



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ บริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุ
ครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ บริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ดังนี้

- ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๖.๐๐ - ๘.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๙๔๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๒๐ เมตร พื้นที่ประมาณ ๖,๓๑๐ ตารางเมตร
- วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.ฝังเดียว ความยาวประมาณ ๒๙๐.๐๐ เมตร
- วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.ฝังเดียว ความยาวประมาณ ๖๕๕.๐๐ เมตร ความยาวรวมประมาณ ๙๔๕.๐๐ เมตร และก่อสร้างรางวิ คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร (ฝังเดียว)
- ก่อสร้างปรับปรุงทางเดินเท้า พื้นที่ประมาณ ๗๒๐.๐๐ ตารางเมตร
- ก่อสร้างปรับปรุงลานจอดรถภายนอกอาคาร พื้นที่ประมาณ ๒,๘๐๐.๐๐ ตารางเมตร
- ปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่โดยรอบอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบแปดล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

(นายสุทร บุญศิริชอุโด)

ปลัดเทศบาล

ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๗/๒๕๖๔

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ บริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กอง

สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ บริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ณ บริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ดังนี้

- ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๖.๐๐ - ๘.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๙๔๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๒๐ เมตร พื้นที่ประมาณ ๖,๓๑๐ ตารางเมตร
- วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.ฝังเดียว ความยาวประมาณ ๒๙๐.๐๐ เมตร
- วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.ฝังเดียว ความยาวประมาณ ๖๕๕.๐๐ เมตร ความยาวรวมประมาณ ๙๔๕.๐๐ เมตร และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร (ฝังเดียว)
- ก่อสร้างปรับปรุงทางเดินเท้า พื้นที่ประมาณ ๗๒๐.๐๐ ตารางเมตร
- ก่อสร้างปรับปรุงลานจอดรถภายนอกอาคาร พื้นที่ประมาณ ๒,๘๐๐.๐๐ ตารางเมตร
- ปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่โดยรอบอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส.๑๐๙/๒๕๖๒ จำนวน - ๔๘ - แผ่น
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แบ่งวงงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณอาคารสำนักงาน และโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม (ศรีสมาน) จำนวน - ๓ - หน้า

๑.๙ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
จำนวน - ๑ - หน้า

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ

จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น

๔ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๗๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่ง

ล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๕.๑ เชื้อหรือตราฟัทที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเชื้อหรือตราฟัทลงวันที่ที่ใช้เชื้อหรือตราฟัทนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเชื้อหรือตราฟัทที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือฉ้อโกงมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้ จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ 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 เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการกำหนดนโยบายกำหนด 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 และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๒๒๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๔๔๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จ ความยาวรวม ๖๕๕.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒) และติดตั้งฝาท่อเหล็กหล่อเหนียวแล้วเสร็จรวม ๓๐ ฝาท่อ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำ HDPE. ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จความยาว ๑๔๕.๐๐ เมตร ติดตั้งฝาท่อเหล็กหล่อเหนียวแล้วเสร็จรวม ๖๐ ฝาท่อ (ต่อจากงวด ๓) ก่อสร้างรางวี คสล. แล้วเสร็จความยาว ๔๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๑๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำ HDPE. ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวรวม ๒๙๐.๐๐ เมตร รวมติดตั้งฝาท่อเหล็กหล่อเหนียวทั้งหมดจำนวน ๙๐ ฝาท่อ (ต่อจากงวดที่ ๔) และก่อสร้างรางวี คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างถนน

คสล. พื้นที่ประมาณ ๒,๑๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างถนน

คสล. พื้นที่ประมาณ ๔,๒๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวด ๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๗๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างถนน คสล. แล้วเสร็จ พื้นที่ประมาณ ๖,๓๑๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่ ๗) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างลานจอดรถภายนอกอาคารแล้วเสร็จ พื้นที่ประมาณ ๒,๘๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างทางเท้าแล้วเสร็จ พื้นที่ประมาณ ๗๒๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างเสาตกแต่งพร้อมโคมไฟถนนโซล่าเซลล์ พร้อมหลอด LED ๖๐ วัตต์แล้วเสร็จทั้งหมด จำนวน ๓๗ ชุด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างทางวิ่ง พื้นผิวทรายย้อมสีคัลเลอร์ควอซ และงานปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่โดยรอบอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุ ครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอลื่นและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

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

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(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 โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาช่างสำรวจ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว





สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์
กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตั้งโครงการ

ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

ลารบัญญัติ

แผ่นที่	รายการ
01	ลารบัญญัติลักษณะประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, รายละเอียดโครงการ, ข้อกำหนดและเงื่อนไข
03	วิธีการก่อสร้าง
04	แผนที่ผัง
05	ผังบริเวณโครงการ
06	แปลนแสดงความกว้างของถนน
07	แปลนก่อสร้างถนน คล.และท่อระบายน้ำ
08	แปลนก่อสร้างถนน คล.และท่อระบายน้ำ
09	แปลนก่อสร้างถนน คล.และท่อระบายน้ำ
10	แปลนก่อสร้างถนน คล.และท่อระบายน้ำ
11	แปลนก่อสร้างถนน คล.และท่อระบายน้ำ
12	แปลนก่อสร้างถนน คล.และท่อระบายน้ำ
13	แปลนก่อสร้างถนน คล.และท่อระบายน้ำ
14	แปลนก่อสร้างถนน คล.และท่อระบายน้ำ
15	แปลนถนน และการวางบ่อพัก คล. แบบที่ 1
16	แปลนการวางหลักตะแกรงและรอยต่อถนน คล. แบบที่ 1
17	แบบขยายรูปตัด 1-2
18	แบบขยายรูปตัดบ่อพัก คล. (ท่อ HDPE), รูปตัดโครงสร้างบ่อพัก คล. (ท่อ HDPE)
19	ฝาบ่อพัก คล. ชนิดรางวี, แบบขยายฝาบ่อพัก คล. ชนิดรางวี
20	แปลนขยายบ่อพัก (หัวมุมท่อ HDPE), แบบขยายรูปตัดการเสริมเหล็กบ่อพัก (หัวมุมท่อ HDPE)
21	การวางท่อน้ำ HDPE
22	แปลนถนน และการวางบ่อพัก คล. แบบที่ 2
23	แปลนการวางหลักตะแกรงและรอยต่อถนน คล. แบบที่ 2
24	แบบขยายรูปตัด 3-4
25	แปลนถนน และการวางบ่อพัก คล. แบบที่ 3
26	แปลนการวางหลักตะแกรงและรอยต่อถนน คล. แบบที่ 3
27	แบบขยายรูปตัด 5-6
28	แปลนถนน และการวางบ่อพัก คล. แบบที่ 4
29	แปลนการวางหลักตะแกรงและรอยต่อถนน คล. แบบที่ 4
30	แบบขยายรูปตัด 7-8
31	แบบขยายรูปตัดบ่อพัก คล. (ท่อ คล.), รูปตัดโครงสร้างบ่อพัก คล. (ท่อ คล.)
32	ฝาบ่อพัก คล. ชนิดรางวี, แบบขยายฝาบ่อพัก คล. ชนิดรางวี
33	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
34	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
35	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
36	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
37	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
38	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
39	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
40	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
41	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
42	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
43	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
44	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
45	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
46	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
47	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ
48	แปลนการวางท่อระบายน้ำ, รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ

ลารบัญญัติ

แผ่นที่	รายการ
34	การประสานท่อ HDPE เข้าบ่อพัก คล.
35	แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT, EXPANSION JOINT, TRANSVERSE JOINT
36	CONSTRUCTION JOINT
37	แปลนตำแหน่ง ลานจอดรถ จัดสวน และ แบบขยายช่องทางวิ่ง
38	แปลนโครงสร้างลานจอดรถ-1, แบบขยายรางน้ำ O-OUTTER
39	แบบขยายลานจอดรถ-1
40	แปลนโครงสร้างลานจอดรถ-2, แบบขยายการเสริมเหล็กกันจ้าว
41	แบบขยายลานจอดรถ-2
42	แบบขยายรูปตัด-A, แบบขยายทางเดินเท้า, แบบขยายฐานเสาไฟ
43	เสาไฟประติมากรรม 6.00 ม., คุณลักษณะโคมไฟส่องแสงสว่าง, แบบขยายประติมากรรม
44	แบบขยายทางวิ่ง, แบบขยายข้างกันล้อรถจักรยาน, แบบขยายการเสริมเหล็กคันทับ คล.
45	แบบขยายจัดภูมิทัศน์-บ่อน้ำ
46	จัดภูมิทัศน์ รูปตัด-A, จัดภูมิทัศน์ รูปตัด-B
47	จัดภูมิทัศน์ รูปตัด-C, แบบขยายเหล็กค้ำยันและการติดตั้ง
48	จัดภูมิทัศน์ รูปตัด-D
49	แบบขยายโครงการ

ลารบัญญัติลักษณะประกอบแบบ

ลักษณะ	รายละเอียด
1.00	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
1.00	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
1.00	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
ชื่อแบบ คูแบบขยาย	แสดงจุดขยายแบบ
A A	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงทิศทางการระบายน้ำ
	แสดงบ่อพักคล. (เดิม)
	แสดงบ่อพักคล. พร้อมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว
	แสดงบริเวณผิวจราจร คล.



ดำเนินการร่าง, ทดสอบ, ควบคุม, อนุมัติ
โครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุที่ กองกลางและศูนย์ฯ
สถานที่ตั้งโครงการ ถนนใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี
สำรวจ (นายสุพงษ์ สุขหาพงษ์) (นายธีรวัฒน์ ภูมิพัฒน์) (นางณัฐรัตน์ คุ้มทอง)
เขียนแบบ (นายอัครชัย แสงสว่าง)
หัวหน้างานรูปตัดแบบ (นายธีรวัฒน์ ภูมิพัฒน์)
สถาปนิก (นางสาวประภาพร นันทนทร์)
วิศวกรโยธา (นายณวัฒน์ กลยุทธ์)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายณวัฒน์ กลยุทธ์)
จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักงาน (นายณวัฒน์ ภูมิพัฒน์)
ปลัดเทศบาล (นายสุพงษ์ สุขหาพงษ์)
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย วัฒนศิริ)
ทะเบียนแบบครั้งที่ 28 / เดือน / ปี
กส. 198 / 2562 28 / 11 / 2562
แผ่นที่ 01 48

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่ ก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดโครงการ

- 1) ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 8.00-8.00 เมตร ยาวประมาณ 945.00 เมตร พนัง 0.20 เมตร พื้นที่ประมาณ 6,310.00 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่บ่อพัก คลด.)
- 2) ก่อสร้างรางทอระบายน้ำ HDPE ตก 0.80 มม. พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กฝังเดียวความยาวรวมประมาณ 290.00 เมตร
- 3) ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ตก 0.80 มม. พร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กฝังเดียวความยาวรวมประมาณ 655.00 เมตร
- 4) ก่อสร้างรางวัดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 0.50 ทั้งฝั่งเดียว
- 5) ก่อสร้างบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กระยะทางประมาณ 10.00-12.00 เมตร จำนวน 90 บ่อ
- 7) ก่อสร้างลานจอดรถภายนอกอาคาร พื้นที่ประมาณ 2,800.00 ตารางเมตร
- 8) งานก่อสร้างช่องทางวิ่งที่ติดตั้งเครื่องวัดความเร็ว-เครื่องแรง ทำความสะอาด พื้นที่ประมาณ 600.00 ตารางเมตร
- 9) ก่อสร้างปรับปรุงทางเดินเท้า พื้นที่ประมาณ 720.00 ตารางเมตร
- 10) ติดตั้งเสาไฟประติมากรรม 6.00 ม. พร้อมโคมไฟถนนโซลาร์เซลล์ ขนาด 60 วัตต์ จำนวน 37 ชุด
- 11) ปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่โดยรอบอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
- 12) ก่อสร้างงานอื่นๆ ตามแบบ รูปและรายการที่กำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไข

- 1) ก่อนทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างตรวจสอบสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะก่อสร้าง
- 2) ระดับ - แนวที่ทำการก่อสร้างผู้ควบคุมงานจะกำหนดไว้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ - แนวที่ทำการก่อสร้างอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ท่อระบายน้ำ HDPE ที่ใช้ต้องเป็นท่อแบบเป่าโองแรงสูง มีผนังด้านในและด้านนอกเรียบ เท่ากันตลอดเส้นท่อ มีขนาด และเส้นผ่าศูนย์กลางตามที่กำหนดไว้ในแบบรูป และรายการ เป็นพลาสติกชนิด HDPE ล้วน คุณสมบัติมาตรฐาน มอก. 2559 : 2554 ท่อผลิตในประเทศไทย คุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 2917 : 2561
- 4) ในการก่อสร้างเทศบาลจะยึดแบบแปลนรายการก่อสร้างและสัญญาเป็นสำคัญ กรณีก่อสร้างแล้วเนื่องงานมีมากกว่าแบบแปลนหรือสัญญาผู้รับจ้างจะขอเพิ่มเงินกับเทศบาลไม่ได้ และกรณีก่อสร้างแล้วเนื่องงานมีน้อยกว่าแบบแปลนหรือสัญญาและรายการ เทศบาลจะหักลดเงินค่าจ้างลงตามส่วนโดยยึดถือราคากลางเป็นหลัก ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน
- 5) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เสาไฟฟ้า แนวท่อประปา หรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้ายหรือถอนไปด้วยความเรียบร้อย (ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้าหรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้าหรือการประปา ดำเนินการซื้อ/ย้าย)
- 6) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆไม่ว่าในกรณีใดในขณะก่อสร้าง คณะกรรมการตรวจการจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อสาธารณะเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 7) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างโครงการได้และเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) พร้อมแผนขออนุมัติใช้วัสดุในการก่อสร้างให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานและควบคุมการก่อสร้าง
- 8) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีค่าจ้างและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาการทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างที่ฝ่ายการเมืองเห็นได้ชัดเจน
- 9) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กีดขวางการจราจรโดยสมควร หรือรวมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจรสัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามค่ำคืนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 10) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจการจ้างมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการชี้แจงหรือพิจารณาและชี้แจงพื้นที่ทาง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบไม่ว่ากรณีใดๆ
- 11) เนื่องงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้รับจ้าง



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี
การตรวจ	(นายสุพจน์ สุทธิพันธ์) (นายธีรพันธ์ จันทะนันท์) (นางสาวอริสรา คุ้มทอง)
เขียนแบบ	(นายอัครชัย แจ้งสว่าง)
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายวิฑูรย์ สมศักดิ์)
ออกแบบ	(นางสาวประภาพร นนทพันธ์)
วิศวกรโยธา	(นายอนุภาณี กุลธาตุ)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจษฎา จิตทอง)
ผ.ผู้ดำเนินการคำนวณและตรวจการก่อสร้าง	(นายวิฑูรย์ สมศักดิ์)
ผู้เขียนรายการสำนักการช่าง	(นายนิกร พริ้งพวง)
ผู้ควบคุมงาน	(นายสุวิทย์ บุญศิริโค)
นายกเทศมนตรี	(นายวิฑูรย์ สมศักดิ์)
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กธ. 109 / 2562	28 / 11 / 2562
แผ่นที่	999
๑๖	๔๘

วิธีการก่อสร้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานฉัวจราจรแบบคอนกรีต (มทก.231-2562)
- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานฉัวจราจรคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) กำลังอัดของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 kg/cm² (Cube)
- ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องเสนอผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (Concrete Mix Design) ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณา
- ปริมาณปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัมต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ไม่เกิน 0.55
- ก่อนเทคอนกรีตต้องทำการวางเหล็กเสริมคอนกรีต ประกอบแบบหล่อ พร้อมเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เรียบร้อย โดยจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนทุกครั้ง
- ก่อนเทคอนกรีตต้องทำการทดสอบหาค่ายุบตัวของคอนกรีต (Slump Test) ทุกวันที่มีการเทคอนกรีต
- ให้ทำการลุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตจากสถานที่ก่อสร้างทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกวันที่มีการเทคอนกรีต และนำมาหล่อเป็นแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก่อนไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีตตาม มทก.(ท) 105.1 และต้องเก็บตัวอย่างต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง
- การบ่มคอนกรีต ในระหว่างฉัวจราจรเริ่มแข็งตัว จะต้องดำเนินการบ่มคอนกรีต ด้วยวิธีการตามมาตรฐานงานฉัวจราจรแบบคอนกรีต (มทก.231-2562)
- กำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15x15x15 เซนติเมตร ต้องไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร การทดสอบหาค่ากำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องส่งให้หน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพหรือสถานที่ที่ผู้แทนผู้จ้างสามารถร่วมทำการทดสอบได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง ทั้งสิ้นและลงนามผลการทดสอบให้ผู้ควบคุมงานพิจารณา

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (มทก.103-2562 และ มทก.217-2562)
- เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ขึ้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ขึ้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559
- การต่อเหล็กให้วางทับเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้มีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้มีระยะไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นที่ใช้ก่อสร้าง เพื่อนำไปทดสอบสมบัติทางกลของเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องส่งให้หน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพหรือที่ที่ผู้แทนผู้จ้างสามารถร่วมทำการทดสอบได้เป็นผู้ทดสอบ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น และลงนามผลการทดสอบให้ผู้ควบคุมงานพิจารณา
- การเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นจากกองเหล็กที่อยู่ในสถานที่ก่อสร้างเพื่อการทดสอบ ผู้รับจ้างต้องตัดเหล็กเส้นทุกา ขนาด และขนาดยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยให้เก็บตัวอย่างหนึ่งตัวอย่างจากเหล็กเส้นเส้นหนึ่งต่อจำนวนเหล็กเส้นทุกา 100 เส้น หรือเศษของ 100 เส้น จำนวนตัวอย่างและขนาดที่ส่งมาทดสอบในแต่ละชุดต้องไม่น้อยกว่า 5 ตัวอย่าง และต้องเก็บตัวอย่างต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง

ท่อระบายน้ำและบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก

- การวางท่อระบายน้ำจะต้องตรวจสอบแนวและระดับต่างให้ถูกต้อง รอยต่อจะต้องเชื่อมกันให้พอดี ส่วนดินที่ขุดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลกำหนด
- บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อไว้ตรวจสอบ ท่อระบายน้ำต้องมีขนาดและระยะต่างให้ไปตามที่กำหนดไว้ ในแบบ กรณีตำแหน่งบ่อพักก่อสร้างระยะห่างไม่ได้ตามกำหนดอาจเลื่อนให้สั้นขึ้น หรือยาวออกไปได้ตาม ความเหมาะสมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนบ่อพักจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- ท่อระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแนวได้ตามความเหมาะสมและประโยชน์ใช้สอย แต่เนื่องงานต้องครบ ตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องขึ้นอยู่กัดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจสอบ



สำนักงานช่างเทคนิคขนส่งทางบก	
โครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ อาคารสำนักงานและโถงเก็บพัสดุภัณฑ์ กองการขนส่งทางบก	
สถานที่ตั้งโครงการ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	
สำรวจ (นายพิษณุ ฤทธิ์พงษ์) (นายธีรพัฒน์ วัฒนศิริ) (นายณัฐกร วัฒนศิริ) (นายณัฐกร วัฒนศิริ)	
หัวหน้างานก่อสร้าง (นายธีรพัฒน์ วัฒนศิริ)	
สถาปนิก	ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทพันธ์)	
วิศวกรโยธา	ออกแบบ
(นายณัฐกร วัฒนศิริ)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	สำรวจ
(นายณัฐกร วัฒนศิริ)	
กลุ่มงานตรวจสอบการก่อสร้าง	
(นายณัฐกร วัฒนศิริ)	
ผู้อำนวยการสำนักงาน	
(นายณัฐกร วัฒนศิริ)	
บริษัทรับจ้าง	
(นายณัฐกร วัฒนศิริ)	
นายกเทศมนตรี	
(นายณัฐกร วัฒนศิริ)	
ระเบียบแบบฉบับ	วันที่ / เดือน / ปี
กค. 105 / 2562	28 / 11 / 2562
ลงนาม	ลงนาม
05	08



ทิศเหนือ



สำนักงานการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ
อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุภัณฑ์
กองช่างและศูนย์ผลิต

สถานที่ตั้งโครงการ

ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ
(นายสุพงษ์ สุทธิพงษ์)
(นายธีรพัฒน์ จันทะนันท์)
(นางนิธิตา จันทะนันท์)

เขียนแบบ
(นายอรรถชัย แจ้งสว่าง)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายธีรพัฒน์ จันทะนันท์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายธนวุฒิ กุศลฤทธิ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จำลองราษฎร์)

กรรมการตรวจสอบโครงการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายเนตร หวังธรรม)

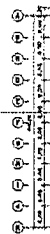
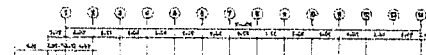
ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรณาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วันที่ / เดือน / ปี

กค. ๑๖๖ / ๒๕๕๖ ๒๕ / ๑๑ / ๒๕๕๖

แผ่นที่ ๑๖



พื้นที่ปรับปรุงภูมิทัศน์

พื้นที่ก่อสร้างลานจอดรถภายนอกอาคาร
ลานจอดรถที่-1

พื้นที่ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

พื้นที่ก่อสร้างลานจอดรถภายนอกอาคาร
ลานจอดรถที่-2

ผังบริเวณโครงการ
SCALE 1:1500

A จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

B จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+945 กม.



