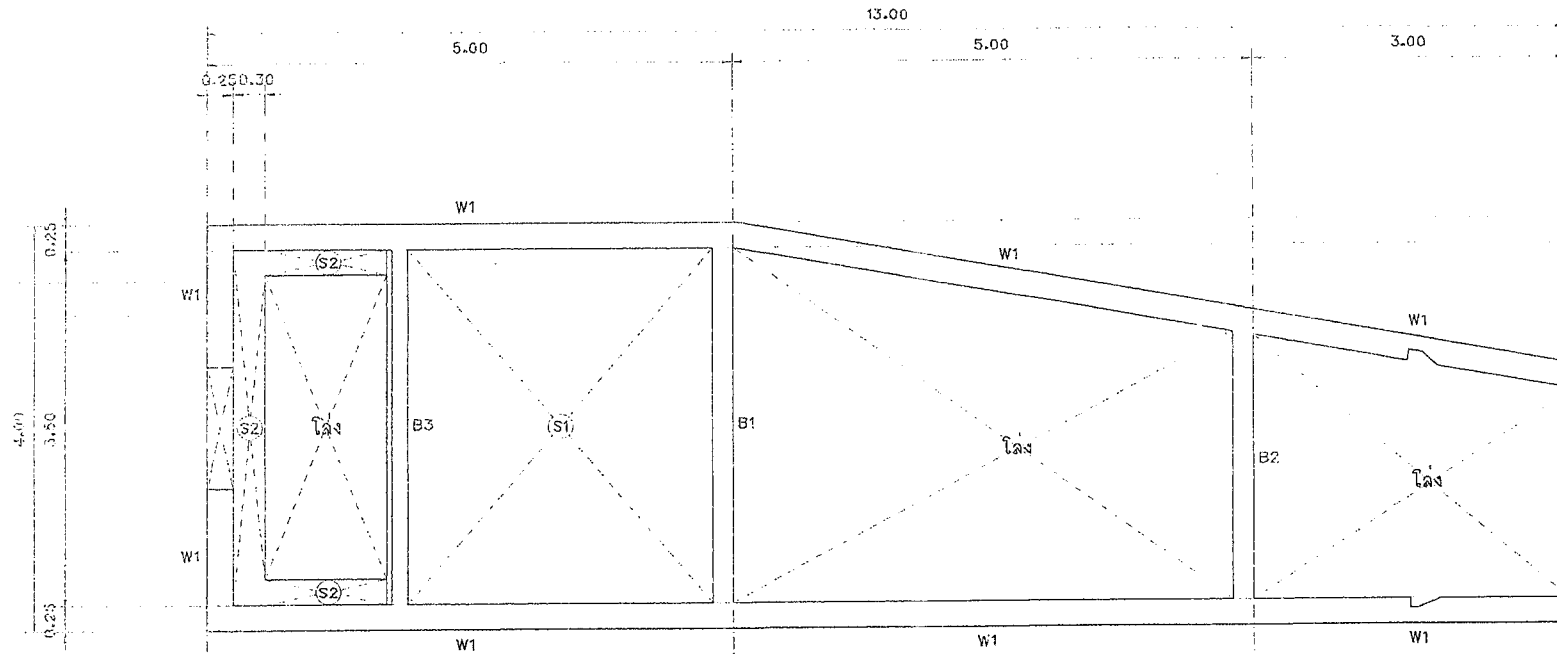
กส.27/2561

วันที่

15 / 11 / 2561

หน้า

31



แปลนคาน, พื้น, ผนัง บ่อสูบน้ำ

มาตราส่วน

1:50

ดำเนินการโดยกรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ

ก่อสร้างระบบประปา ค.ล.บ. บริเวณถนนวิภาวดีรังสิต
โครงการพัฒนาระบบประปาภาคใต้

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนวิภาวดีรังสิต
(หน้าสถานีตำรวจภูธรบางเขน)

สำรวจ

(นางสาววิภาวดีรังสิต สุนทรรัตน์)
(นายวิภาวดีรังสิต สุนทรรัตน์)

เขียนแบบ

(Signature)
(นายวิภาวดีรังสิต สุนทรรัตน์)

หัวหน้างานที่ดูแล

(Signature)
(นายวิภาวดีรังสิต สุนทรรัตน์)

สถาปนิก

(Signature)
(นายวิภาวดีรังสิต สุนทรรัตน์)

วิศวกรโยธา

(Signature)
(นายวิภาวดีรังสิต สุนทรรัตน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(Signature)
(นายวิภาวดีรังสิต สุนทรรัตน์)

ผู้อำนวยการก่อสร้างโครงการ

(Signature)
(นายวิภาวดีรังสิต สุนทรรัตน์)

ผู้ควบคุมงานด้านวิศวกรรม

(Signature)
(นายวิภาวดีรังสิต สุนทรรัตน์)

บันทึกรายงาน

(Signature)
(นายวิภาวดีรังสิต สุนทรรัตน์)

นายวิภาวดีรังสิต

(Signature)
(นายวิภาวดีรังสิต สุนทรรัตน์)

วันที่รับงาน

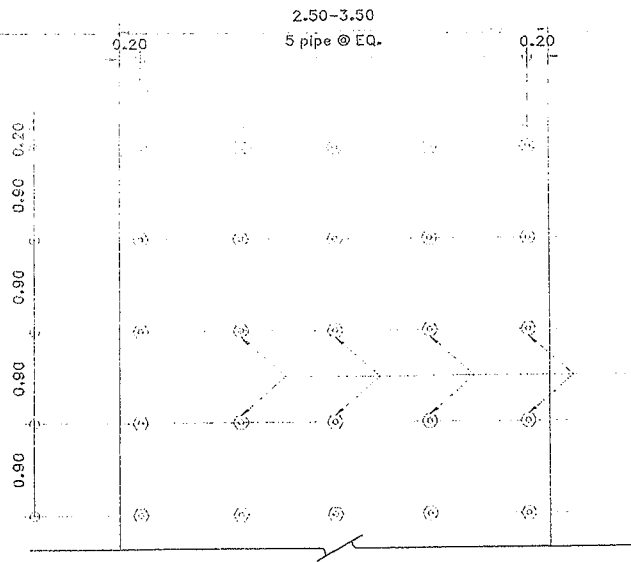
02/07/51 02/07/51

วันที่ส่งงาน

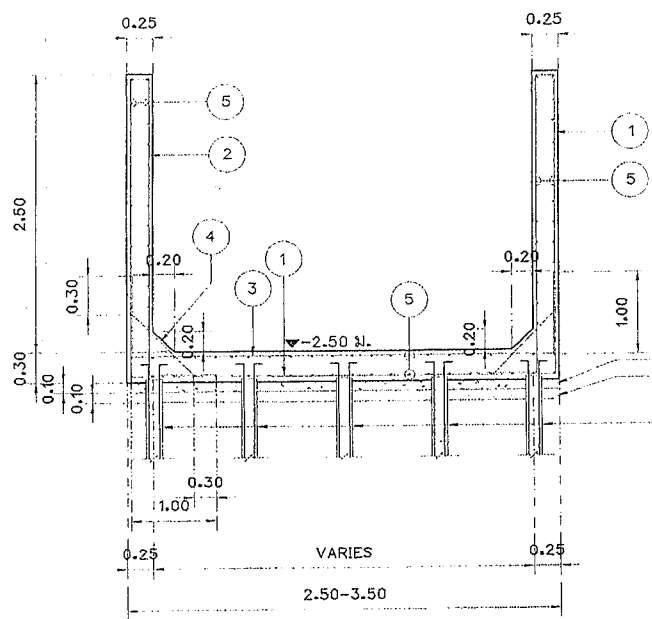
02/07/51 02/07/51

วันที่รับงาน

02/07/51 02/07/51



แปลนตำแหน่งเสาเข็ม รางยู ค.ส.ล.
 มาตรฐาน 1:50



รูปตัดแบบขยายการเสริมเหล็กรางยู ค.ส.ล.
 มาตรฐาน 1:50

เสาเข็ม คอจ. ทกเหลี่ยมกลวง ขนาด ๑ 0.15x3.00 ม./ต้น
 จำนวน 50 ต้น

คอนกรีตหยาบรองพื้น 1:3:5 ทน 0.10 ม.
 ทฤษฎาบอัดแน่นหนา 0.10 ม.
 เสาเข็ม คอจ. ทกเหลี่ยมกลวง ขนาด ๑ 0.15x3.00 ม./ต้น
 จำนวน 50 ต้น