ทิศเหนือ



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ
อาคารสำนักงานและโรงเรียนวัดคูขุด, กิ่งที่
กองบริหารงานสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตั้งโครงการ

ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ
(นายสุพงษ์ สุทธิพงษ์)
(นายธีรภานนท์ จันทะนันท์) (ให้)
(นางณัฐวิภา จันทะนันท์) (คุมงาน)

เขียนแบบ
(นายอัครชัย แจ้งสว่าง)

หัวหน้าโครงการ
(นายวิรัชการณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นพรัตน์)

วิศวกรโยธา
(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน จ้างอจาย)

ผอ.สำนักงานการควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายพนธ์ พึ่งพิง)

ปลัดเทศบาล
(นายสุพรรณภูมิ สิริสุโข)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย นพรัตน์)

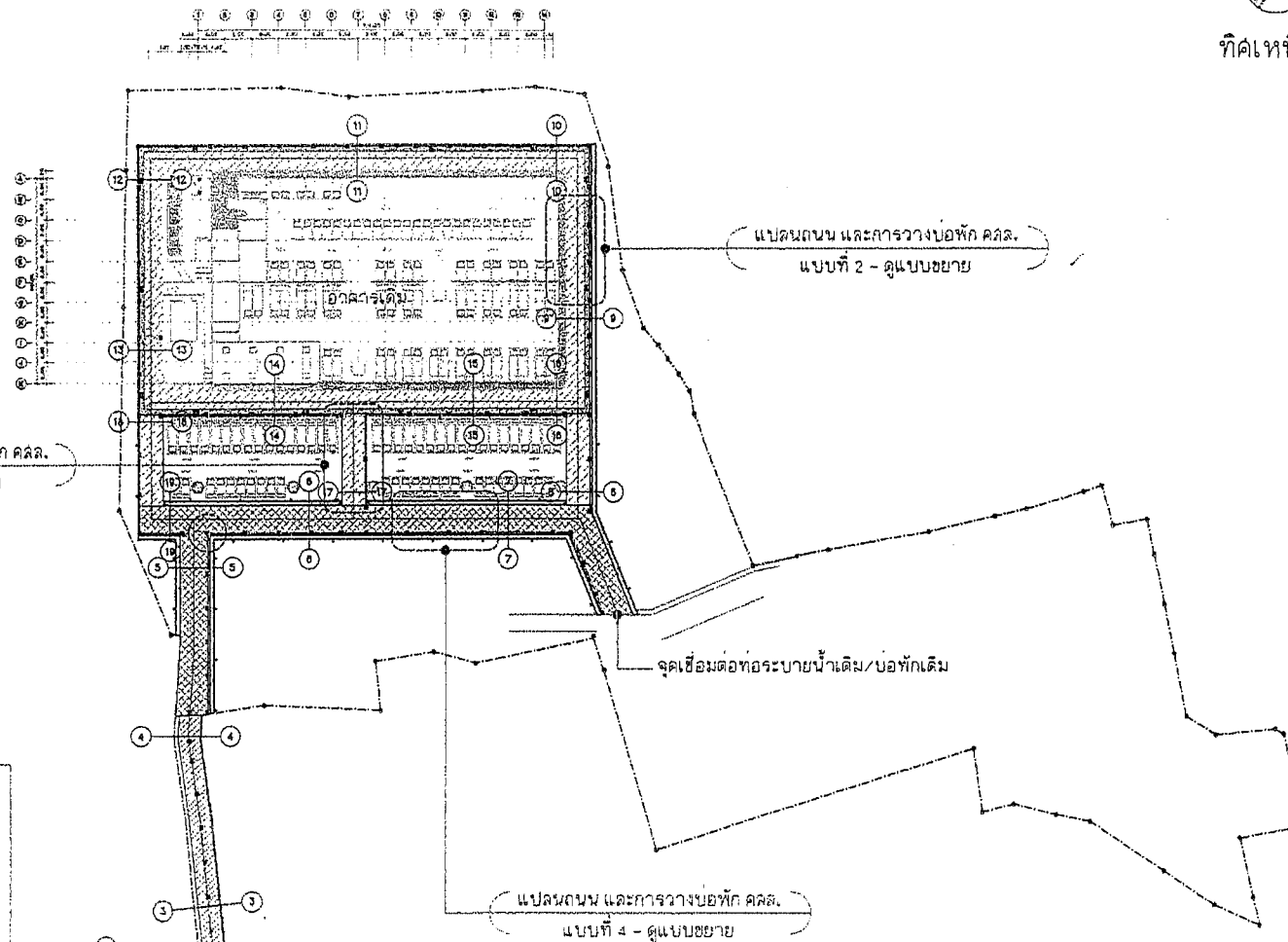
ทะเบียนแบบเลขที่
วัน / เดือน / ปี

ทล. 154 / 2562 28 / 11 / 2562

แผ่นที่
รวม

01

45

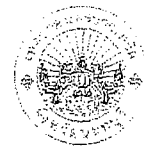


แปลนแสดงความกว้างของถนน

SCALE

1:1500

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 6.40 เมตร
- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 7.00 เมตร
- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 8.00 เมตร
- จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเดิม/บ่อพักเดิม ๑๐.๐๐ ม. เป็นท่อระบายน้ำ HOPE ๑๐.๐๐ ม.



สำนักการช่าง ทบกลางนครภูเก็ต

โครงการ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ
อาคารสำนักงานและโรงเก็บที่ล่อครุภัณฑ์
องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

งานติดตั้งโครงข่าย

ตำบลใหม่ อ.ป่าพะยอม จ.น่านบุรี

สำรวจ

นายสุพงษ์ ชูทรัพย์ (ช่าง)

นายจิรายุทธ จันทร์นาค (ช่าง)
นางณัฏฐ์รัตน์ คัมภีร์ (ช่าง)

ออกแบบ

(นายอัครชัย แจ้งสว่าง)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิฑูรย์กรณ สมนัดดี)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายธนาวุฒิ กุลสิทธิ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน คำทองราษฎร์)

ผู้อำนวยการงานควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง

(นายพชรพร พรหมทอง)

ผู้ควบคุมงาน

(นายสุภากร บุญศิริสุข)

ภาค

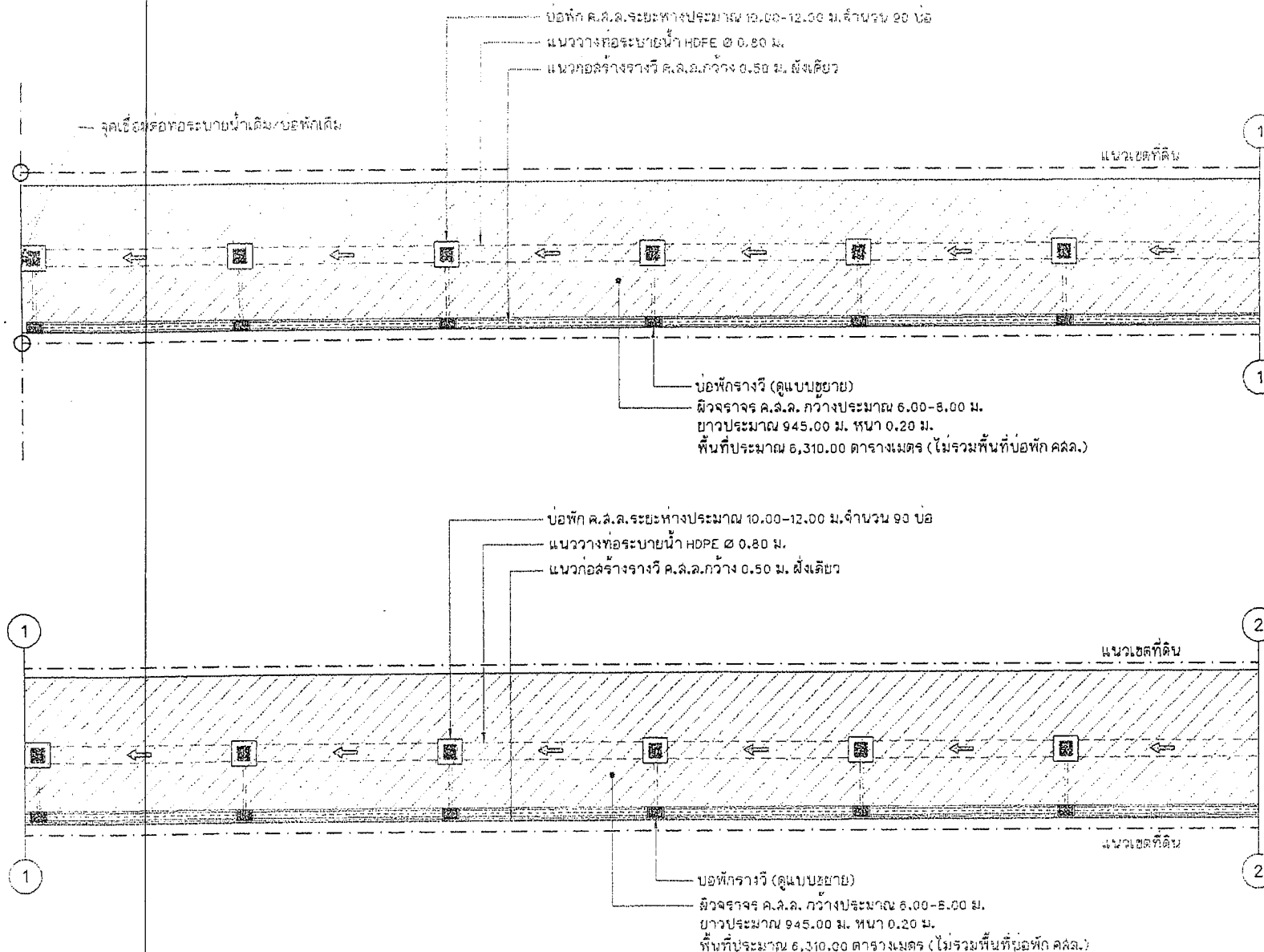
(นายวิวัฒน์ บรรณาสักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วันที่ เดือน ปี

กค. 103 / 2562 28 / 11 / 2562

แผ่นที่ 1 จาก 1

01 02



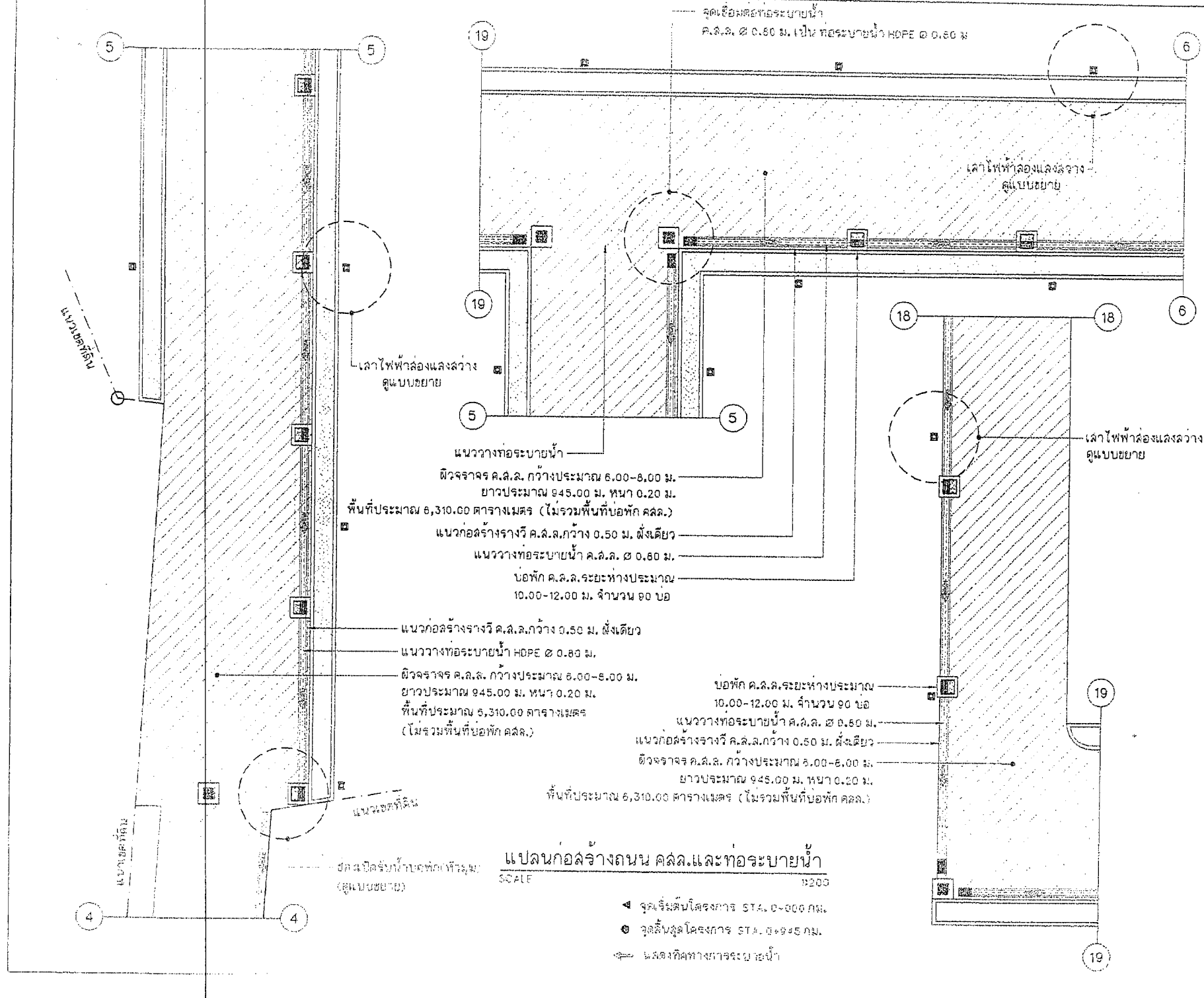
แปลนก่อสร้างถนน ค.ล.ล. และท่อระบายน้ำ

SCALE 1:200

▲ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+945 กม.

← แสดงทิศทางการระบายน้ำ



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ อาคารสำนักงานและโรงเก็บที่จอดรถ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	
สถานที่ตั้งโครงการ ที่ดินใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	
สำรวจ (นายสุพงษ์ ชูทอง) ๒๐๒๕ (นายธีรชานนท์ งามเกษม) ๒๐๒๕ (นายณัฐวัฒน์ คุ่มจอหอ) ๒๐๒๕	
เขียนแบบ (นายธีรชัย แจ้งสว่าง)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายธีรจักรพงษ์ สมศักดิ์)	
ลงบันทึก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายอนาณัติ กุศลฤทธิ์)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จักองราช)	
ร.ร.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง (นายเนตร หวังทราย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุวิทย์ บุญศิริ)	
นายก เทศบาลนครปากเกร็ด (นายวิชัย ประสงค์ศิริ)	
วันที่ ๒๕/๑๑/๒๕๖๒	วันที่ ๒๕/๑๑/๒๕๖๒
หน้า ๑๑	หน้า ๑๒



สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ
อาคารสำนักงานและโรงเก็บที่จอดรถยนต์
กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตั้งโครงการ

ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ

(นายสุพงษ์ สุทธิพงษ์)
(นายรัชชานนท์ จักรพันธ์)
(นางณัฐพรินทร์ คู่มือทอง)

เขียนแบบ

(นายอัครชัย แจ้งสว่าง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิรัชกรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพทิมมิ่ง)

วิศวกรโยธา

(นายอนุภาณุ กุลสุทธิ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจษฎา จ้างองราช)

ร.ร.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศิษฐ์ ฮัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายอนุภพ ทวีวงศ์)

ปลัดเทศบาล

(นายสุกัญญา บุญศิริโชค)

นายก

(นายวิชัย บวรศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

หน้า / 1

หน้า / 1

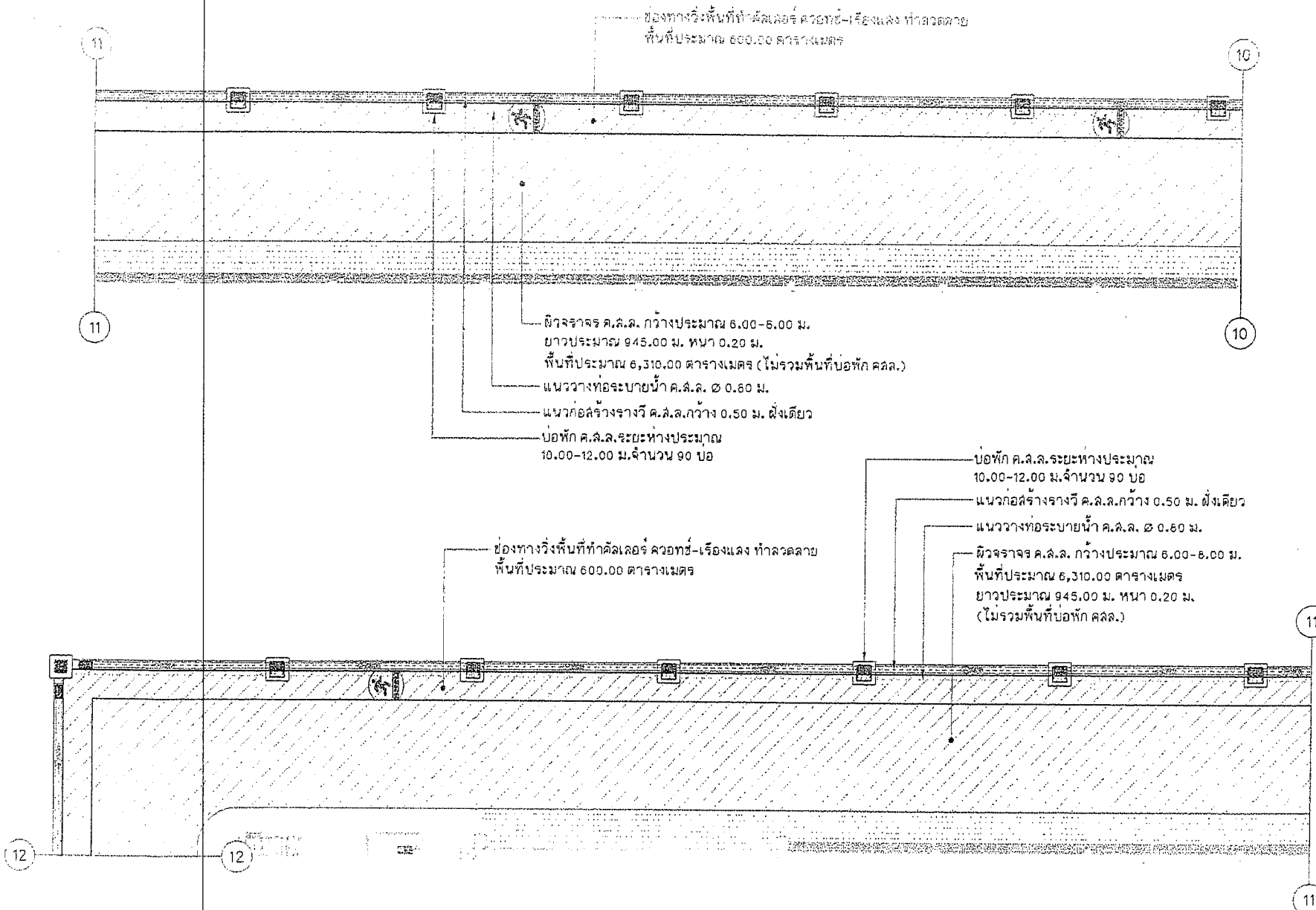
แปลนก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ

SCALE 1:200

จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+945 กม.

แนวก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำ

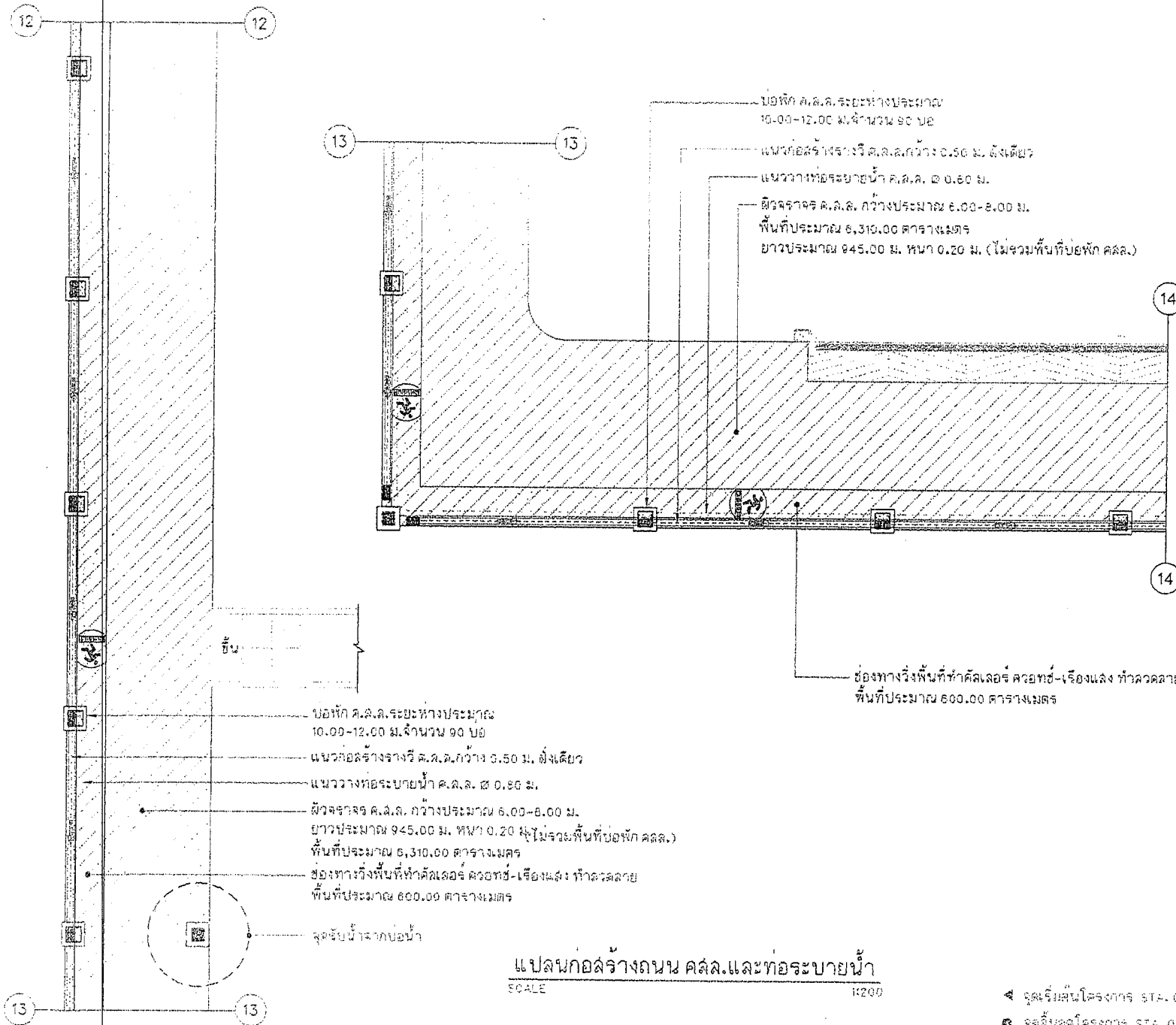


แปลนก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
SCALE 1:200

A จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
B จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+945 กม.
--- แนวทางเดินท่อระบายน้ำ



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ อาคารสำนักงานและโรงบำบัดน้ำเสีย กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	
สถานที่ตั้งโครงการ ค.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	
สำรวจ (นายสุพงษ์ สุทธิพงษ์) (นายธีรชานนท์ จิมประเสริฐ) (นายณัฐวัชรินทร์ คัมภีร์)	
เขียนแบบ (นายอัษฎชัย แจ้งสว่าง)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายธีรจักรณ์ สอนศักดิ์)	
สถาปนิก	ออกแบบ
(นางสาวระภากร นนทบุรี)	
วิศวกรโยธา	ออกแบบ
(นายอนุชาติ กุศลรัตน์)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	ตรวจ
(นายเจน จำลองราช)	
ผ.ผู้ดำเนินการควบคุมการก่อสร้าง	ตรวจ
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	เห็นชอบ
(นายพงษ์ร ทรัพย์ชัย)	
ปลัดเทศบาล	เห็นชอบ
(นายสุทธ บุญศิริ)	
นายกเทศมนตรี	อนุมัติ
(นายวิชัย บรรดาภิบาล)	
ทะเบียนแบบเลขที่	จำนวน / ปี
คส. ๒๒ / ๒๒๒	๒๒ / ๒๒๒
แผ่นที่	รวม
๑๐	๑๕



สำนักงานวิศวกรรมโยธา	
โครงการ	
โครงการก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำบริเวณ	
สถานีรถไฟกรุงเทพ-หัวลำโพง	
สถานที่ตั้งโครงการ	
ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	
วิศวกร	
(นายพิษณุ ชูทองพูน)	
(นายธีรวัฒน์ ใจปิ่นพันธ์)	
(นางณัฏฐารักษ์ คุ้มทอง)	
เขียนแบบ	
(นายอัครชัย แจ่มดวง)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ	
(นายธีรวัฒน์ ใจปิ่นพันธ์)	
สถาปนิก	
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา	
(นายอนุชาติ ภูสุทธี)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	
(นายเจน จาคองราช)	
รองผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
(นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักงาน	
(นายอนุชิต ธีรพาว)	
ปลัดเทศบาล	
(นายอัครชัย ภูสุทธี)	
นายกเทศมนตรี	
(นายวิชัย บรรดาพงศ์)	
ระยะปีงบประมาณและที่	วันที่ เดือน ปี
ก.ม. 109 + 2562	28 / 11 / 2562
สถานที่	วันที่
17	28

- จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+945 กม.
- แสดงทิศทางการจราจร



สำนักงานโครงการพิเศษและงานพิเศษ

โครงการ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ
อาคารสำนักงานและโรงเก็บที่จอดรถ
กองระดมและซ่อมบำรุง

สถานที่ตั้งโครงการ
ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ
(นายสุทนต์ สุทธิพงษ์)
(นายธีรชานนท์ จิมภักขันธ์)
(นางณัฐวิมล คุ้มทอง)

เขียนแบบ
(นายอัษฎชัย แจ้งสว่าง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ
(นายวิรัช วัฒนศิริ)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายธนากร ภูผาดี)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจษฎา จ้างจาง)

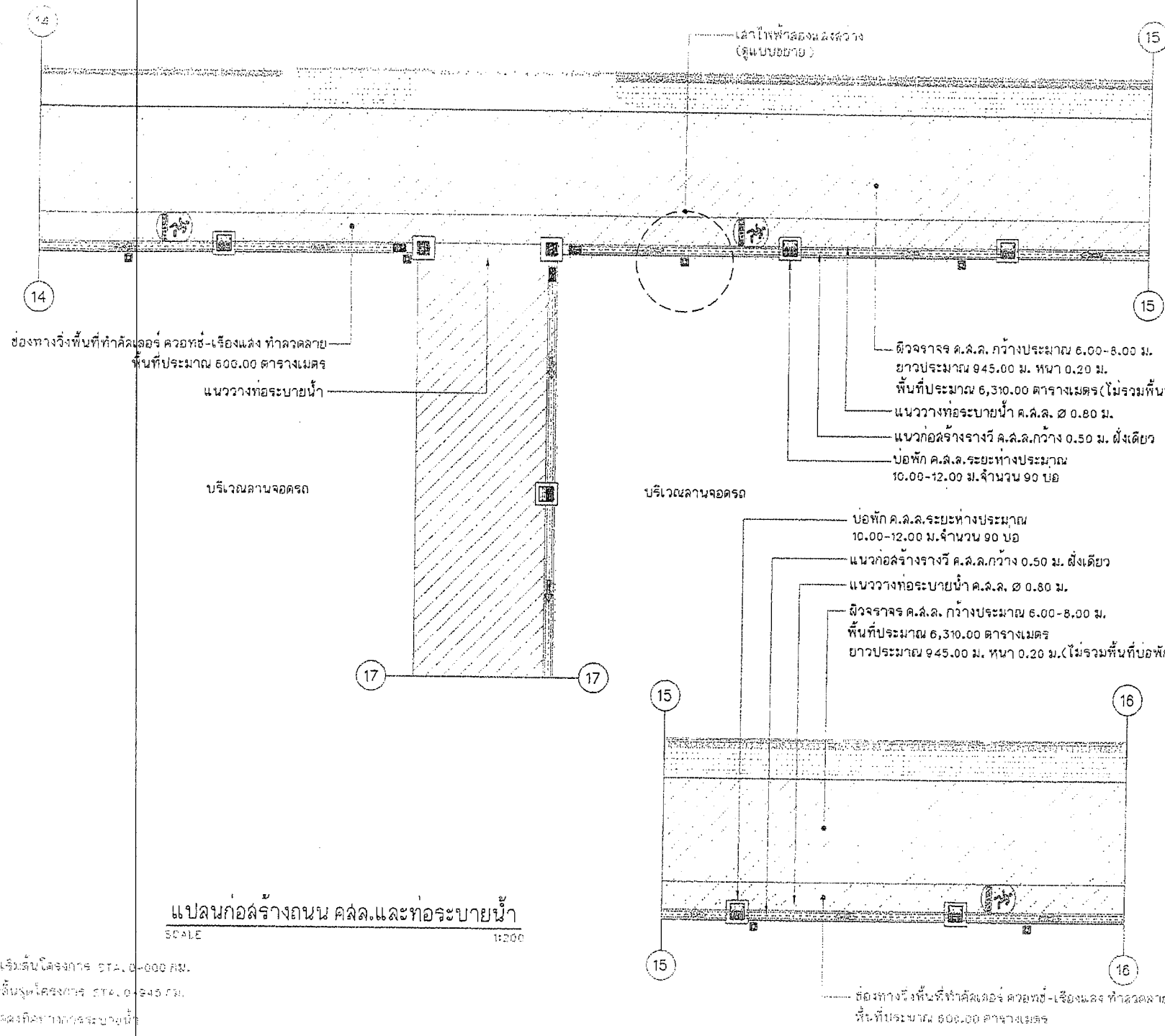
ผ.ผู้ชำนาญการด้านควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ คุ้มทอง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน
(นายพนัส หวังทอง)

ปลัดเทศบาล
(นายอรรถ บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย บรรลือศรี)

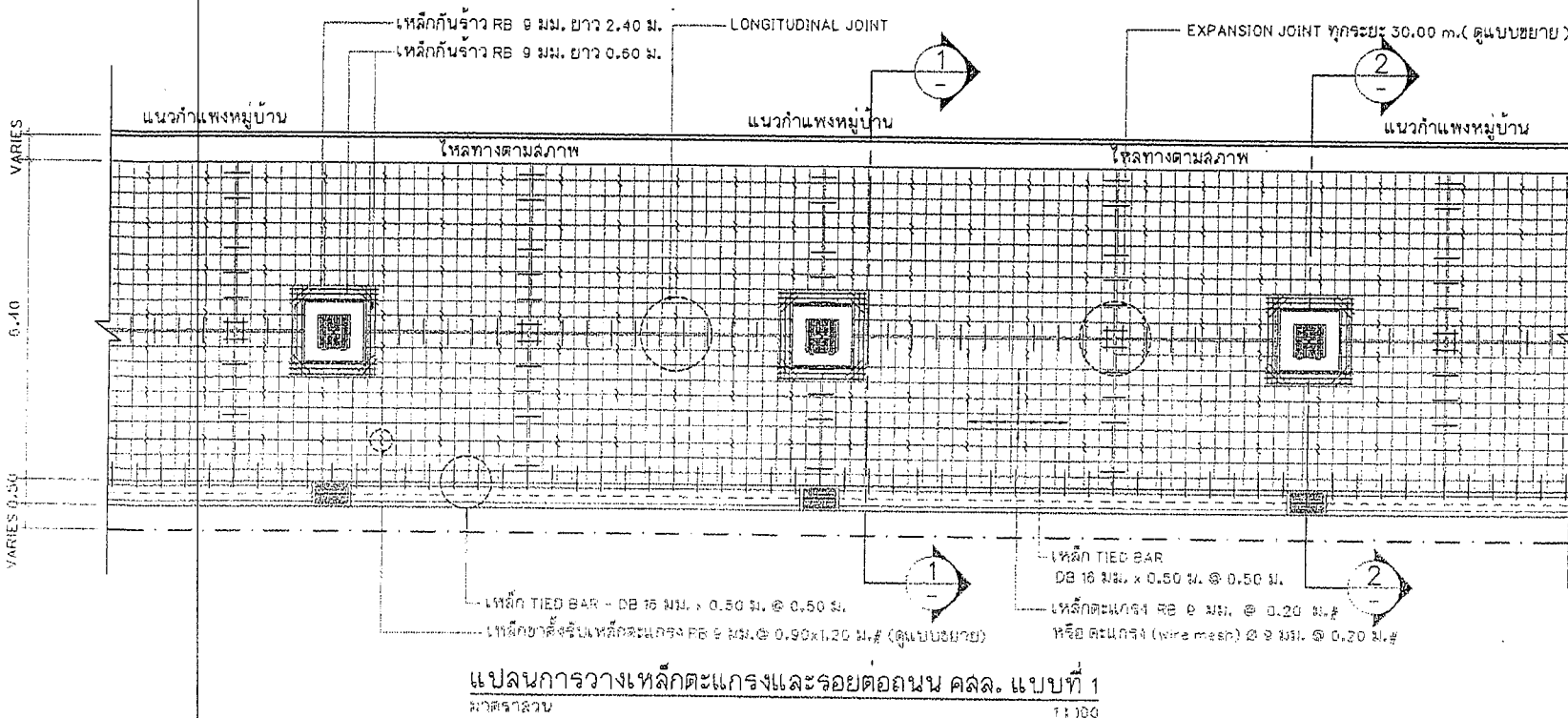
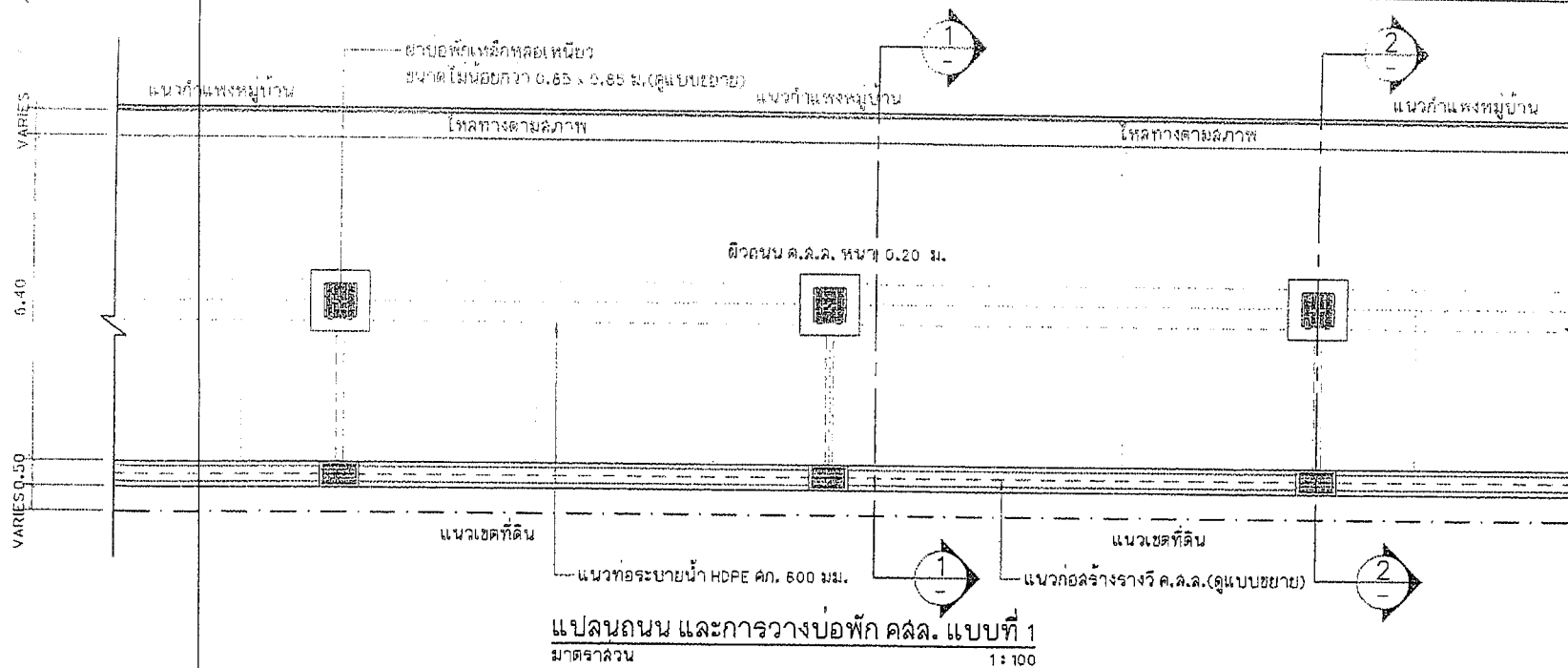
การเขียนแบบครั้งที่	วัน / เดือน / ปี
00108 / 1562	28 / 11 / 2562
แผ่นที่	รวม
14	15



แปลนก่อสร้างถนน คสล.และท่อระบายน้ำ
SCALE 1:200

- A จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- B จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 0+945 กม.
- แนวท่อระบายน้ำ

ช่องทางวิ่งพื้นที่ทำคัลเลอร์ ควอเตอร์-เครื่องล้าง ทำควคลลาย
พื้นที่ประมาณ 600.00 ตารางเมตร



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ
อาคารสำนักงานและโรงเก็บรถจักรยานยนต์
กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตั้งโครงการ
ตำบลใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ
(นายสุพงษ์ สุทธิพงษ์)
(นายธีรธำภรณ์ จันทะนันท์)
(นายณัฐวัชรินทร์ คู่มือทอง)

เขียนแบบ

(นายณัฐวัชรินทร์ คู่มือทอง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรธำภรณ์ จันทะนันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา

(นายอนาธิ กุลสุทธิ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจษฎา จ้างวงษา)

รองผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายธีรวัชร คุ้มรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายสมชาย หวังศรีชัย)

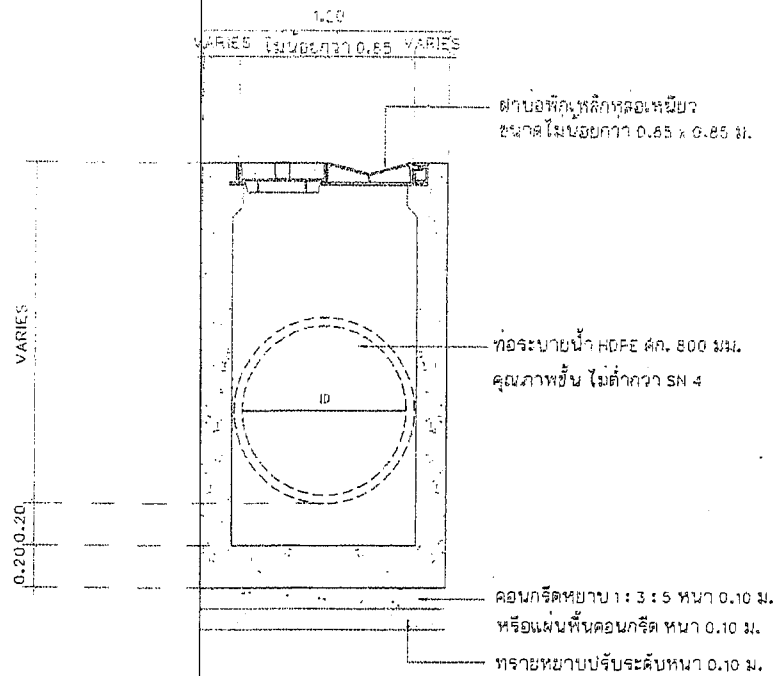
ปลัดเทศบาล

(นายสุภัทร บุญศิริกุล)

นายก
เทศมนตรี

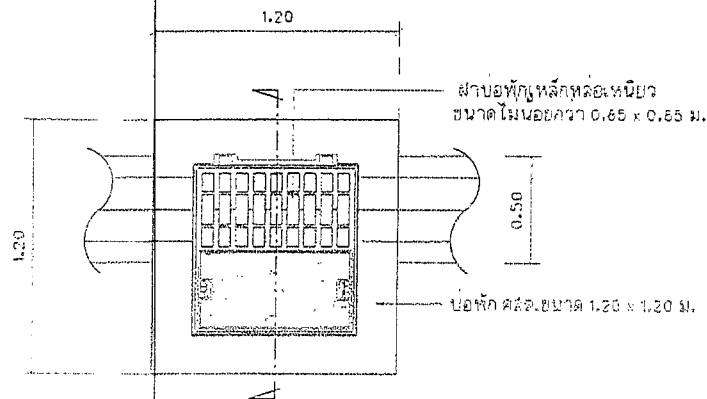
(นายธีรวัชร คุ้มรุ่งเรือง)