เบอร์	รูปแบบเหล็ก	ขนาด/ระยะ
1		DB 16 mm. @ 0.20 m.
2		DB 16 mm. @ 0.20 m.
3		DB 12 mm. @ 0.20 m.
4		DB 16 mm. @ 0.20 m.
5		DB 12 mm. @ 0.20 m.

สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. บริเวณถนนศรีวงษา
 (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนศรีวงษา
 (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สำรวจ

(นางณัฐอรุณพร หุ่นคุ้มทอง)
 (นายรัชชานนท์ จิมปากระนันท์)

เขียนแบบ

(นายปวิวิชญ์ นิลภูมิ)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายรัชชานนท์ จิมปากระนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายทองเนด เขมะพัฒน์นิมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างองราช)

จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ช่วยวิศวกรด้านวิศวกรรม

(นายพทกร หวังพราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญลือชูโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บจจคาคคี)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.27/2561

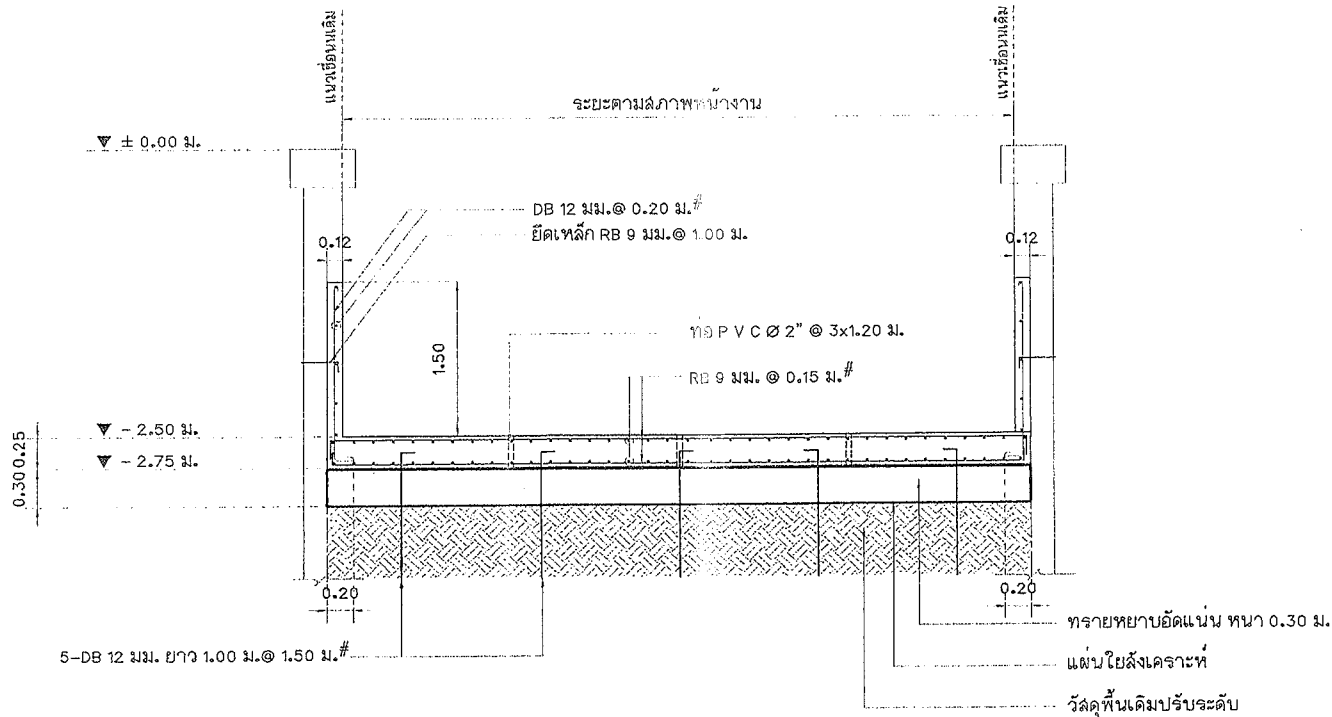
วัน / เดือน / ปี

15 / ต.ค. / 2560

แผ่นที่

รวม

33 43



แบบขยายโครงสร้าง พื้นดาดคอนกรีต และกำแพง คสล.
 มาตรฐาน
 1:40



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ล.ล.บริเวณถนนศรีสมาน
 (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนศรีสมาน
 (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สำรวจ

(นางฉวีอุไรวิฑูร์ คุ้มจาทอ)
 (นายรัชชานนท์ จิมภาคนันทวิฑูร์)

เขียนแบบ

(นายปิยวิทย์ นิลนง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายรัชชานนท์ จิมภาคนันทวิฑูร์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพจนันต์ เขมะทัศนสมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างลงราช)

ข.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายมนตรี ทรงพิงาย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธร บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กส.27/2561 16 / ๑.ค. / 2560

แผ่นที่ 34 43



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.บ.บริเวณถนนศรีสมาน
(หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนศรีสมาน
(หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สำรวจ

(นางณัฐฉรินทร์ คู่สมทอง)
(นายรัชชานนท์ จิมภาชนะนันท์)

เขียนแบบ

(นายปวิจักษณ์ นิลภูมิ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายรัชชานนท์ จิมภาชนะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพรอนงค์ ธรรมพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างองราช)

จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายนพกร หวังไชย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธ บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บวงศาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

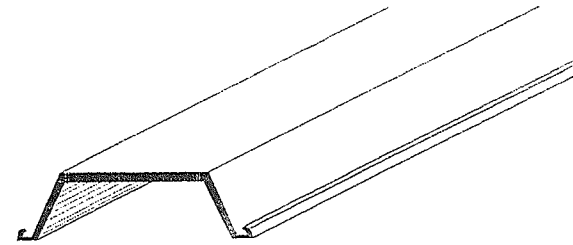
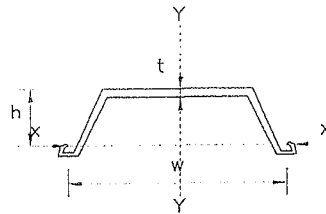
กส.27/2561

15 / ธ.ค. / 2560

แผ่นที่

รวม

35 43



STEEL SHEET PILES

(Grade SY295 or SY390)