ทะเบียนแบบก่อสร้าง	วัน / เดือน / ปี
กส. 100 / 2562	28 / 11 / 2562
แผ่นที่	จรม
15	48



แบบขยายรูปตัด บ่อพัก คลล์.(ท่อ HDPE)

มาตราส่วน 1:25

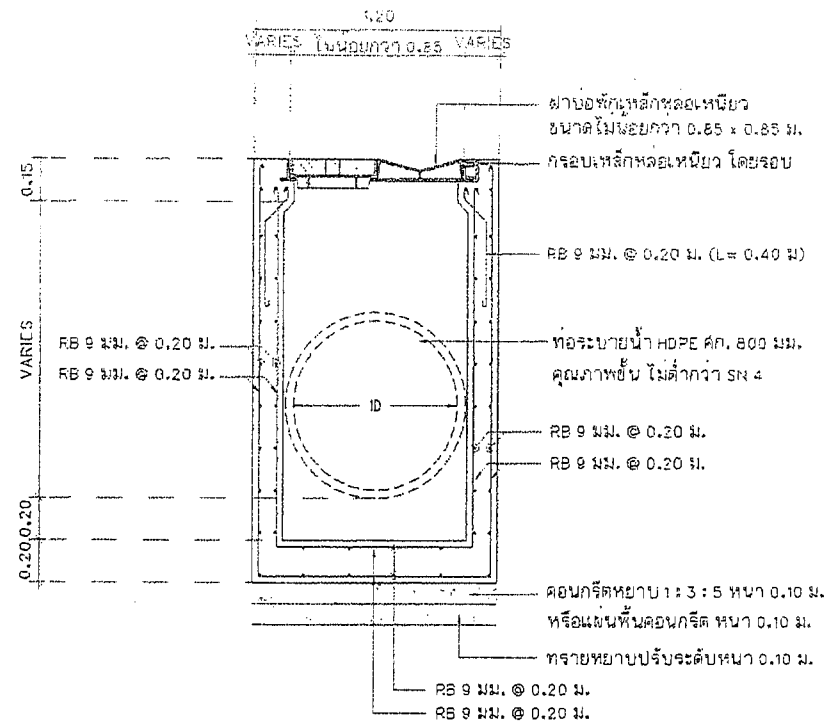


แบบขยายฝาบ่อพัก คลล์.ชนิดวางวิ

มาตราส่วน 1:25

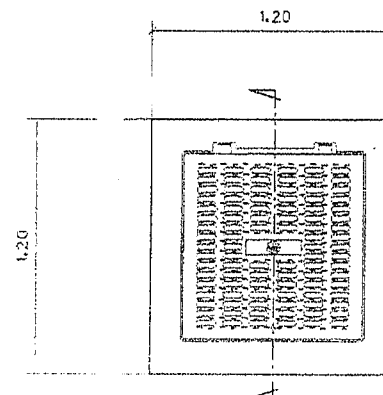
แบบขยายตรง
สัญลักษณ์เทศบาลฯ

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรูปตัดโครงสร้าง บ่อพัก คลล์.(ท่อ HDPE)

มาตราส่วน 1:25

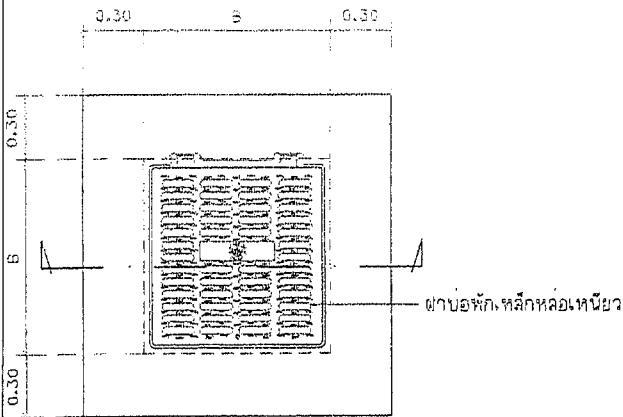


แบบขยายฝาบ่อพัก คลล์.ชนิดวางเรียบ

มาตราส่วน 1:25

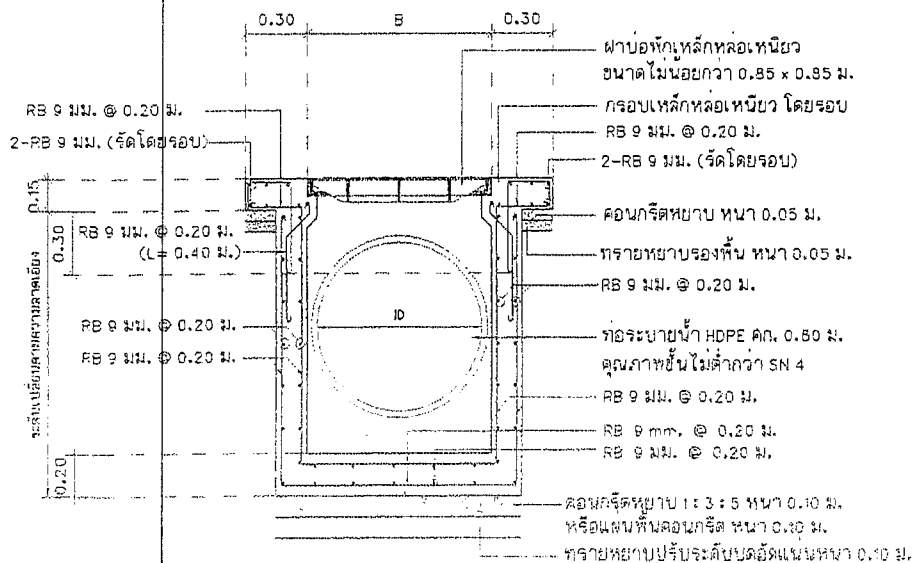


สำนักงานช่างเทคนิคการชลประทานภาคใต้	
โครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ อาคารสำนักงานและโรงเก็บผลผลิตสุกิมที่ กองถ่ายยานธรณีและวิศวกรรม	
สถานที่ตั้งโครงการ ต.บ้านใหม่ อ.บพท.ภค จ.นนทบุรี	
สำรวจ (นายสุเทพ ชูทองพ่วง) (นายวิธานนท์ รังปภาณันท์) (นางสาวอรุณรัตน์ คุ้มทอง)	
เขียนแบบ (นายอัครชัย แจ้งสว่าง)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิธานนท์ รังปภาณันท์)	
สถาปนิก (นางสาวประภาภรณ์ นนทพันธ์)	
วิศวกรโยธา (นายธนวุฒิ กุลสุทธิ)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จักรเวราช)	
รองผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิเศษ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง (นายเพชร หวังทราย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุวิทย์ บุญศิริโชติ)	
นายกเทศมนตรี (นายวิเชียร นพรัตน์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน เดือน ปี
กส. 109 / 2562	25 / 11 / 2562
แผ่นที่	1/1



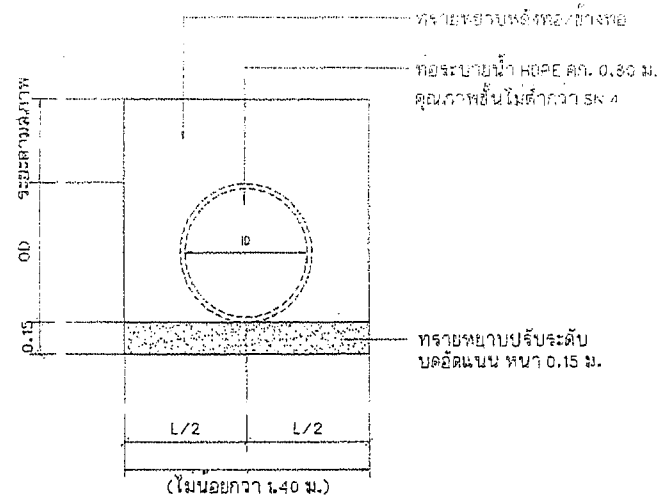
แปลนขยายบ่อพัก(หัวมุมท่อ HDPE)

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายรูปตัดการเสริมเหล็ก บ่อพัก(หัวมุมท่อ HDPE)

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ HDPE

มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ

การขุดดินวางท่อระบายน้ำ ขุดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
ท่อระบายน้ำ HDPE (ภายใน) คม 800 มม. คุณภาพชั้นไม่ต่ำกว่า SN 4
การต่อท่อ โดยการเชื่อมต่อบน เชื่อมชนด้วยความร้อน
กรณีฝาบ่อพักเจอปัญหาอุบลระคลาสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน

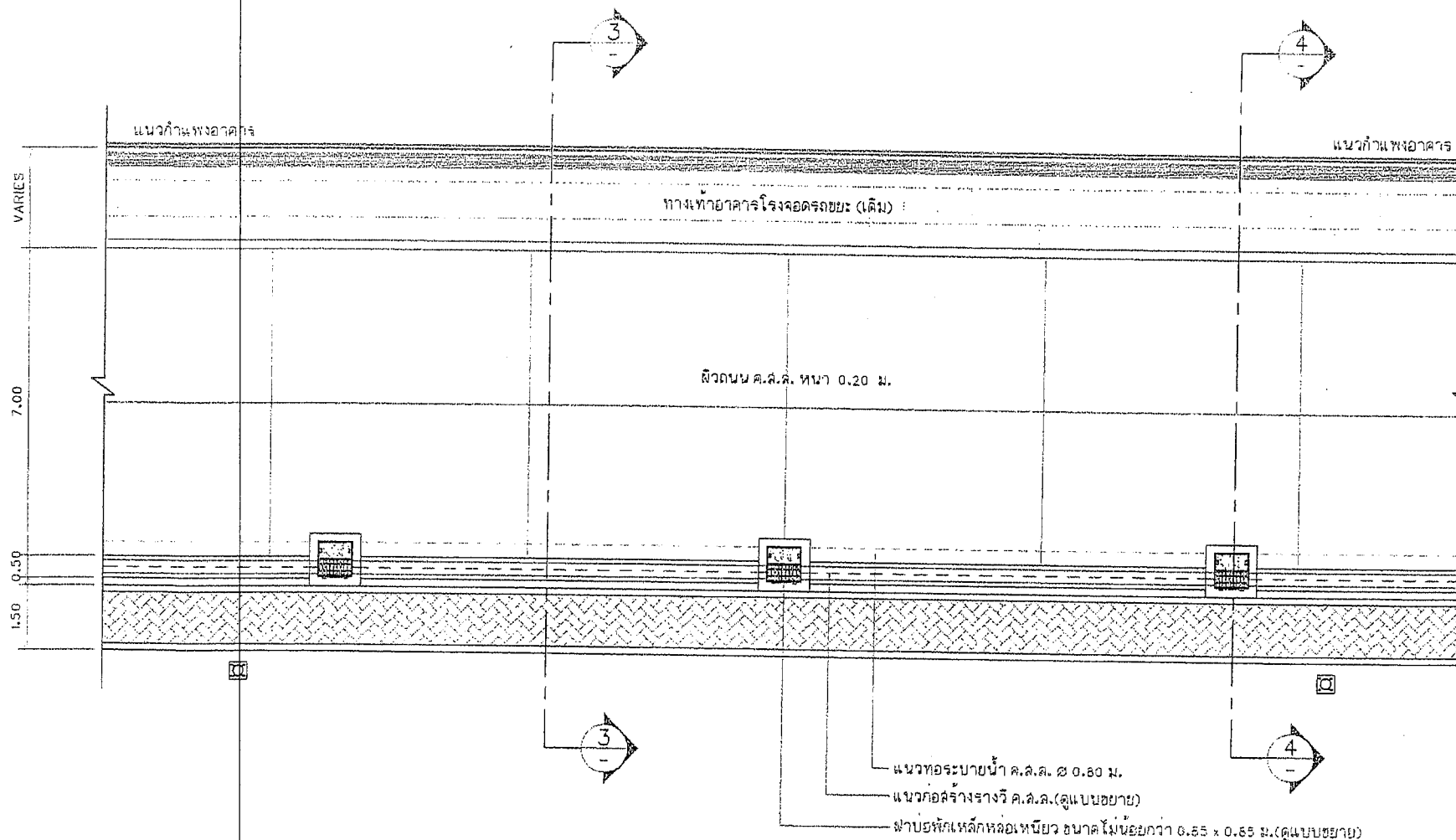


แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ

มาตราส่วน 1 : 25



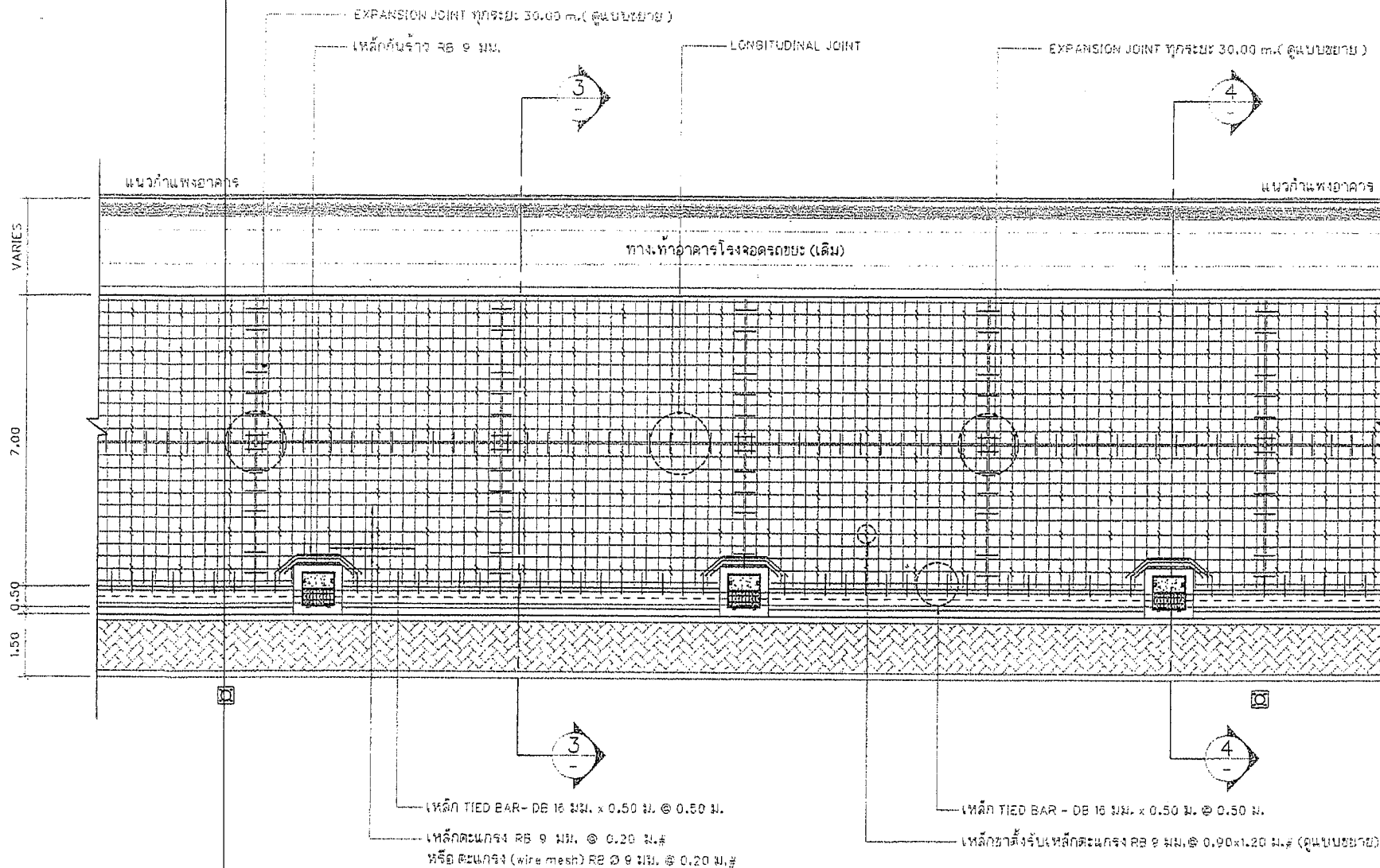
สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ อาคารสำนักงานและโรงเรียนวัดจตุรพักตร กองธำรงธรรมและวัดจตุรพักตร	
สถานที่ตั้งโครงการ ด.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	
สำรวจ (นายสุพงษ์ ชูทองพงษ์) (นายธีรชานนท์ จันทะนันท์) (นางณัฏฐาจิตร คัมภีร์)	
เขียนแบบ (นายอัครชัย แสงสว่าง)	
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายวิธจักร วัฒนศิริ)	
สถาปนิก	ออกแบบ
(นายเลวประภากร นนทพันธ์)	
วิศวกรโยธา	ออกแบบ
(นายอนุวัฒน์ กุศลกุล)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	ตรวจ
(นายเจษฎา จันทะนันท์)	
ร.ก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักงาน (นายอนุวัฒน์ กุศลกุล)	
ปลัดเทศบาล	รับรอง
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)	
นายกเทศมนตรี	อนุมัติ
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)	
ทรา.เขียนแบบครั้งที่	วันที่ / เดือน / ปี
กค. 100 / 2562	25 / 10 / 2562
แผ่นที่	จาก
10	45



แปลนถนน และการวางบ่อพัก คสล. แบบที่ 2
มาตราส่วน 1:100



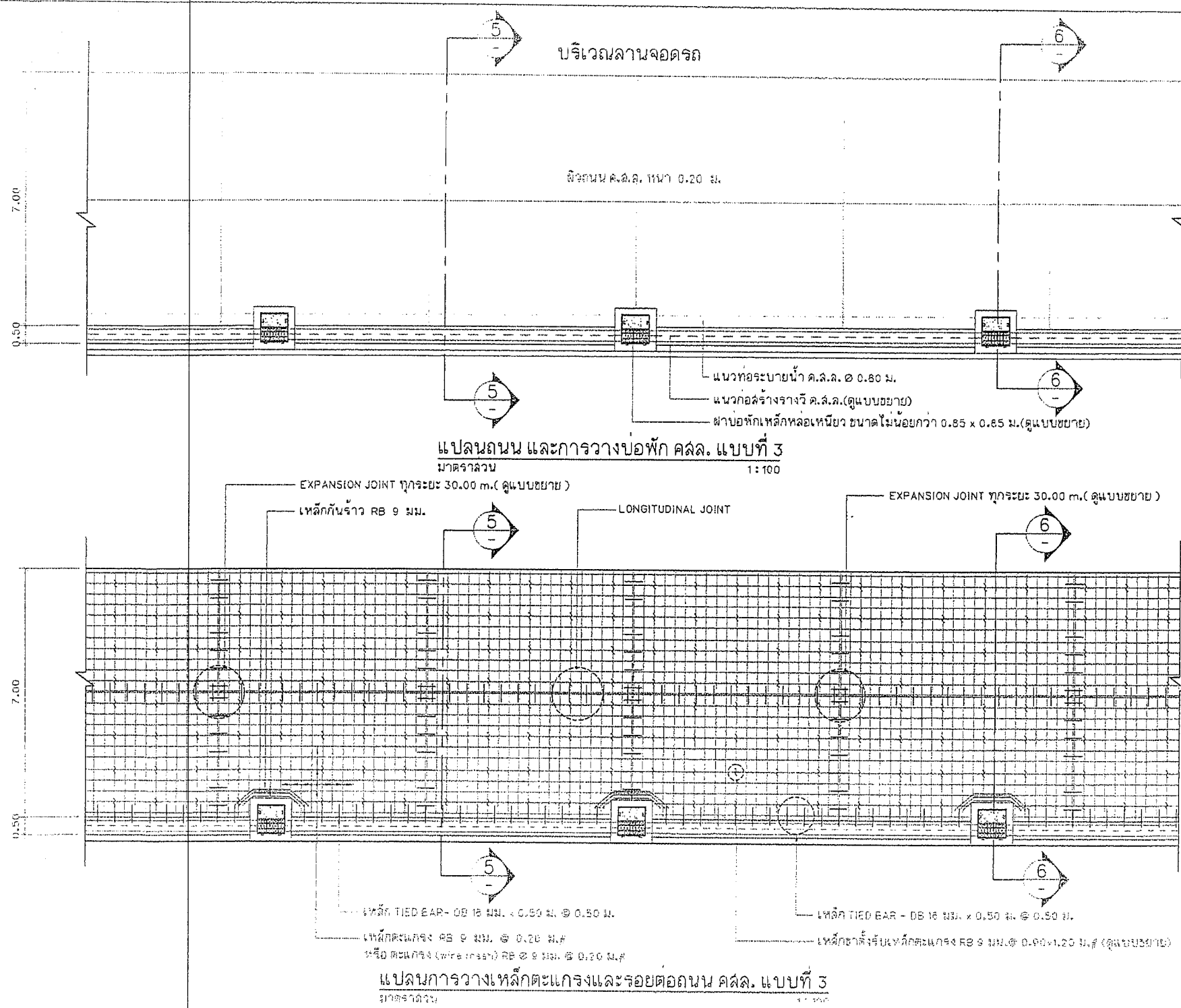
สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ อาคารสำนักงานและโรงเก็บที่จอดรถ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	
สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	
สำรวจ (นายสุพงษ์ ชูทองพงษ์) (นายธีรชานนท์ จิมพานันท์) (นางณัฐรัตน์ คุ่มทอง)	
เขียนแบบ (นายอัครชัย แจ้งสว่าง)	
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายธีรชานนท์ คุ่มทอง)	
สถาปนิก (นางสาวประภาพร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายอนุชาติ กุลสุทธิ)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นางฉกรรจ์ คำทอง)	
จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายจิรัช ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการส่วนการช่าง (นายสมพร หวังพรชัย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุชาติ บุญศิริโชติ)	
นายก เทศมนตรี (นายวิชัย นนทจันทร์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 109 / 2567	30 / 11 / 2567
แผ่นที่	รวม
15	16



แปลนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คสล. แบบที่ 2
มาตราส่วน 1 : 100

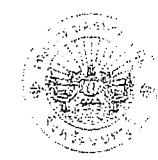


สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ อาคารสำนักงานและโรงเก็บขยะชุมชน เทศบาลนครปากเกร็ด	
สถานที่ตั้งโครงการ ถนนใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	
สำรวจ (นายสุพงษ์ ชูทอง)	
(นายธีรชานนท์ จิมปะนันท)	
(นายวิธวัชรินทร์ ชุ่มทอง)	
เขียนแบบ (นายอัครชัย มั่งคั่ง)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิธวัชรินทร์ ชุ่มทอง)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นันทสินทร์)	ออกแบบ
วิศวกรโยธา (นายธนชาติ กุลสิทธิ์)	ออกแบบ
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จ้างทอง)	ตรวจ
ร.ก.ผู้อำนวยการร่วมควบคุมการก่อสร้าง (นายวิชาญ ชัยกุลเรือง)	ตรวจ
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง (นายสุพจน์ หวังพิชญ)	เห็นชอบ
ปลัดเทศบาล (นายสุพจน์ หวังพิชญ)	เห็นชอบ
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย ขจรพงศ์นฤ)	อนุมัติ
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กค. 159 / 2563	26 / 11 / 2563
แผ่นที่	1 / 1
20	48

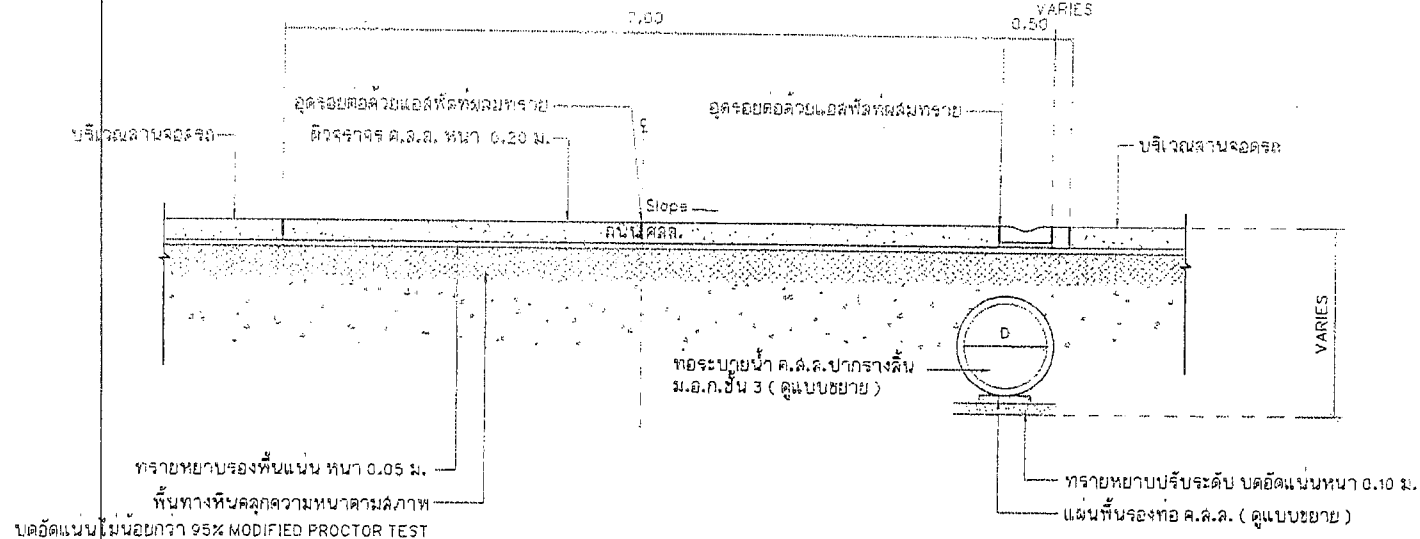


แปลนถนน และการวางบ่อพัก คลล์. แบบที่ 3
 มาตรฐาน
 1:100

แปลนการวางเหล็กดัดและรอยต่อถนน คลล์. แบบที่ 3
 มาตรฐาน
 1:100

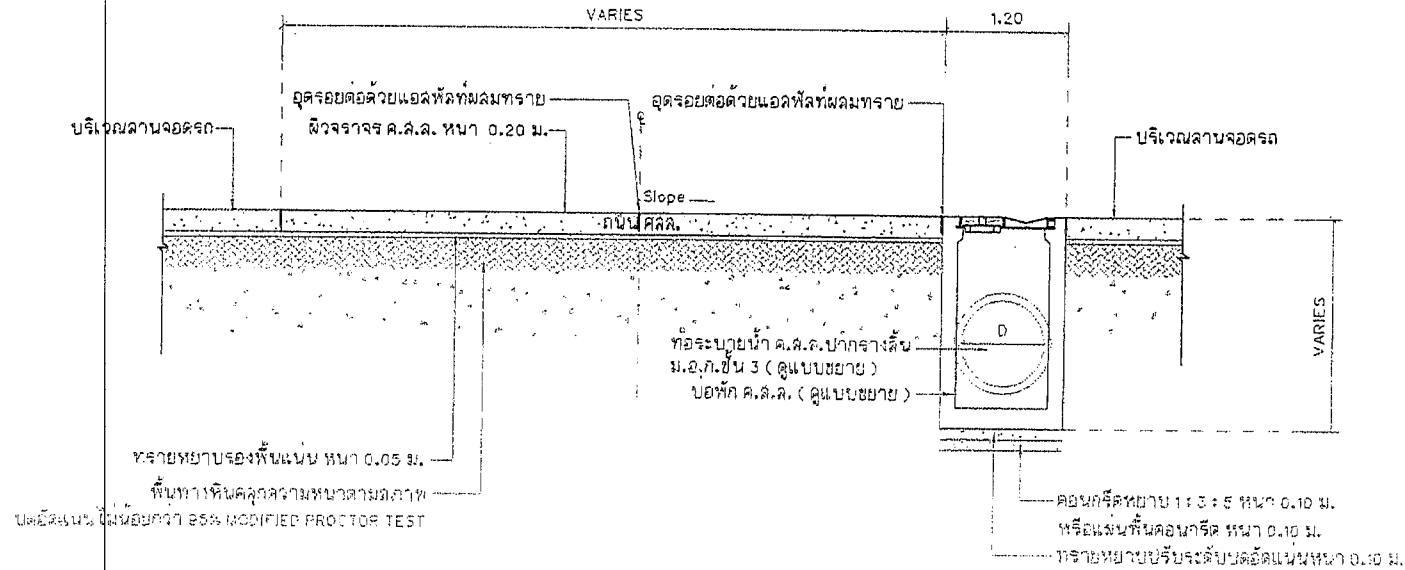


คำนำโครงการฯ พ.ศ. ๒๕๖๒	
โครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุฯ กองกลางและคลังสินค้า	
สถานที่ตั้งโครงการ ค. บ้านใหม่ อ. บางกรวด จ.นนทบุรี	
คำขอ (นายสุพงษ์ ชูทอง) (นายวิชาญ ชิมปะนันท์) (นางสาวจิรพร คุ้มทอง)	
เขียนแบบ (นายอัครชัย แรงสว่าง)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิชาญ ชิมปะนันท์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทบุรี)	
วิศวกรโยธา (นายอภินันท์ กุลสุทธิ)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จันทอง)	
ร.ก. ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชื่นชูธง)	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง (นายอภินันท์ ชื่นชูธง)	
ปลัดเทศบาล (นายสุวิทย์ ชื่นชูธง)	
นายกเทศมนตรี (นายวิวัฒน์ ชื่นชูธง)	
ลงนามแบบครั้งที่	วัน / เดือน / ปี
ครั้งที่ ๑๒ / ๒๕๖๒	๒๒ / ๑ / ๒๕๖๒
ลงนาม	ลงนาม
๒๓	๒๔



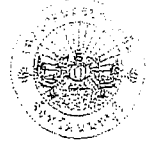
แบบขยายรูปตัด-5

SCALE 1:50

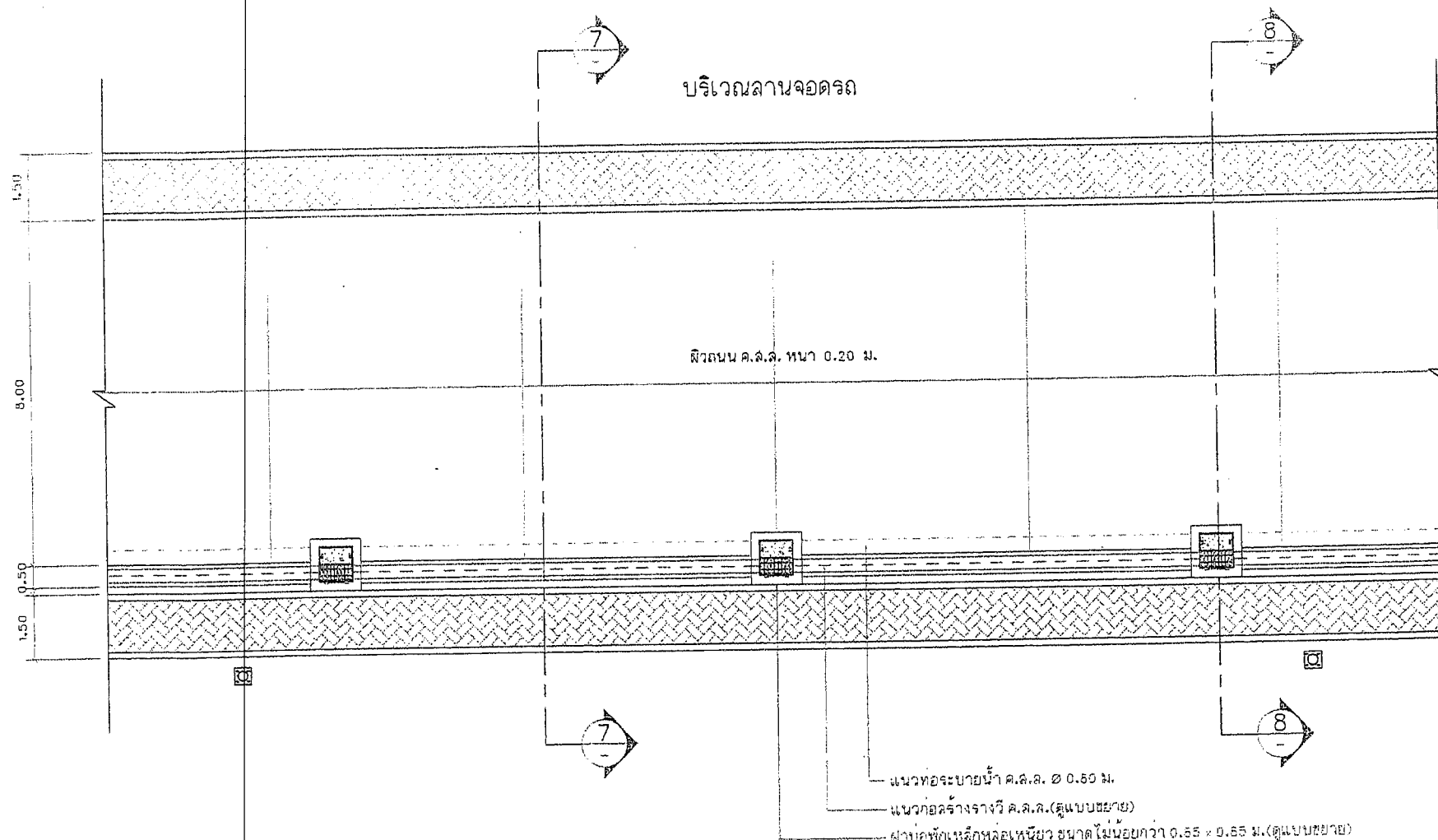


แบบขยายรูปตัด-6

SCALE 1:50



ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานภาคเหนือ	
โครงการ	โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบชลประทานบริเวณ อาคารสำนักงานและโรงเก็บที่ชลประทาน กองจัดการน้ำและชลประทาน
สถานที่ตั้งโครงการ	ต.บ้านใหม่ อ.บ้านกรวด จ.บึงกาฬ
สำรวจ	(นายสุพงษ์ สุทธิพงษ์) (นายรัชชานนท์ จันทะนันท์) (นางสาวอรรณพ คุ้มทอง)
เขียนแบบ	(นายอัครชัย แสงสว่าง)
พิทักษ์งานหรือแบบ	(นายธีรารักษ์ วัฒนศิริ)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นายอนุวัฒน์ กุลฤทธิ์)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจน จ้างทอง)
ร.ก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	(นายพนกร ศรีพิทักษ์)
ปลัดเทศบาล	(นายสุทธ บุญศิริ)
นายกเทศมนตรี	(นายวิวัฒน์ บรรณศิริ)
ทะเบียนแบบเลขที่	จ.บ. / เดือน / ปี
ก.บ. 102 - 2562	25 - 10/2562
แบบที่	จ.บ.
01	02



แปลนถนน และการวางบ่อพัก ค.ล.ล. แบบที่ 4

มาตราส่วน

1 : 100



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ
อาคารสำนักงานและโรงบำบัดน้ำเสีย
กองช่างวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตั้งโครงการ

ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ

(นายสุพงษ์ สุขทอง)

(นายธีรชานนท์ จีระกานันท์)

(นางสาวอัฐวิมล จันทร์ทอง)

เขียนแบบ

(นายอัครชัย แจ้งสว่าง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรชานนท์ จีระกานันท์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา

(นายอภินันท์ กุลสิทธิ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จ้างจาง)

รศ.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายสมพร หวังธรรม)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธา บุญศิริ)

นายก

เทศบาล

(นายธีรชัย นนทบุรี)