Section	Dimensions			Sectional Area per pile	Weight		Moment of Inertia		Section Modulus	
	w	h	t		per pile	per wall width	per pile	per wall width	per pile	per wall width
	mm	mm	mm		cm ²	kg/m	kg/m ²	cm ⁴	cm ⁴ /m	cm ³
	in	in	in	in ²	lbs/ft	lbs/ft ²	in ⁴	in ⁴ /ft	in ³	in ³ /ft
SP-III A	400	150	13.1	74.40	58.4	14.5	2,790.0	22,800	250.0	1,520
	15.7	5.91	0.516	11.53	39.2	29.9	67.0	167	15.3	28.3
SP-III	400	125	13.0	76.42	60.0	150.0	2,220.0	16,800	223.0	1,340.0
	15.7	4.92	0.512	11.85	40.3	30.7	53.3	123	13.6	24.9
SP-IV	400	170	15.5	96.99	76.1	190.0	4,670.0	40,600	382.0	2,270.0
	15.7	6.69	0.610	15.03	51.1	40.9	112.0	283	22.1	42.2



สำนักงานข้าราชการพลเรือนกรุงเทพมหานคร

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล.บริเวณถนนศรีรัตน
(หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนศรีรัตน
(หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สำรวจ
(นางณัฐฉานพร จิตต์จ้อหอ)
(นายจิรัชานนท์ จันทะนันท)

เขียนแบบ
(นายปิยวิทย์ นิลภูมิ)

หัวหน้างานจัดซื้อแบบ
(นายธีรวัฒน์ สิมศักดิ์)

สถาปนิก
(นางลลนาประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายพรอนงค์ เขมะพัฒนสมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้าทองราช)

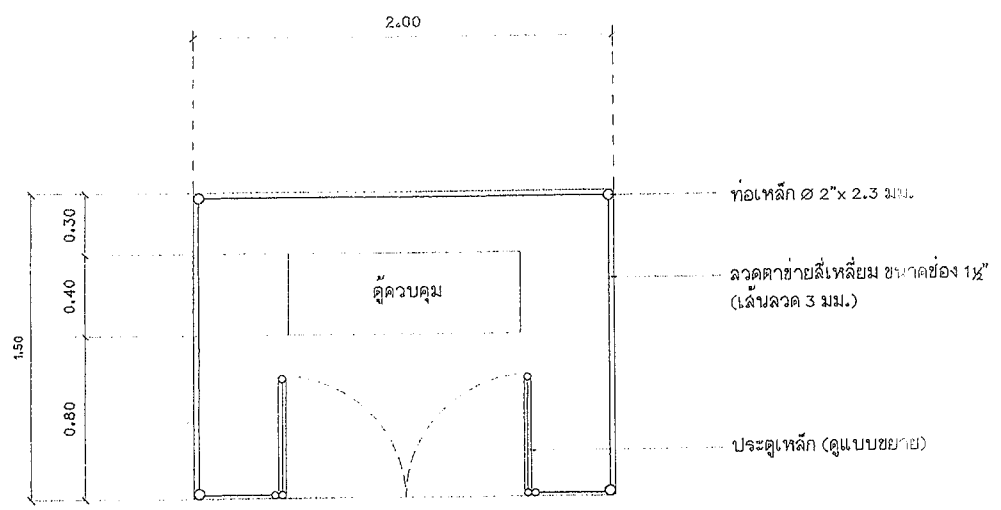
จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายนพพร ทรงพราย)

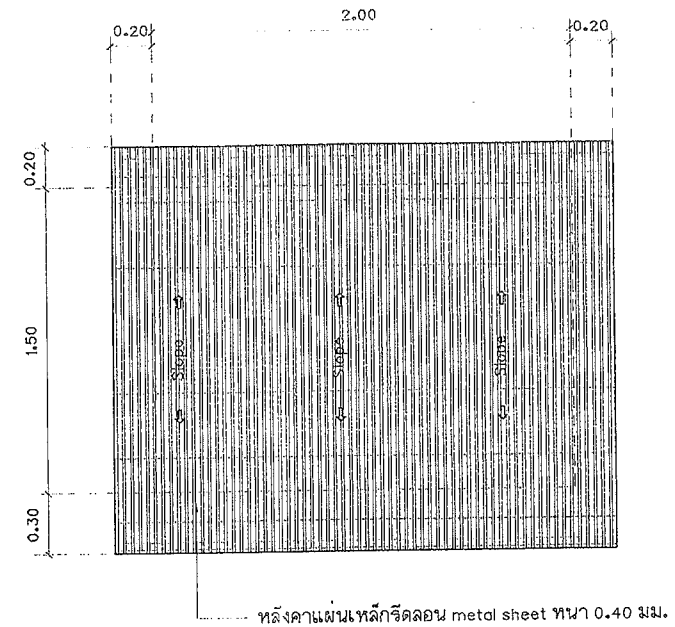
ปลัดเทศบาล
(นายสุเทพ บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

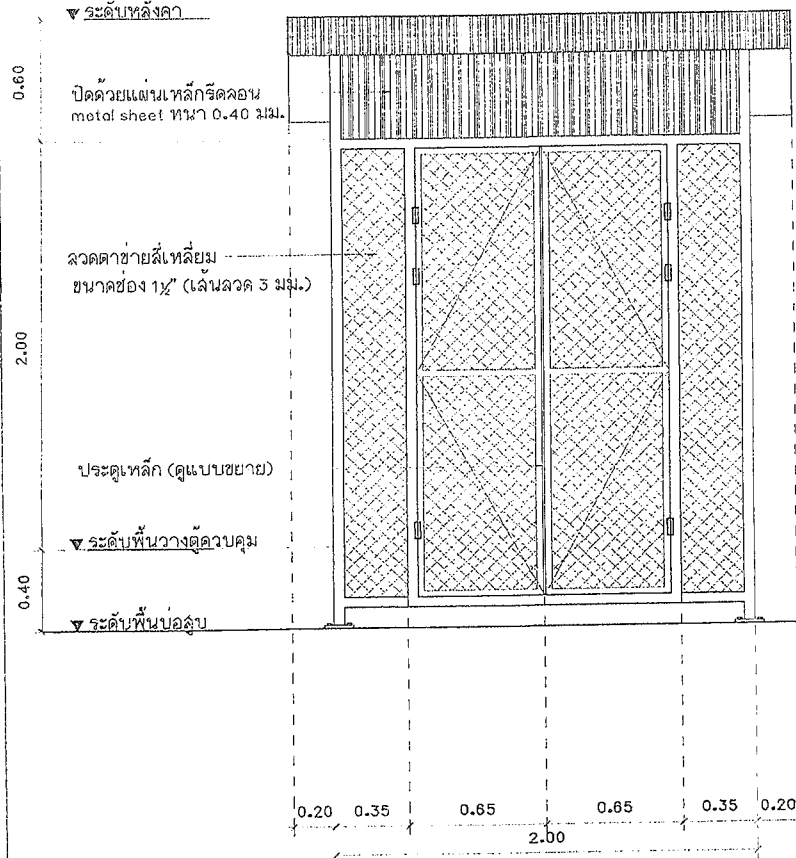
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล.27/2561	15 / ๓.ค. / 2560
แผ่นที่	รวม
36	43