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

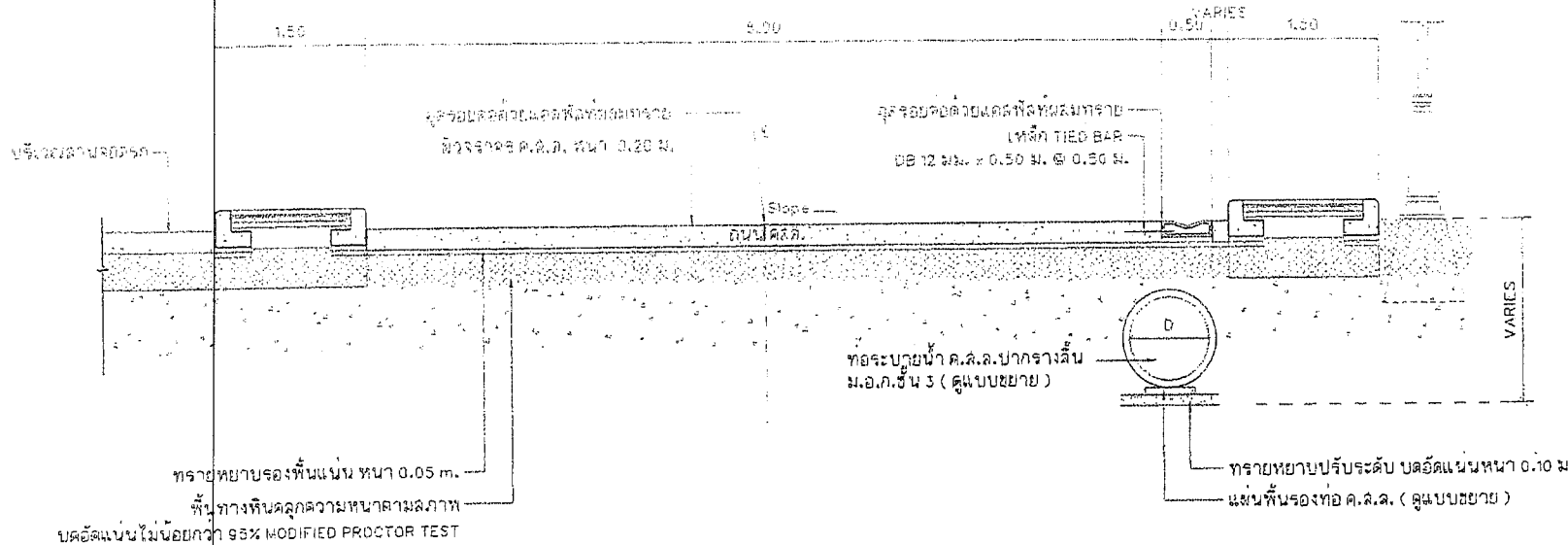
หน้า

หน้า

หน้า

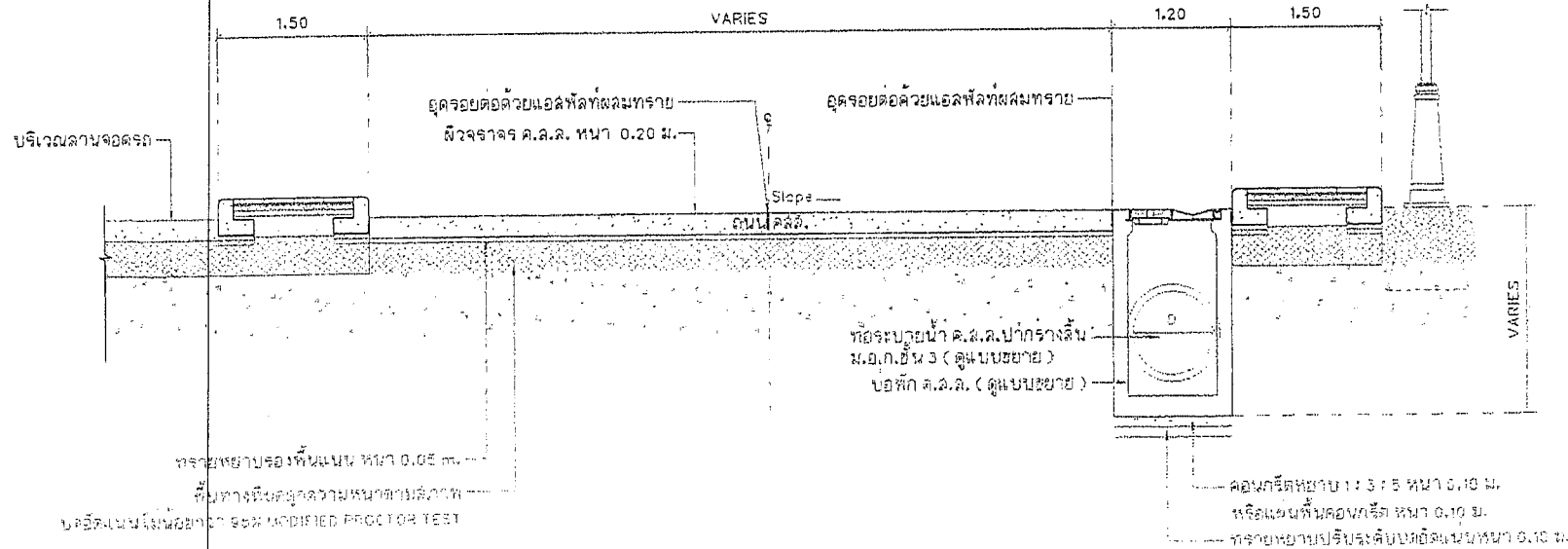
หน้า

หน้า



แบบขยายรูปตัด-7

SCALE 1:50

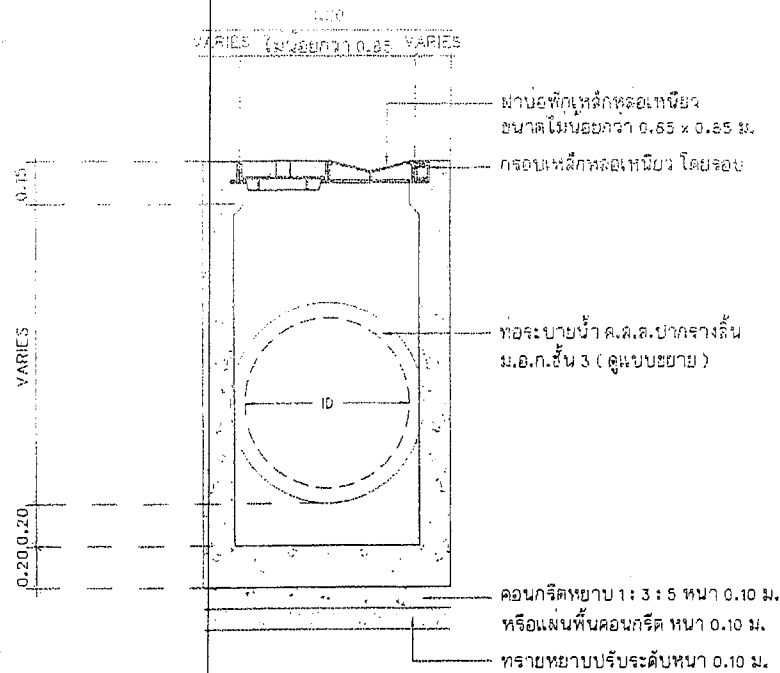


แบบขยายรูปตัด-8

SCALE 1:50

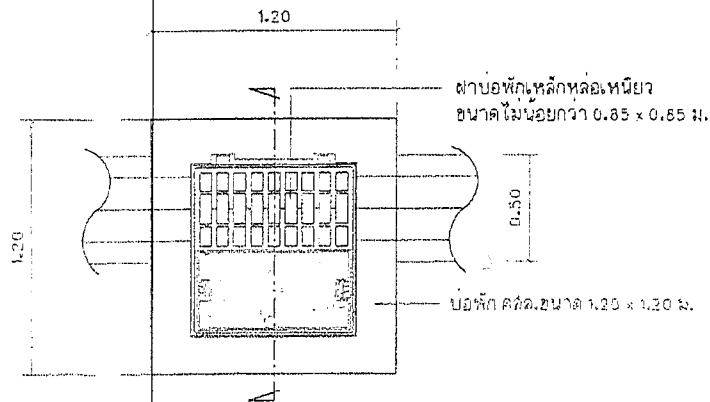


สำนักงานเจ้าหนาดินแดนนครนายก	
โครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ อาคารสำนักงานและโถงเก็บพัสดุบริเวณ กองธำรงและสิ่งอำนวยความสะดวก	
สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลใหม่ อ.บางกรวด จ.นนทบุรี	
สำรวจ (นายสุทธิชัย ชูทองพอง) (นายธีรชานนท์ ร่มยาคะนันท์) (นางสาวอรรณพพร ชุ่มจอหอ)	
เขียนแบบ (นายอัครชัย แสงสว่าง)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายธีรภราดร รมดี)	
สถาปนิก (นางสาวบรรณกร นนพรัตน์)	ออกแบบ
วิศวกรโยธา (นายบรรณวุฒิ กุลสุทธิ)	ออกแบบ
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเกรียง จำลองราช)	ตรวจ
ร.ก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	ตรวจ
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง (นายมนตรี พรหมราช)	หน้างาน
ปลัดเทศบาล (นายสุวิทย์ บุญศิริ)	หน้างาน
นายก เทศมนตรี (นายวิชัย บรรณรักษ์)	หน้างาน
พยานแบบร่างที่	วันที่ เดือน ปี
ค.ล. 124 / 2562	ค.ล. 124 / 2562
นาย	นาย
นาย	นาย



แบบขยายรูปตัด บ่อพัก ค.ล.ล. (ท่อ ค.ล.ล.)

มาตราส่วน 1:25



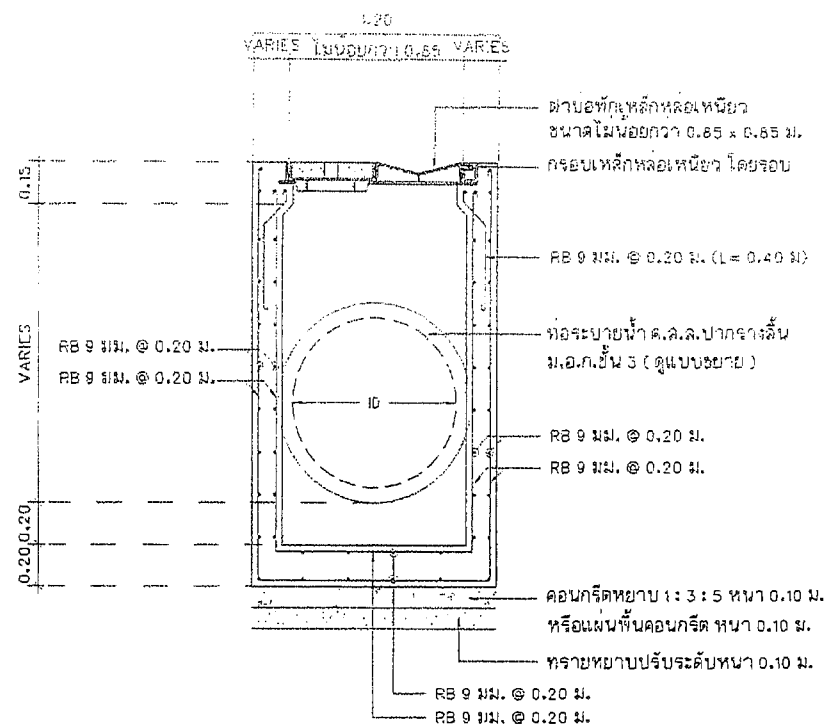
แบบขยายฝาบ่อพัก ค.ล.ล. ชนิดวางรี

มาตราส่วน 1:25

แบบขยายตรวจ

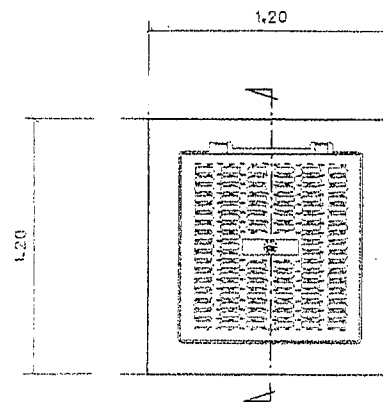
สัญลักษณ์พิเศษเทศบาลฯ

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรูปตัด โครงสร้าง บ่อพัก ค.ล.ล. (ท่อ ค.ล.ล.)

มาตราส่วน 1:25

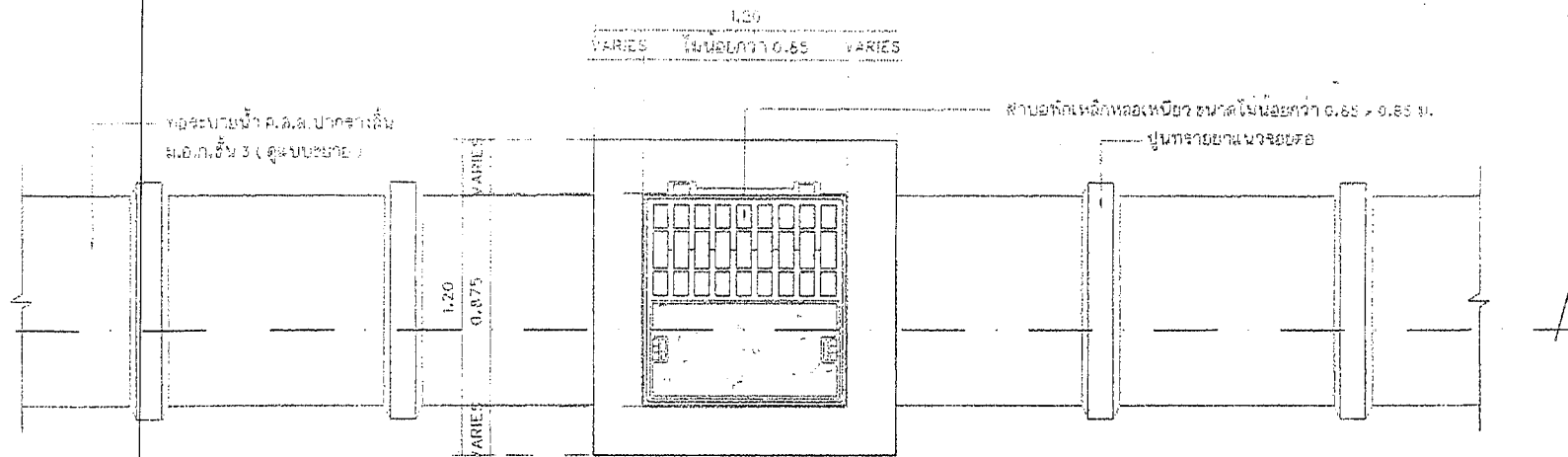


แบบขยายฝาบ่อพัก ค.ล.ล. ชนิดวางเรียบ

มาตราส่วน 1:25

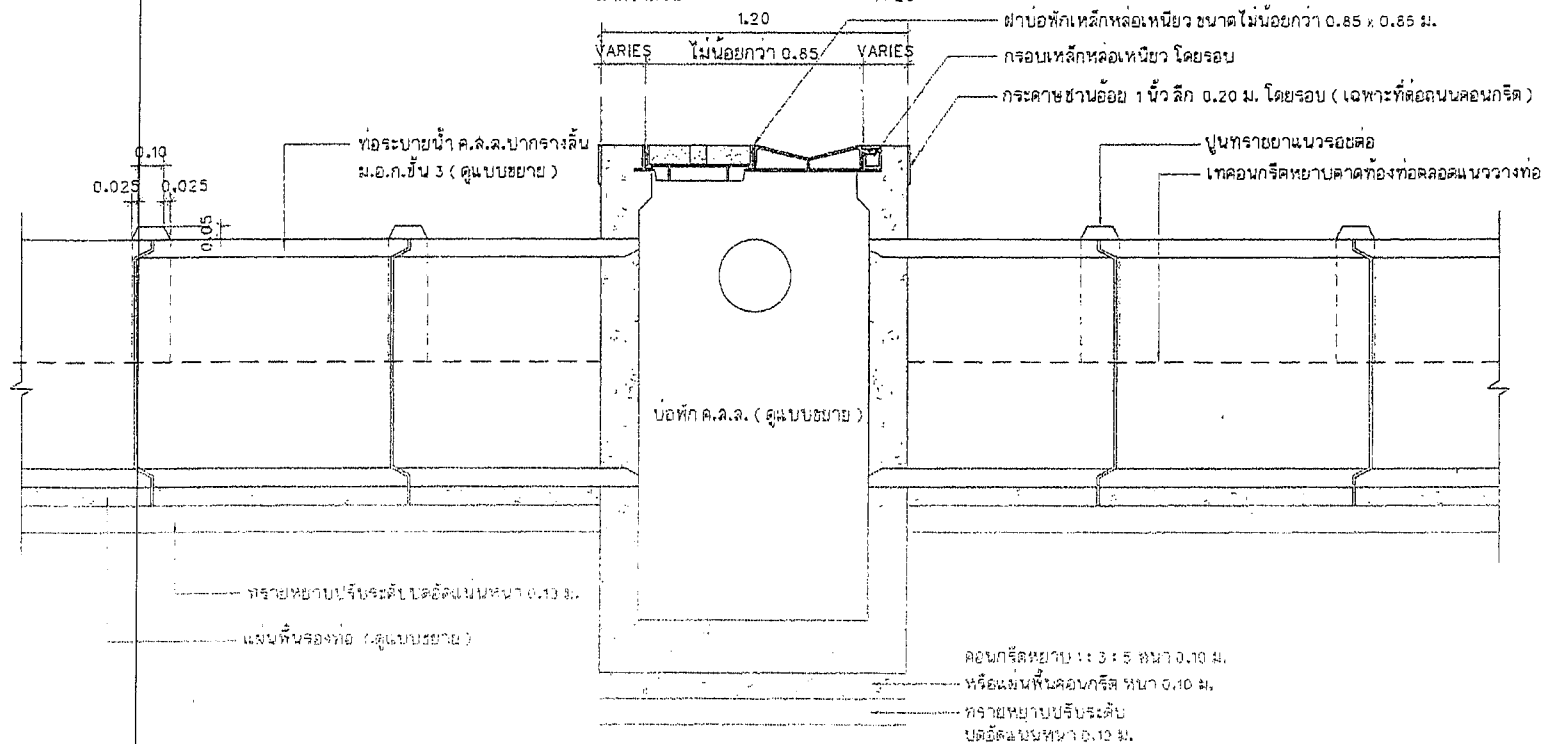


ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานภาคที่ 1	
โครงการ	
โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุที่ดินที่กองการชลประทานและสำนักงานชลประทาน	
สถานที่ตั้งโครงการ	
ต.บ้านใหม่ อ.บางกรวด จ.นนทบุรี	
สำรวจ	
(นายสุพรรณ สุทธิพงษ์)	
(นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์)	
(นางณัฏฐพร คุ้มทอง)	
เขียนแบบ	
(นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ	
(นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์)	
สถาปนิก	
(นางสาวประภาพร นนทบุรี)	
วิศวกรโยธา	
(นายอนุวัฒน์ กุลกุล)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	
(นายเจน จันทะนันท์)	
ภ.ผู้ชำนาญการควบคุมการก่อสร้าง	
(นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์)	
ผู้ควบคุมการดำเนินการก่อสร้าง	
(นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์)	
ปลัดเทศบาล	
(นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์)	
นายกเทศมนตรี	
(นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
ค.ด. 100 / 2562	20 / 1 / 2562
แผ่นที่	รวม
27	48



แปลนการวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1: 20



รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1: 20

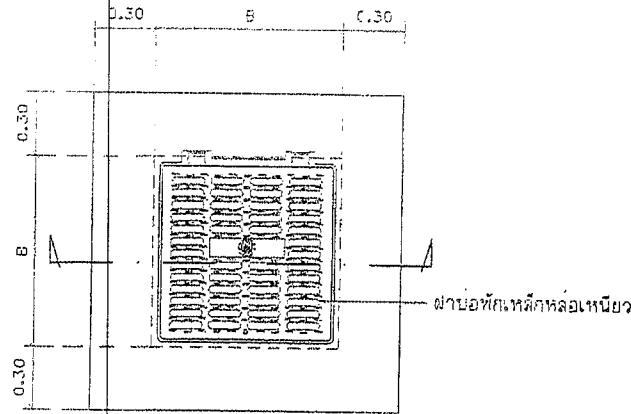


สำนักงานช่างเทคนิคชลประทานภาคใต้	
โครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุสุพรรณบุรี กองอาคารและสิ่งก่อสร้าง	
สถานที่ตั้งโครงการ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	
สำรวจ (นายสุเทพ ชูทองหงษ์)	
(นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์)	
(นางณัฐวิมลรัตน์ คุ้มจอหอ)	
เขียนแบบ (นายอัครชัย แสงสว่าง)	
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์)	
ออกแบบ (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายอนุวัฒน์ กุลสุทธิ)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จ้างองราช)	
รองผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายวิภา ร้อยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง (นายณพัทธ์ หวังพระ)	
ผู้ควบคุมงาน (นายสุวิทย์ บุญศิริ)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรลวดิล)	
ทะเบียนแผนและที่	รับ / เดือน / ปี
กล. ๒๒ / ๒๕๕๐	๒๕ / ๑๑ / ๒๕๕๐
งานที่	กรม



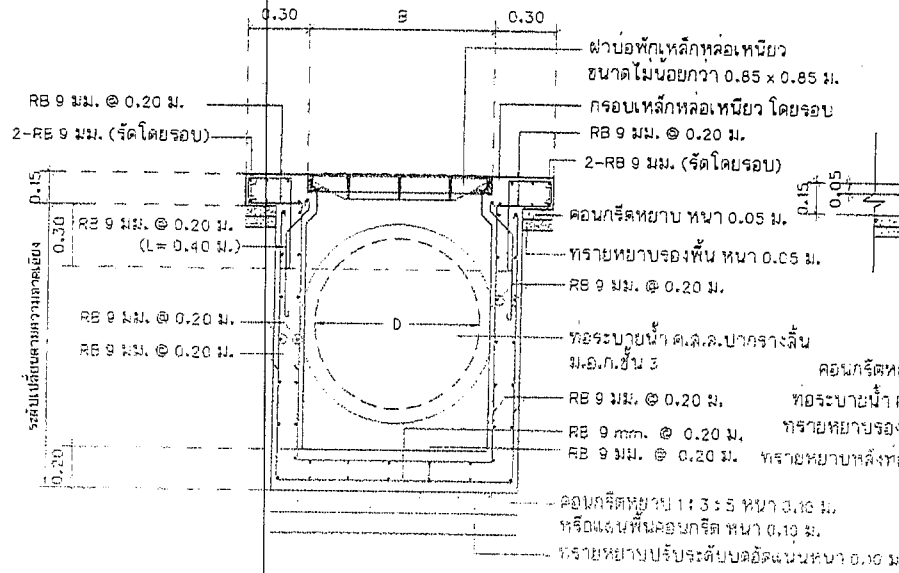
แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายบ่อพัก(หัวมุมท่อ คล.)

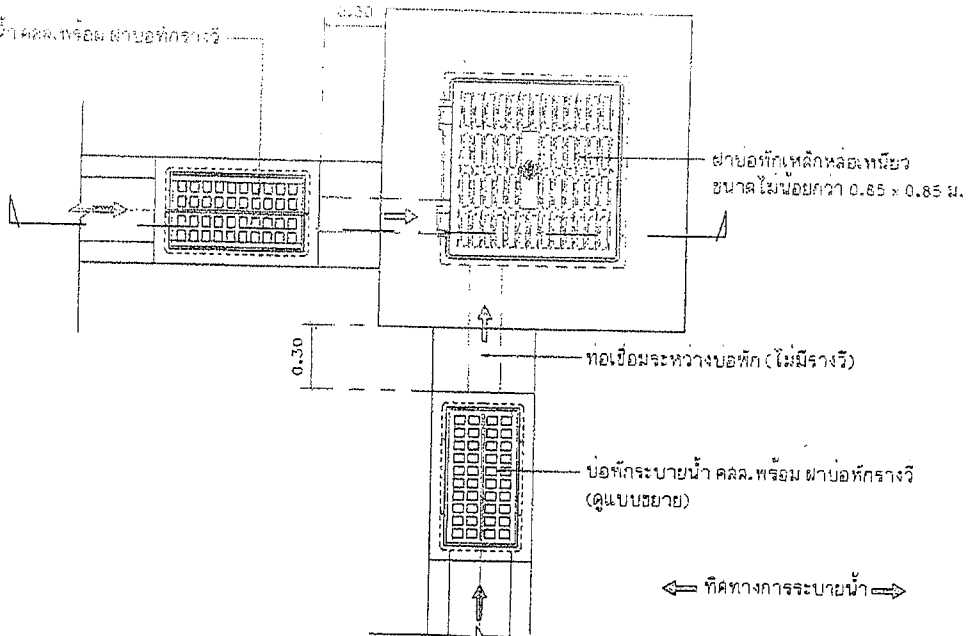
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรูปตัดการเสริมเหล็ก บ่อพัก(หัวมุมท่อ คล.)