แปลนหลังคาคลุมตุ้ควบคุม
มาตราส่วน 1:25

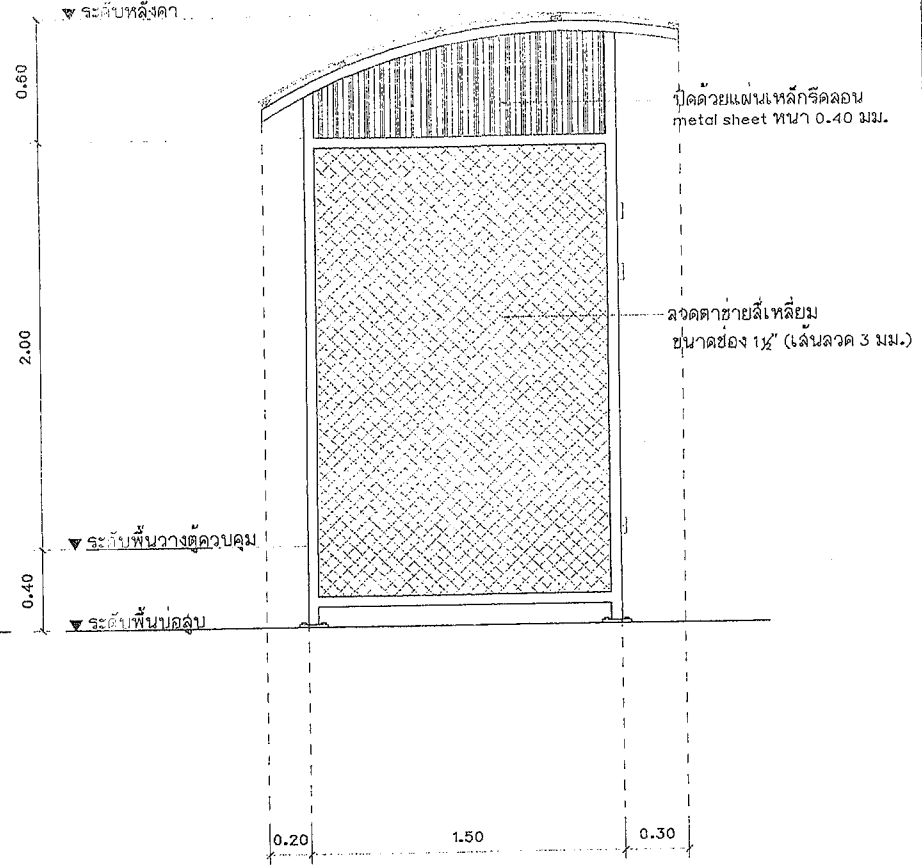


แปลนหลังคาคลุมตุ้ควบคุม
มาตราส่วน 1:25





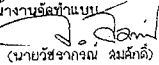

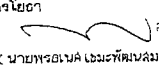
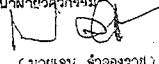
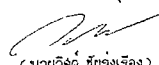
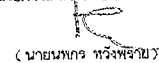
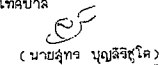
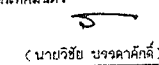
รูปदानหน้า

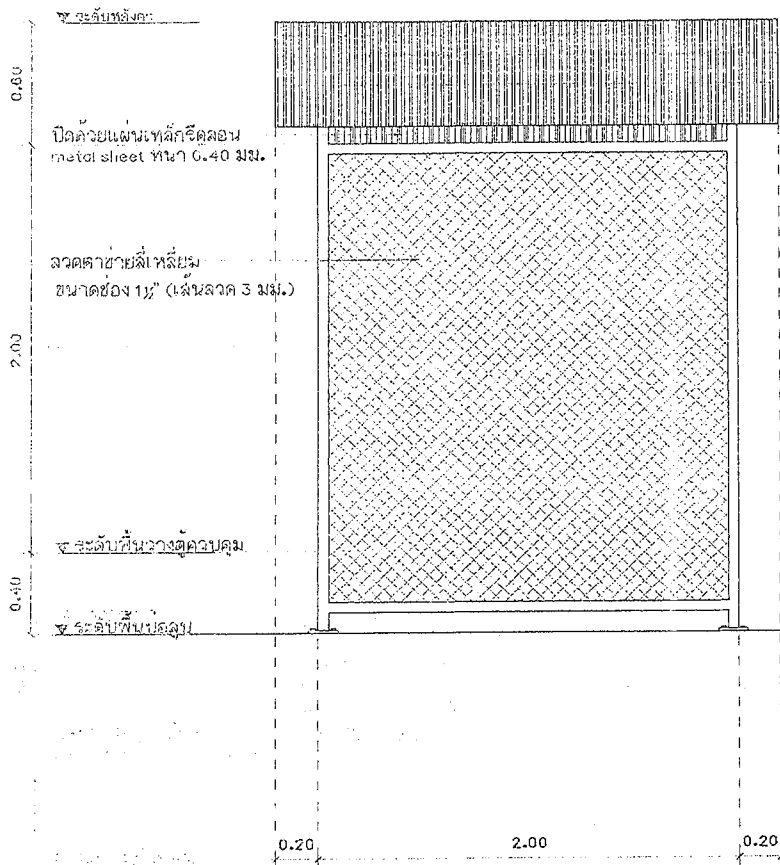
มาตราส่วน 1:25



รูปदानข้างซ้าย

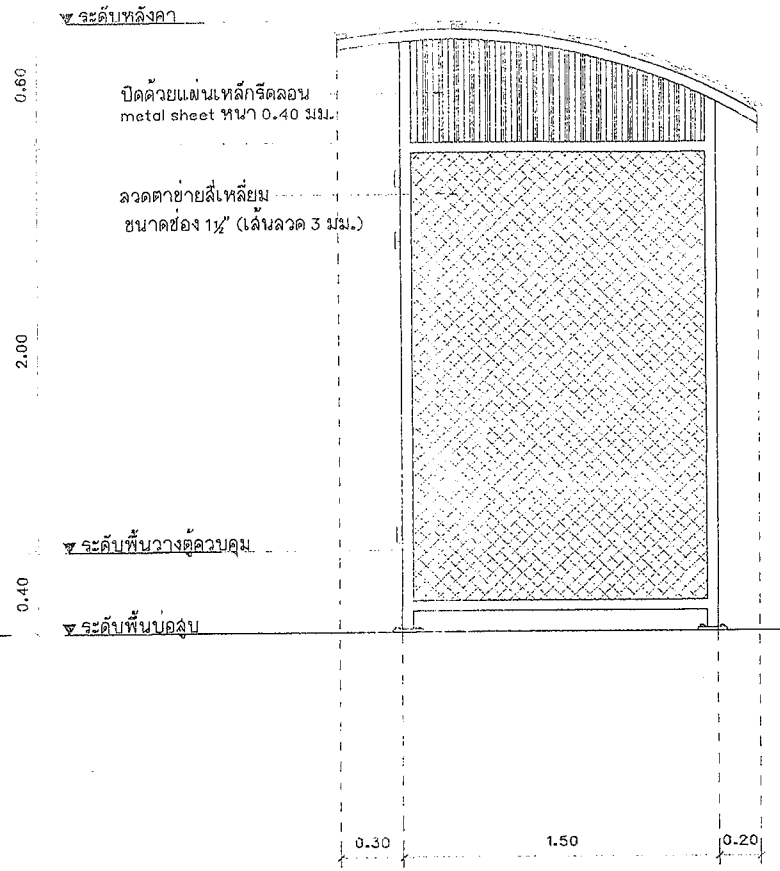
มาตราส่วน 1:25

	
สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	
ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.บ.บริเวณถนนศรีวิกรม์ (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนศรีวิกรม์ (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สำรวจ	(นางฉวีอรุณจิตร คุ่มงอทอง) (นายรัชชานนท์ จิมภักธนันท์)
เขียนแบบ	(นายปวิรัช นิลสุวิ) 
หัวหน้างานเขียนแบบ	(นายวีระกาญจน์ สมศักดิ์) 
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทจักร์) 
วิศวกรโยธา	(นายพรอบค เขมรพิพัฒน์) 
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจน จำลองราย) 
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิศุทธิ์ ชัยรุ่งเรือง) 
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง	(นายสมทกร ทรงพิชัย) 
ปลัดเทศบาล	(นายสุภัทร บุญศิริโต) 
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรจาศักดิ์) 
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล.27/2561	15 / ส.ค. / 2561
แผ่นที่	รวม
37	43