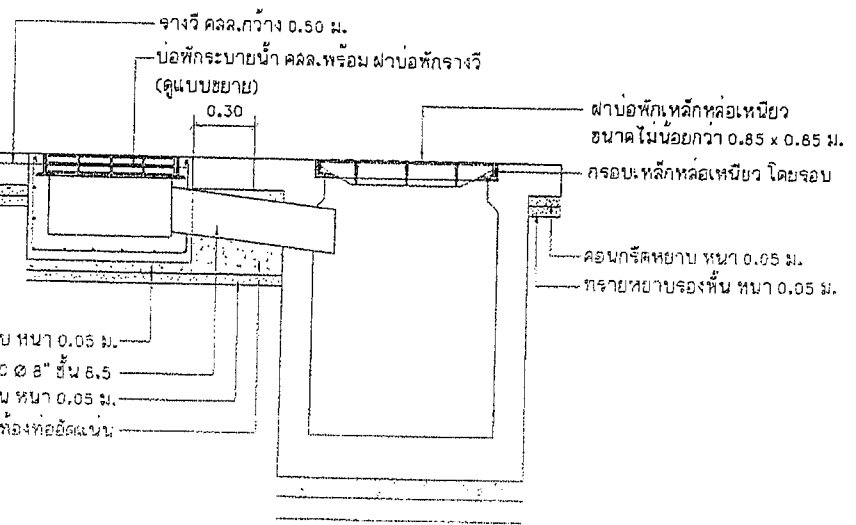
มาตราส่วน 1:25

บ่อพักระบายน้ำ คล.บ.พร้อม สํานักหลักหล่อเหนียว (ดูแบบขยาย)



แบบขยายช่องเปิดรับน้ำบ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายรูปตัดการเชื่อมต่อท่อ บ่อพัก(หัวมุม)

มาตราส่วน 1:25



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ
อาคารสำนักงานและโรงเก็บที่จอดรถ
หรืออาคารจอดรถและสิ่งมาดล้อม

สถานที่ตั้งโครงการ

ตำบลใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ

(นายสุพจน์ สุทธิพงษ์)
(นายธีรพัฒน์ จันทน์)
(นายธีรพัฒน์ จันทน์)

เขียนแบบ

(นายธีรพัฒน์ จันทน์)

ตรวจสอบแบบ

(นายธีรพัฒน์ จันทน์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา

(นายอนุวัฒน์ กุศลดี)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน จันทน์)

รองผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ธีรพัฒน์)

ผู้อำนวยการส่วนการช่าง

(นายวิวัฒน์ ธีรพัฒน์)

ปลัดเทศบาล

(นายวิวัฒน์ ธีรพัฒน์)

นายกเทศมนตรี

(นายวิวัฒน์ ธีรพัฒน์)

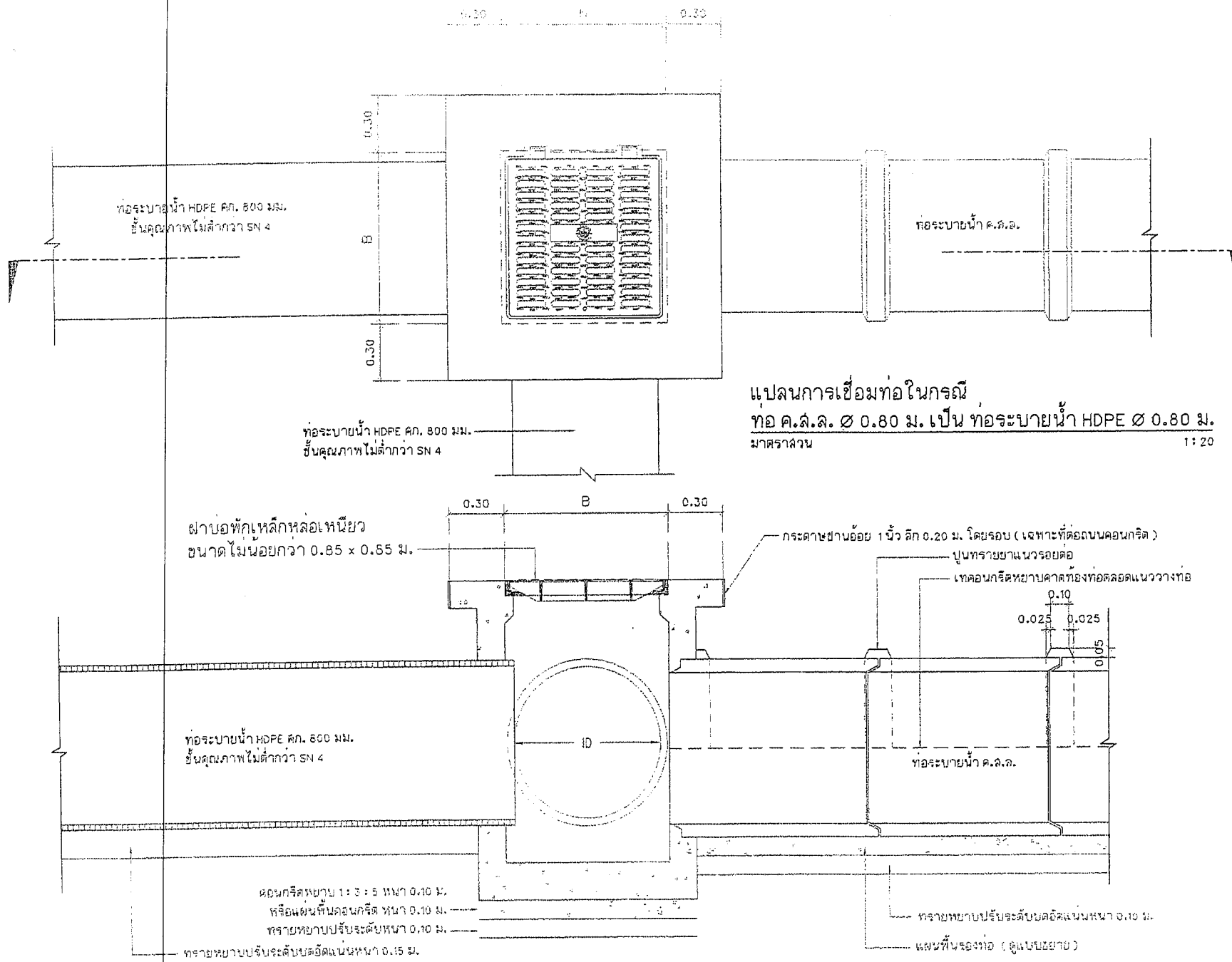
นายวิวัฒน์ ธีรพัฒน์

วันที่ ๒๕/๐๕/๒๕๖๓

หน้า ๒

หน้า ๒

หน้า ๒

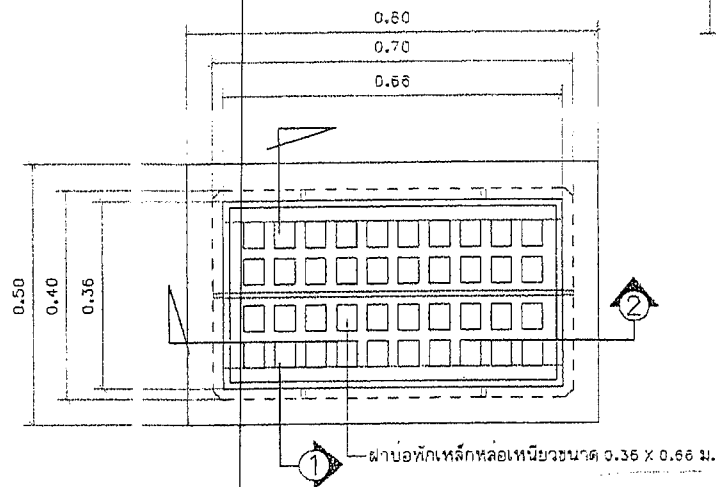


รูปตัดการเชื่อมต่อในกรณีท่อ
ค.ล.ล. Ø 0.80 ม. เป็น ท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.80 ม.
มาตราส่วน 1 : 20

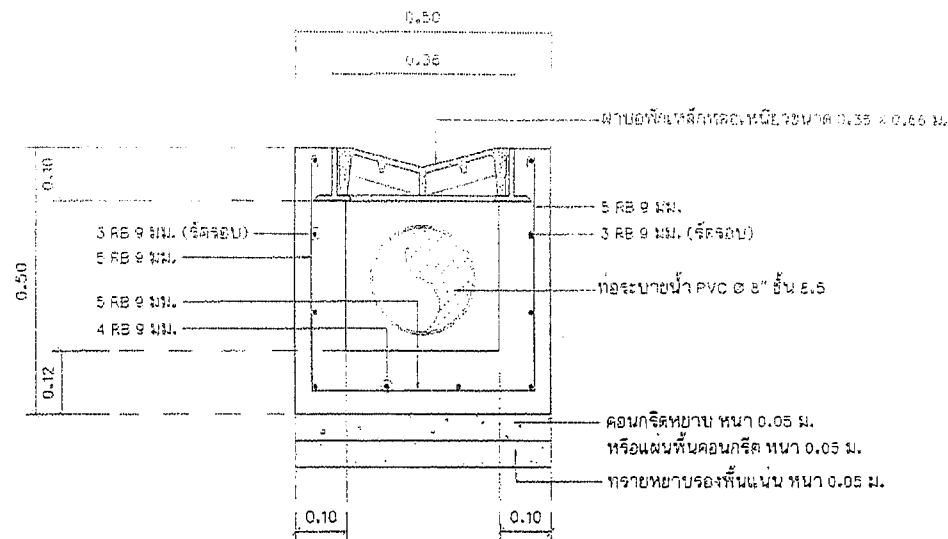
หมายเหตุ - ระดับการเชื่อมต่อจะเท่ากับท่อระบายน้ำเดิม
ตามการรับแนวลื่นได้จากสภาพพื้นที่หน้างาน



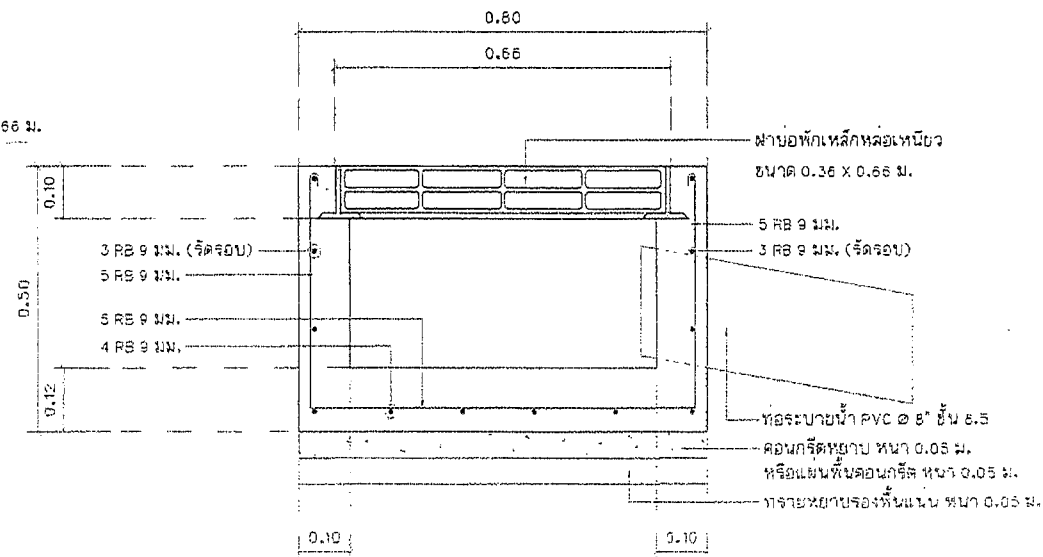
สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ อาคารสำนักงานและโรงเก็บที่สุสุสุสุสุสุ กองการช่างและสิ่งแวดล้อม	
สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	
สำรวจ (นายสุเทพ ชูทองพจน์) (นายจิรายุทธ จันทะนันท์) (นางณัฐวรินทร์ คุณาอวด)	
เขียนแบบ (นายอัครชัย แรงสว่าง)	
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายวิรัชการณ ภูมิศักดิ์)	
สถาปนิก	ออกแบบ
(นางสาวประภากร นนทรัตน์)	
วิศวกรโยธา	ออกแบบ
(นายอนุชาติ กุลสุทธิ)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	ตรวจสอบ
(นายเจน จิตพร)	
ร.ก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	ตรวจสอบ
(นายวิวัฒน์ ธีรพร)	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	เห็นชอบ
(นายสมพร พริ้งพริ้ว)	
ปลัดเทศบาล	เห็นชอบ
(นายประจักษ์ ภูมิสุโข)	
นายกเทศมนตรี	อนุมัติ
(นายวิชัย นนทรัตน์)	
พระเขียนแบบ/ตรวจ	รับ/เตือน/ปี
ก.ล. 159 / 2557	28 / 11 / 2558
สมัคร	จวน
2	28



แบบขยายฝาบ่อพักรางวิเหล็กหล่อเหนียว
มาตราส่วน 1:10



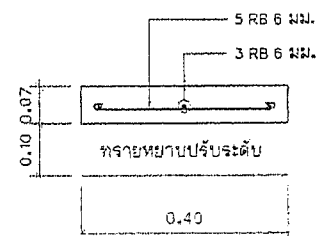
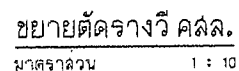
แบบขยายรูปตัด ① บ่อพักระบายน้ำ คลล. พร้อม ฝาบ่อพักรางวิ
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายรูปตัด ② บ่อพักระบายน้ำ คลล. พร้อม ฝาบ่อพักรางวิ
มาตราส่วน 1:10

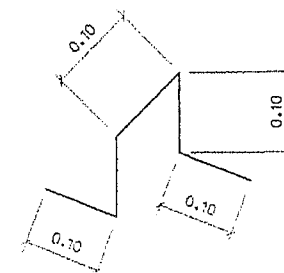


สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ อาคารสำนักงานและโรงเก็บผลสุก กองกลางอำเภอและกิ่งอำเภอ	
สถานที่ตั้งโครงการ ค.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	
สำรวจ (นายสุพงษ์ ชูสุขสงฆ์)	
(นายจิรวัฒน์ จัมปาพันธ์พิทักษ์)	
(นางณัฐพรรัตน์ คัมภีร์)	
เขียนแบบ (นายอรรถชัย แจ้งสว่าง)	
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายวิธกรรณ์ สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทพันธ์)	ออกแบบ
วิศวกรโยธา (นายณัฐวุฒิ กุลสุทธิ)	ออกแบบ
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จ้างองอาจ)	ตรวจ
จากผู้ชำนาญการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายศักดิ์ ชัยรุ่งเรือง)	ตรวจ
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง (นายสุพจน์ ศรีจันทร์)	เห็นชอบ
ปลัดเทศบาล (นายสุทัศน์ บุญศิริโชติ)	เห็นชอบ
นายก เทศบาล (นายวิชัย นนทพันธ์)	อนุมัติ
ลงนามแบบก่อสร้าง	วัน / เดือน / ปี
ค.ส. น.ช. / ๖๖๖	๖๖ / ๖ / ๖๖๖
แผ่นที่	๖๖
๖๖	๖๖



แบบขยายแผนผังรองต่อ

มาตราฉบับ 1 : 10



แบบขยายหลักชาติตั้งรับหลักตะเกรา

ขนาดท่อ Ø	ขนาดแผ่นพื้นรองรับท่อ	
	ความกว้าง	ความยาว
Ø 0.30 ม.	0.40 ม.	1.00 ม.
Ø 0.40 ม.	0.40 ม.	1.00 ม.
Ø 0.60 ม.	0.50 ม.	1.00 ม.
Ø 0.80 ม.	0.40 ม. 2 แผ่น	1.00 ม.
Ø 1.00 ม.	0.50 ม. 2 แผ่น	1.00 ม.



โครงการ
โครงการกอดจ๊วนปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบึงบัว
อาคารสำนักงานและโถงเก็บหิลสุกซ์
ภาควิชาธรรมและสังคมศาสตร์

สถานที่ตั้งโครงการ
ค.บ้านใหม่ อ.นาทม จ.บึงกาฬ

ดำรง
(นายสุพรรณ ชูฤทธสงฆ์)
(นายธีรชานนท์ จิมปากระนันท์)
(นางณิฏฐ์จิราภรณ์ คัมภีระ)

เขียนแบบ 
(นายอัครชัย จังจว่าง)

หัวหน้างานจัดทําแบบ



(นายวิษณุกรณ์ วนฉีก)

คณาปนิก  ออ/นบป
(นางสาวปราภากร นนทจินทร)

จิตกรโมธา  อรรถนพ
(นามธนาคารวิมลวาทิต)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม ๑๑๖๖

(นายเจน จำลองราษฎร์)

รศ.ผู้ชำนาญการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

 ๓๖/๓๕

(นายวิชา ชัยชูเรือง)

ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรม

บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
 (มหาชน)

พจนานุกรม
พจนานุกรม
(พจนานุกรม พจนานุกรม)

ทะเบียนเลขที่	วัน / เดือน / ปี
---------------	------------------

22-310-12-123	42-11-1750
---------------	------------

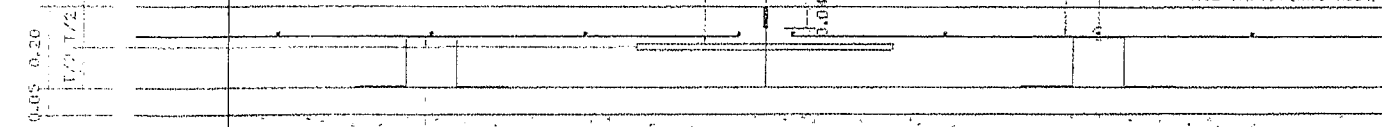
17. 128 - 1992 22711997

14-00000	226
----------	-----

แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT

มาตราส่วน

1:10



เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.90x1.20 ม. #

(ดูแบบขยาย)

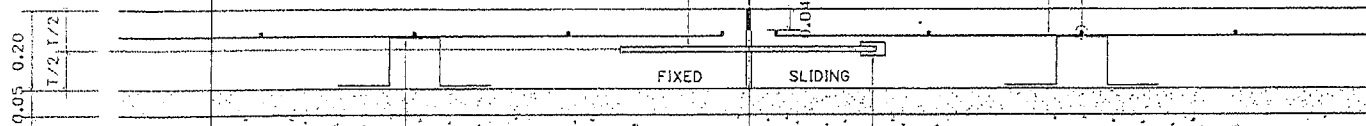
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.
พื้นทางหินคลุกความหนาตามสภาพ
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย EXPANSION JOINT

ทุกระยะ 30.00 ม.

มาตราส่วน

1:10



เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.90x1.20 ม. #

(ดูแบบขยาย)

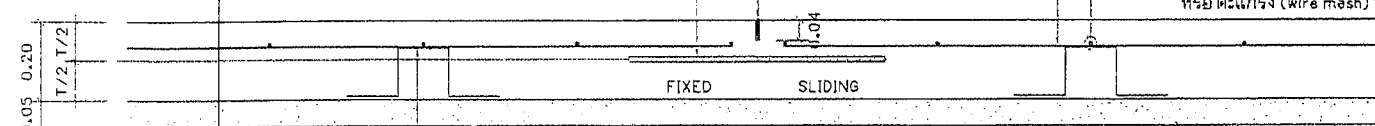
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.
พื้นทางหินคลุกความหนาตามสภาพ
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย TRANSVERSE JOINT

ทุกระยะ 5.00-6.00 ม.