รูปदानหลัง

มาตราส่วน 1:25



รูปदानข้างขวา

มาตราส่วน 1:25



สำนักงานช่างเทคนิคบางนา

โครงการ

ห้องปฏิบัติการระบบ ค.ส.บ.บริเวณถนนวิเศษ
(หน้าสถานีตำรวจบางนา)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนวิเศษ
(หน้าสถานีตำรวจบางนา)

สำรวจ

นางอภิญญา รุ่งเรือง
(นายวิชากร อัมปภาชนะ)

เขียนแบบ

Signature
(นายวิชากร อัมปภาชนะ)

หัวหน้างานเขียนแบบ

Signature
(นายวิชากร อัมปภาชนะ)

สถาปนิก

Signature
(นางสาวประภากร ชงศิริ)

วิศวกรโยธา

Signature
(นายวิชากร อัมปภาชนะ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

Signature
(นายวิชากร อัมปภาชนะ)

อนุมัติรายการคำนวณและรายการก่อสร้าง

Signature
(นายวิชากร อัมปภาชนะ)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

Signature
(นายวิชากร อัมปภาชนะ)

ปลัดสำนัก

Signature
(นายวิชากร อัมปภาชนะ)

นายกเทศมนตรี

Signature
(นายวิชากร อัมปภาชนะ)

ทะเบียนรับวันที่

วันที่ 15/12/2560

เลขที่ 272581

15 / 12 / 2560

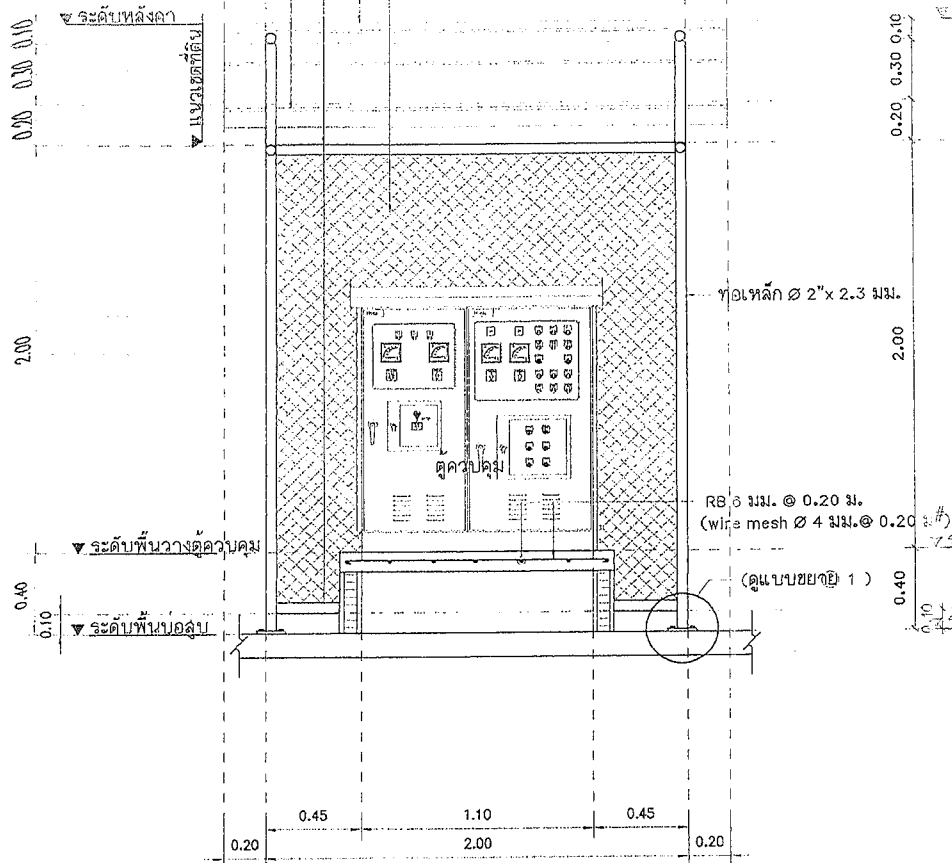
แผ่นที่

15

38

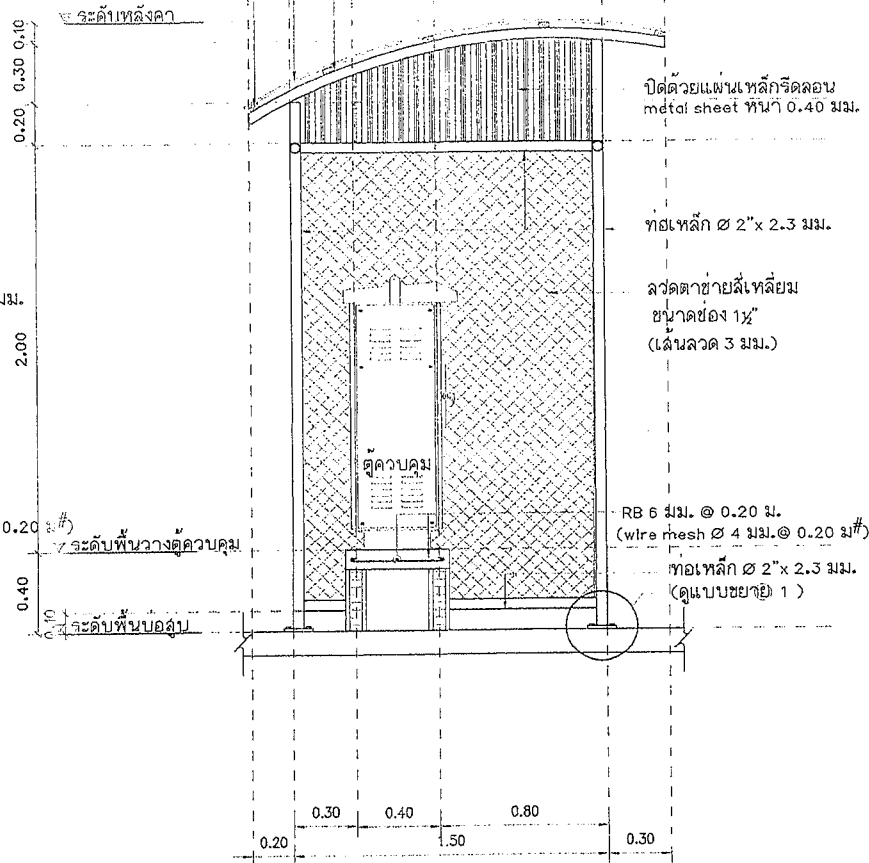
45

แปะเหล็กกลอง ϕ 1" x 2" ทนไฟ 2.0 มม.
 ท่อเหล็ก ϕ 2" x 2.3 มม.
 หลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน metal sheet ทนไฟ 0.40 มม.
 ลวดตาข่ายลึเหล็ก หนาช่อง 1 1/2"
 (เส้นลวด 3 มม.)




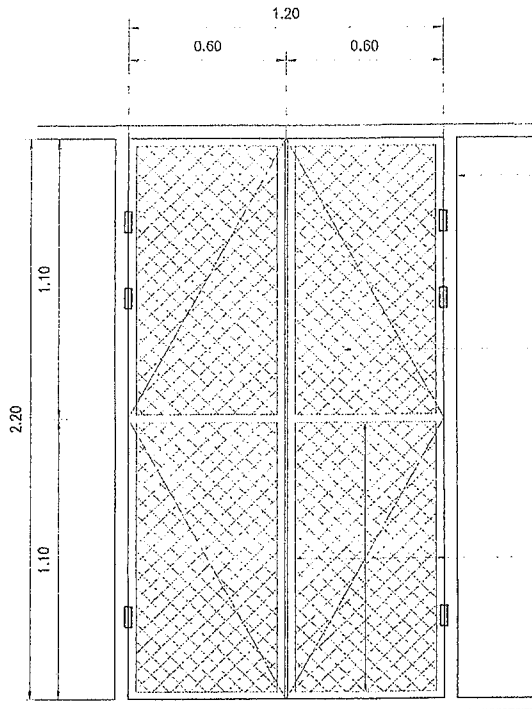
รูปตัดด้านหน้า
 มาตรฐาน 1:25

แปะเหล็กกลอง ϕ 1" x 2" ทนไฟ 2.0 มม.
 หลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน metal sheet ทนไฟ 0.40 มม.
 ท่อเหล็ก ϕ 2" x 2.3 มม.



รูปตัดด้านข้าง
 มาตรฐาน 1:25

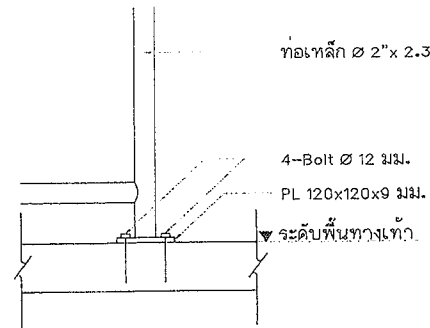
	
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล.บริเวณถนนศรีวิไล (เทศบาลนครราชบุรีราชวรางษยาภิบาล)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณถนนศรีวิไล (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สำรวจ	(นางฉวีฉวีรัตน์ คุ้มทอง) / (นายรัชชานนท์ จัมปาเกะนันท์)
เขียนแบบ	(นายปิรวิทย์ นิลภูมิ)
หัวหน้างานจัดซื้อ	(นายวีระภรณ์ สมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นายพจนนัต ณะพัฒนสัมพันธ์)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจน จ้างองราช)
ผ.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิลาห์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง	(นายนพพร ทวีพิชัย)
ปลัดเทศบาล	(นายสุทธกร บุญลือชูโต)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรลาคักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส.27/2561	15 / ส.ค. / 2560
แผ่นที่	รวม
39	43



ท่อนเหล็ก Ø 2" x 2.3 มม.

ลวดตาข่ายสี่เหลี่ยม ขนาดข้อ 1½"
(เส้นลวด 3 มม.)

ท่อนเหล็ก Ø 1½" x 2.3 มม.



ท่อนเหล็ก Ø 2" x 2.3 มม.

4-Bolt Ø 12 มม.

PL 120x120x9 มม.

ระดับพื้นทางเท้า

แบบขยาย ①

มาตราส่วน

1 : 20

แบบขยายประตูเหล็ก

มาตราส่วน

1 : 20



สำนักงานข้าราชการเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ร.4.ล.บริเวณถนนศรีสมาน
(หน้าสถานีตำรวจปากเกร็ด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนศรีสมาน
(หน้าสถานีตำรวจปากเกร็ด)

สำรวจ

(นางฉวีวรรณ จันทร์ทอง)
(นายรัชชานนท์ จิมภาชนะนันท์)

เขียนแบบ

(นายปวิวิทย์ นิลภูมิ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวีระวาทย์ สมนาค)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอรุณศักดิ์ โสมะพิพัฒน์สมาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จำลองราช)

จ.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศวัช ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายนพทศ หวังพิชญ)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทนต์ บุญเลิศชูโต)

นายกเทศมนตรี

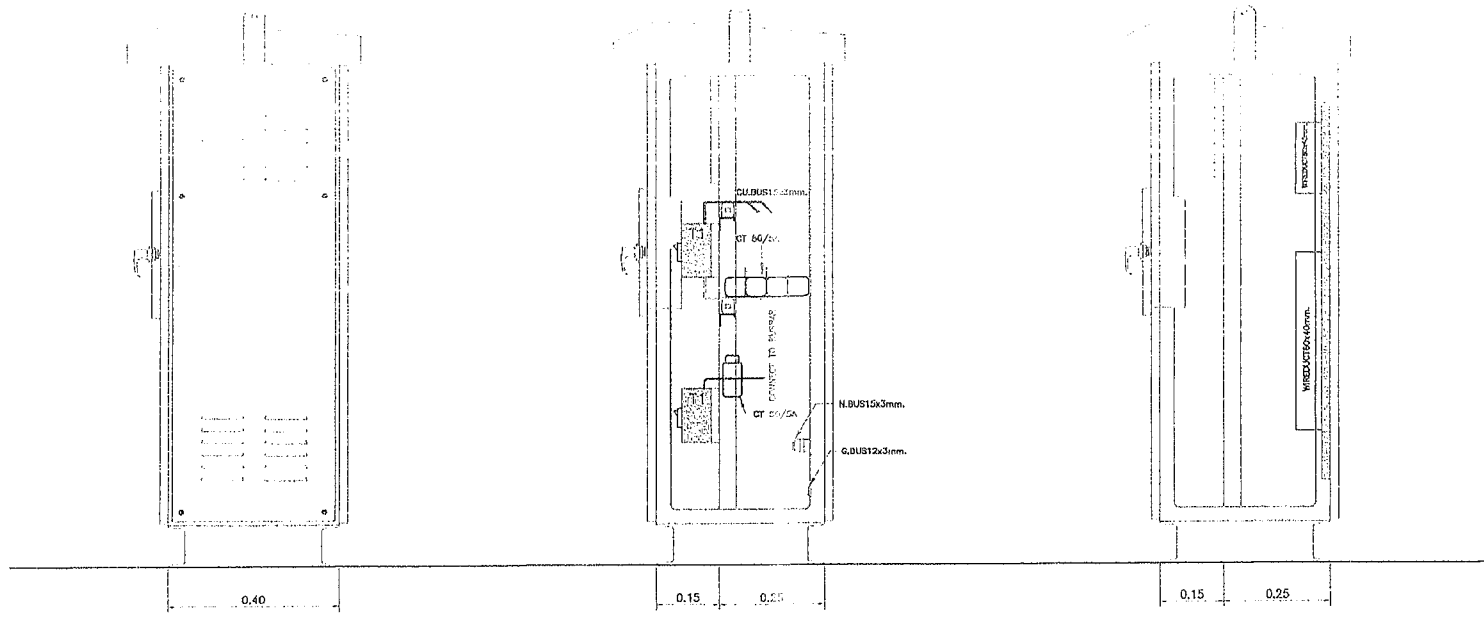
(นายวิชัย บงจรงค์ศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.27/2561 15 / ส.ค. / 2560

แผ่นที่

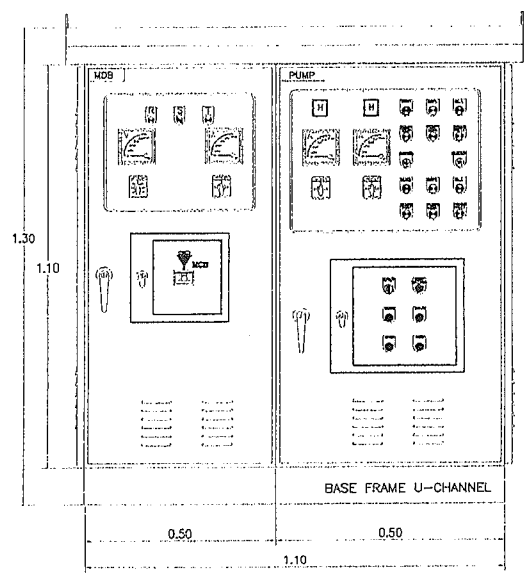
รวม 40 43



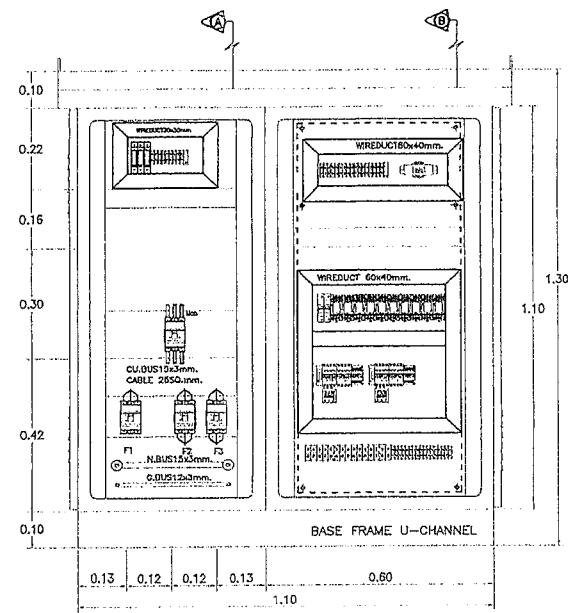
SIDE VIEW

SECTION A

SECTION B



FRONT VIEW



INNER VIEW



สำนักงานช่างเทคนิคชลประทานภาคใต้

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงบน ส.ล.ล.บริเวณถนนศรีนิมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนศรีนิมาน (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)

สำรวจ

(นางฉวีวรรณวิฑูรย์ คุ่มจ้อย) (นายรัชชานนท์ จิมปานันท์)

เขียนแบบ

(นายปิยะวิทย์ นิลภูมิ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายรัชชานนท์ จิมปานันท์)

สถาปนิก

(นางสาวระภาภรณ์ นนทจินตน์)

วิศวกรโยธา

(นายพรเชนทร์ โชนะพัฒนสัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างองจาย)

รท.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ไข่มุกจ้อย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายทศพร ทวีจันทรา)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทนต์ บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส.27/2501

วัน / เดือน / ปี

15 / 11 / 2560

แผ่นที่

41

43

ข้อกำหนดในการติดตั้งท่อ HDPE

1. การคัดเลือก

ให้เป็นไปตามคำแนะนำของบริษัทยูนิคไทย โดยใช้วิธีการเชื่อมภายในท่อ หรือการเชื่อมภายนอกท่อหรือทั้งลงวิธี โดยให้เครื่องเชื่อมมือถือ (Hand Exclusion Welding) ที่งวิธีการเชื่อมนี้เหมาะสำหรับงานที่มีกระแสไหลแบบแรงโน้มถ่วง(Gravity Flow)

2. การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต

การเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่เป็นคอนกรีต เช่น ผนังบ่อพักคอนกรีตมีวิธีการเชื่อมต่อโดย

2.1 เชื่อมต่อโดยการปลดผนังโป๊วไฟลัดด้านนอกของท่อ HDPE ออกเพื่อเป็นค้ำยันลวด ระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE

2.2 เชื่อมต่อโดยการทำเป็นท่อน้ำพิเศษที่มีเส้นรอบวงขึ้นมาจากท่อ(Puddle Flange) เพื่อใช้เป็นค้ำยันลวดระหว่างผนังคอนกรีตกับตัวท่อ HDPE โดยอาจจะใช้ rubber sleeve ระหว่างท่อกับผนังคอนกรีตเพื่อป้องกันแรงเฉือนที่อาจจะเกิดขึ้น และการบดอัดควรทำอย่างระมัดระวัง หรือตามคำแนะนำของบริษัทยูนิคไทย

3. การติดตั้ง

3.1 พื้นรองท่อ (Bedding)

ต้องปราศจากหินหรือวัสดุมีคมและปูเต็มความกว้างรองดิน ควรมีความหนาประมาณ 10-15 ซม.

หรือบดอัดแน่นและมีความกว้างมากกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกท่อไม่น้อยกว่าข้างละ 20 ซม.

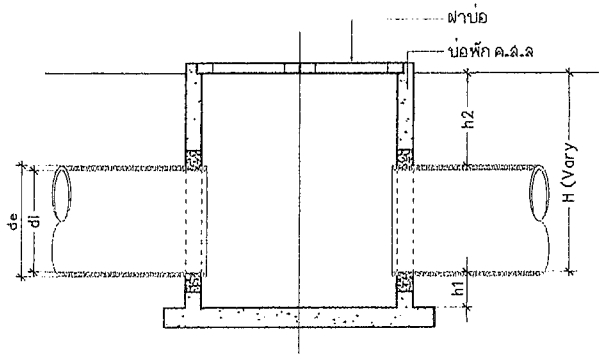
ขึ้นกับขนาดท่อและความลาดในการบดอัด หากพื้นรองท่อเป็นดินอ่อนมากควรใช้ Geotextile วางใต้รองดิน

3.2 Primary Backfill

ควรใช้ทรายหรือวัสดุที่เหมาะสมหรือเทียบเท่าที่กำหนด โดยผู้ออกแบบโดยผู้ให้มีความกว้างเต็มแนวร่องวางท่อ การบดอัดแต่ละชั้นควรมีความหนา ชั้นละ 15-30 ซม. ชั้นบนสุดควรกลบสูงกว่าหลังท่อประมาณ 30 ซม. และควรกลบให้ความสูงหลังท่อไม่ต่ำกว่า 50-80 ซม. หากจะต้องใช้เครื่องจักรหนักบดอัดลงบนบริเวณที่ตรงกันกับท่อเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับตัวท่อ

3.3 Final Backfill

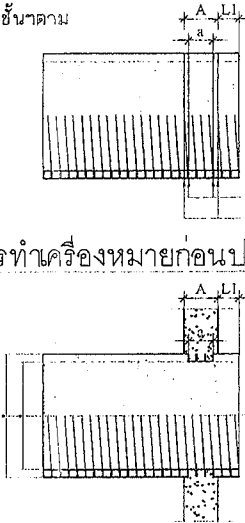
สามารถใช้วัสดุดินเดิมที่ปราศจากหินหรือของมีคมกลบหลังท่อได้ โดยบดอัดเป็นชั้นๆตามการกำหนดจากผู้ออกแบบ หรือตามมาตรฐานการวางท่อทั่วไป



การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ส.ล.

มาตรฐานตามกำหนด

การทำเครื่องหมายก่อนปลดเกลียว



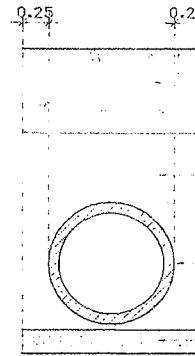
หมายเหตุ

L1=ระยะที่ท่อจะเข้าไปในบ่อพัก

A=ความหนาผนังบ่อพัก

o=ระยะ 0.80xความหนาผนังบ่อพัก

แบบแสดงการวางท่อเข้าบ่อพักค.ส.ล.



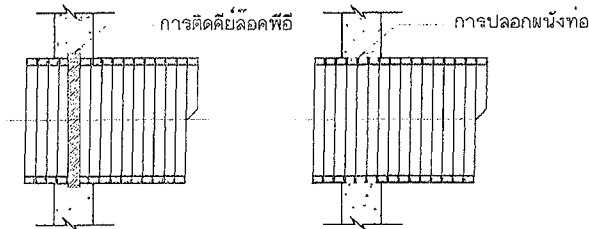
พื้นที่ทางรับผลึก

ทรายหยาบถมทลิ่งท่อ

ท่อ HDPE

ทรายหยาบรองท่อหนา 0.15 ม.

ท่อระบายน้ำ HDPE



การเชื่อมต่อกับผนังคอนกรีต

การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อ ค.ส.ล.

NS=Dt mm.	o mm.	L1 mm.
350	0.8*A	50 ⁺¹⁰
400	0.8*A	50 ⁺¹⁰
500	0.8*A	50 ⁺¹⁰
600	0.8*A	50 ⁺¹⁰
700	0.8*A	50 ⁺¹⁰
800	0.8*A	50 ⁺¹⁰
900	0.8*A	50 ⁺¹⁰
1000	0.8*A	50 ⁺¹⁰
1200	0.8*A	50 ⁺¹⁰
1400	0.8*A	50 ⁺¹⁰
1500	0.8*A	50 ⁺¹⁰
1600	0.8*A	50 ⁺¹⁰
1800	0.8*A	50 ⁺¹⁰
2000	0.8*A	50 ⁺¹⁰



สำนักงานเขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. บริเวณถนนศรีนครินทร์ (หน้าสถานีตำรวจภูธรบางเขน)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนศรีนครินทร์ (หน้าสถานีตำรวจภูธรบางเขน)

สำรวจ
(นางณัฐวรินทร์ กุ่มจ่อทอง) 11/11/2561
(นายวิรัชชากรณัฐ ภูมิภักดิ์) 11/11/2561

เขียนแบบ
(นายปิยวิทย์ นิลภูมิ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัชชากรณัฐ ภูมิภักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นมทนต์)

วิศวกรโยธา
(นายพรเชนค ธรรมะพัฒนวิธาน)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างองราช)

จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

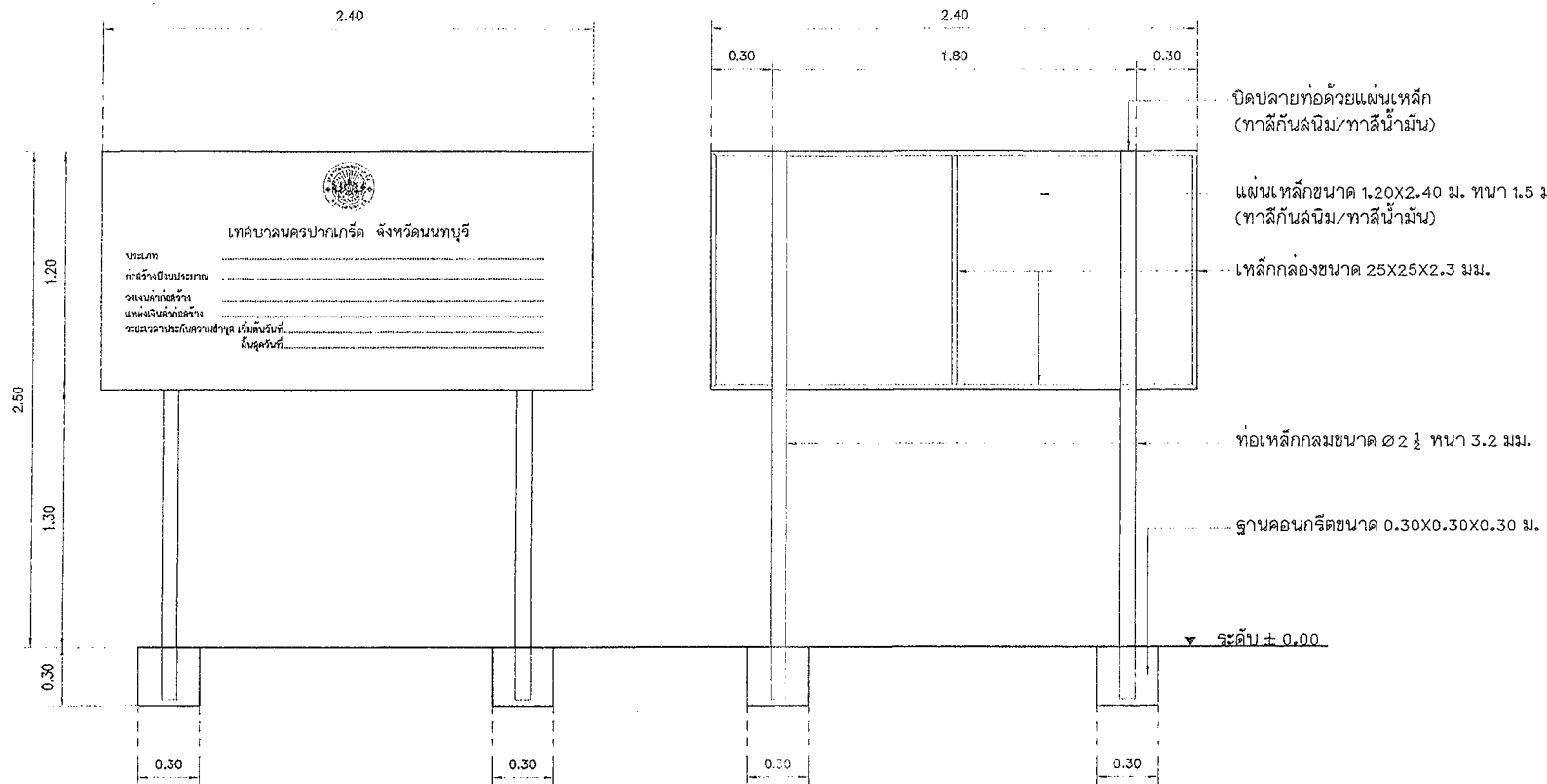
ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายพชร ทวีพร)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ พูลศิริสุข)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรณาคคี)

ทะเบียนแบบเลขที่ 15 / เดือน / ปี
ก.ล.27/2561 15 / ส.ค. / 2560

แผ่นที่ 42 รวม 43



แบบป้ายโครงการ
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/กันน้ำด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตจาเหล็กขนาด ๑๒ 1/๒ นิ้ว

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	
ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. บริเวณถนนศรีวิชัย เทศบาลนครปากเกร็ด	
สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณถนนศรีวิชัย (หน้าสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ด)	
สำรวจ	นางนงเยาว์รัตน์ คู่เมืองทอง (นายวิเศษานนท์ จันทะนันท์กรัง)
เขียนแบบ	 (นายปวิทย์ นิลสุริ)
หัวหน้างานจัดซื้อแบบ	 (นายวิเศษกรณ สมศักดิ์)
สถาปนิก	 (นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	 (นายระวีเชนค เขมรพัฒน์วงษา)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	 (นายเจษฎ จ้างองอาจ)
ผู้อำนวยการสำนักงานวิศวกรรม	 (นายวิวัฒน์ อึ้งจุงเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	 (นายสมทรง พ่วงพิลา)
ปลัดเทศบาล	 (นายสุภัท อนุสิษฐ์โต)
นายกเทศมนตรี	 (นายวิชัย บรรดาศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
ค.ร.๒๗/๒๖๖๑	15 / ๑๑. / ๒๕๖๑
แผ่นที่	รวม
๑๕	๑๕