มาตราส่วน

1:10



เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.90x1.20 ม. #

(ดูแบบขยาย)

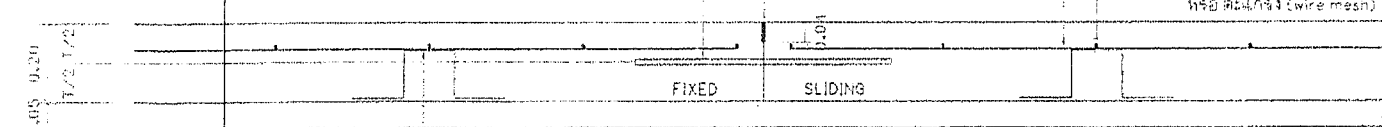
ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.
พื้นทางหินคลุกความหนาตามสภาพ
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST

แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT

ทุกระยะการหยุดเทคอนกรีตแต่ละวัน

มาตราส่วน

1:10



เหล็กขาตั้งรับเหล็กตะแกรง RB 9 มม. @ 0.90x1.20 ม. #

(ดูแบบขยาย)

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.
พื้นทางหินคลุกความหนาตามสภาพ
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า
95% MODIFIED PROCTOR TEST



สำนักงานการช่างสะพานและทางบก

โครงการ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงแก้ไขที่โดยรอบบริเวณ
อาคารสำนักงานและโรงเก็บวัสดุที่
กองช่างวิศวกรรมจราจร

สถานที่ตั้งโครงการ

ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

สำรวจ

(นายสุพงษ์ สุขทอง)

(นายธีรวัฒน์ ชัยชนะบัณฑิต)

(นายอัครวิทย์ คุ้มทอง)

เขียนแบบ

(นายอัครวิทย์ คุ้มทอง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิรัชกรณ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุชา ภูสุทธี)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจษฎา งามราช)

กลุ่มงานวิชาการควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ สุขทอง)

ผู้ดำเนินการสำรวจ

(นายพชร ทรัพย์)

ปลัดเทศบาล

(นายสุพจน์ บุญศิริ)

นายก

(นายวิวัฒน์ บุญศิริ)

ทะเบียนแบบก่อสร้าง

วันที่ / เดือน / ปี

หน้า / 2562

หน้า / 2562

หน้า / 2562

หน้า / 2562

หน้า / 2562

หน้า / 2562

หน้า / 2562

หน้า / 2562

หน้า / 2562

หน้า / 2562

หน้า / 2562

หน้า / 2562

หน้า / 2562

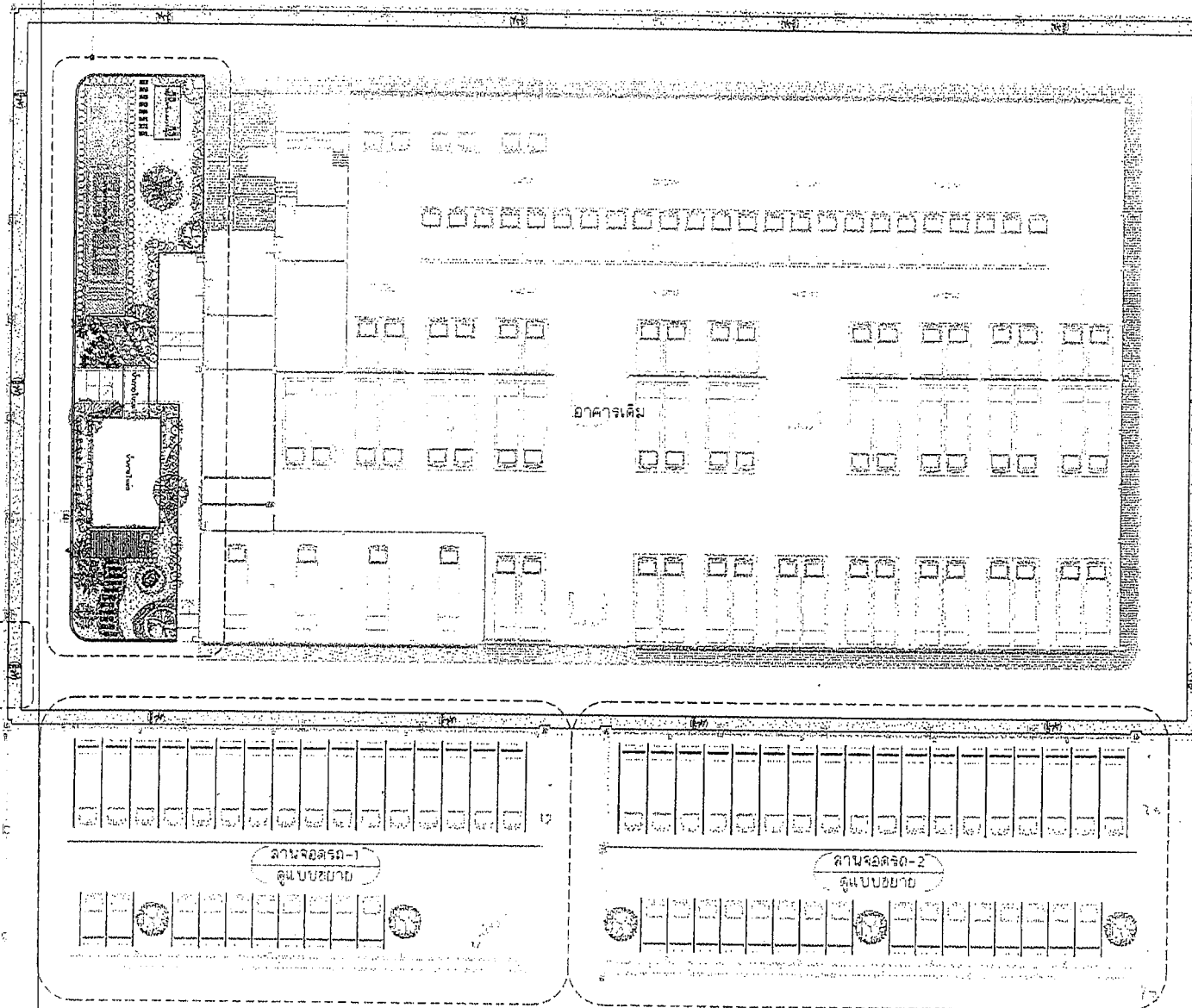
หน้า / 2562

จัดพื้นที่ดิน-บ่อน้ำ
คูแบบข่อย

104.00

60.00

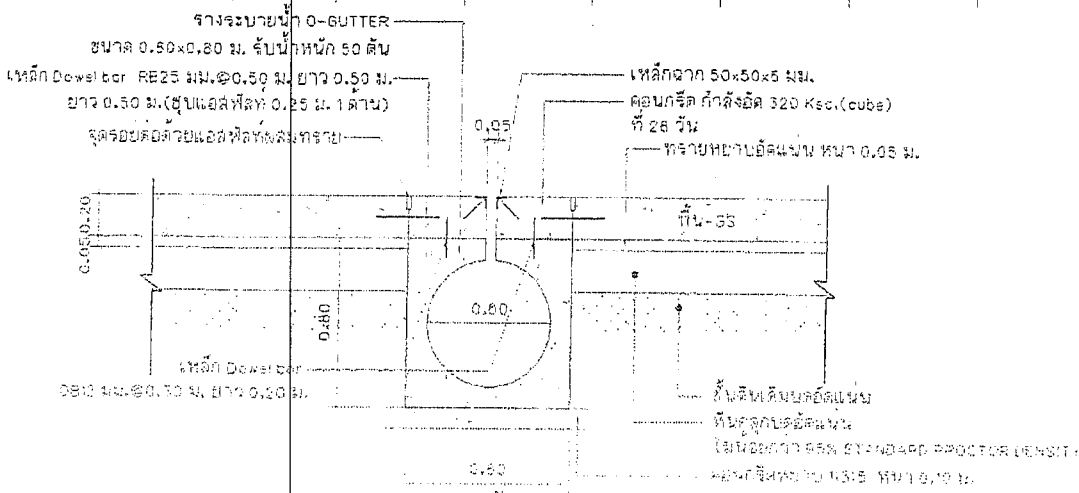
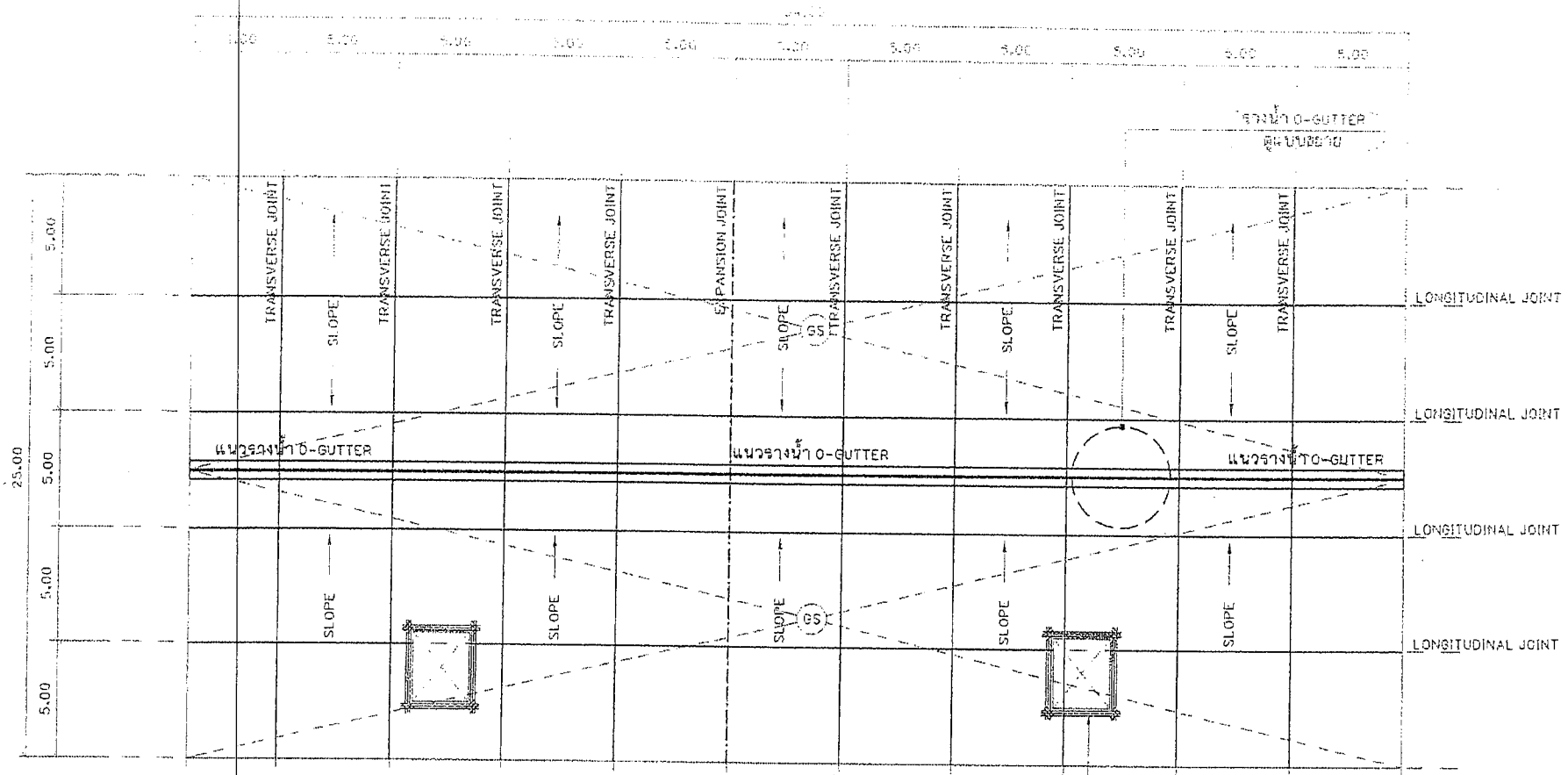
ช่องทางวิ่ง
คูแบบข่อย



แปลนตำแหน่ง ลานจอดรถ จัดสวน และช่องทางวิ่ง



สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนนทบุรี	
โครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ อาคารสำนักงานและโรงเรียนสตรีศรีนทบุรี กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	
สถานที่ตั้งโครงการ ต.บ้านใหม่ อ.บางกรัณย์ จ.นนทบุรี	
สำรวจ (นายสุพงษ์ สุทธิทอง) (นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์) (นายวิวัฒน์ คุ้มทอง)	
เขียนแบบ (นายอัครชัย แสงสว่าง)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิฑูรย์ คุ้มทอง)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทบุรี)	
วิศวกรโยธา (นายอนุพงษ์ คุ้มทอง)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จ้างทอง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ คุ้มทอง)	
ผู้อำนวยการสำนักงาน (นายวิวัฒน์ คุ้มทอง)	
ผู้ดำเนินการดำเนินการ (นายวิวัฒน์ คุ้มทอง)	
ปลัดเทศบาล (นายวิวัฒน์ คุ้มทอง)	
นายก เทศบาลนคร (นายวิวัฒน์ คุ้มทอง)	
ความเห็นแบบร่าง วันที่ / เดือน / ปี	
วันที่ / ปี	วันที่ / ปี
หน้า	หน้า

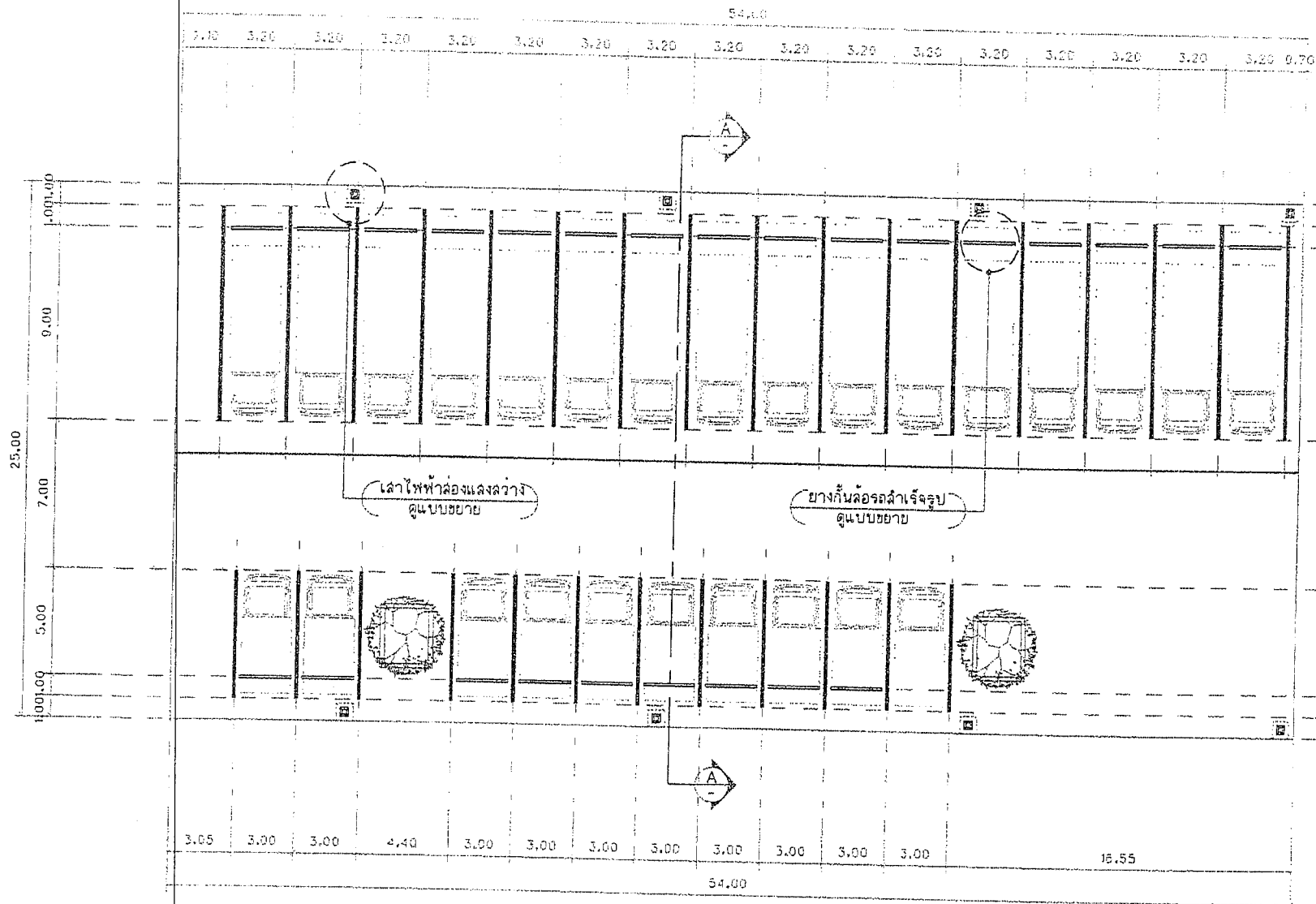


แบบขยายรางน้ำ O-GUTTER

แปลนโครงร่างลานจอดรถ-1
SCALE 1:200



สำนักงานช่างเทศบาลนครภูเก็ต	
โครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุภูเก็ต ก่อนย้ายจากมูลนิธิสงเคราะห์	
สถานที่ตั้งโครงการ ฉบับใหม่ สนามกีฬา ถนนพหลโยธิน	
สำรวจ (นายสุพจน์ สุทธิพงษ์)	
(นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์)	
(นายณัฐวัฒน์ จันทะนันท์)	
เขียนแบบ (นายอัครชัย แจ่มสว่าง)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายธีรวัฒน์ จันทะนันท์)	
ออกแบบ (นางสาวประภากร นพรัตน์)	
วิศวกรโยธา (นายณัฐวัฒน์ จันทะนันท์)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายณัฐวัฒน์ จันทะนันท์)	
จก.ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง (นายอัครชัย แจ่มสว่าง)	
ผู้ออกแบบการสำรวจ (นายณัฐวัฒน์ จันทะนันท์)	
บริษัทสถาปัตย์ (นายณัฐวัฒน์ จันทะนันท์)	
นาย นายณัฐวัฒน์ จันทะนันท์	
(นายอัครชัย แจ่มสว่าง)	
เตรียมแบบวันที่	วันที่
15/04/2563	25/04/2563
แผ่นที่	รวม



แบบขยายลานจอดรถ-1

SCALE

1:200

- ชื่อของโครงการ: โครงการใหม่

ความกว้างของลานจอดรถ: 10.10 ม. ขนาดรถ: 10.10 ม.



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

โครงการ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ
อาคารสำนักงานและโถงเก็บที่จอดรถ
กองกลางศูนย์วิจัยและพัฒนา

สถานที่ตั้งโครงการ

ตำบลใหม่ อ.บางบาล จ.นนทบุรี

เจ้าของ

(นายสุเทพ สุขทอง)
(นายธีรวัฒน์ อภิบาลนันท์)
(นางณัฐวิมล คุ้มทอง)

เขียนแบบ

(นายอัครชัย แจ้งสว่าง)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิจิตร วัฒนศิริ)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนุชา วัฒนศิริ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเจน วัฒนศิริ)

จก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ สุขทอง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

ปลัดเทศบาล

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

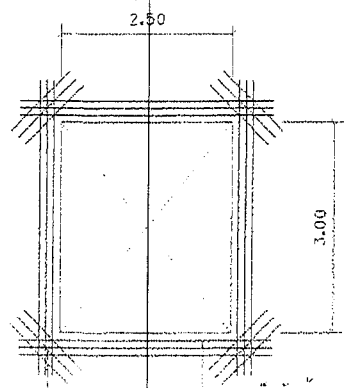
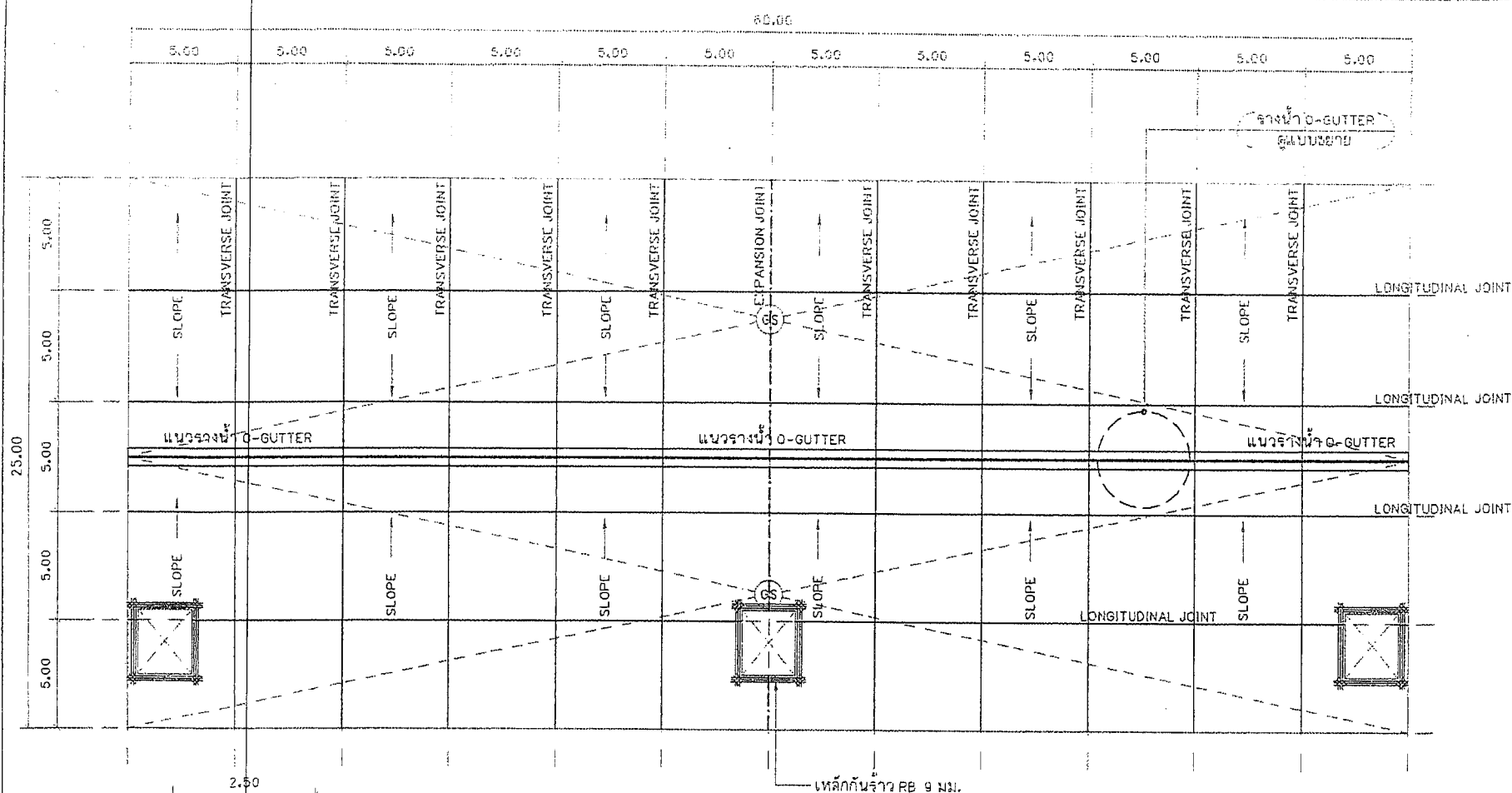
นายก

(นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)

ทะเบียนใบอนุญาตที่ 11 / เดือน / ปี

ก.ร. 106 / 2562 26 / 11 / 2562

แผ่นที่ 1 จาก 1



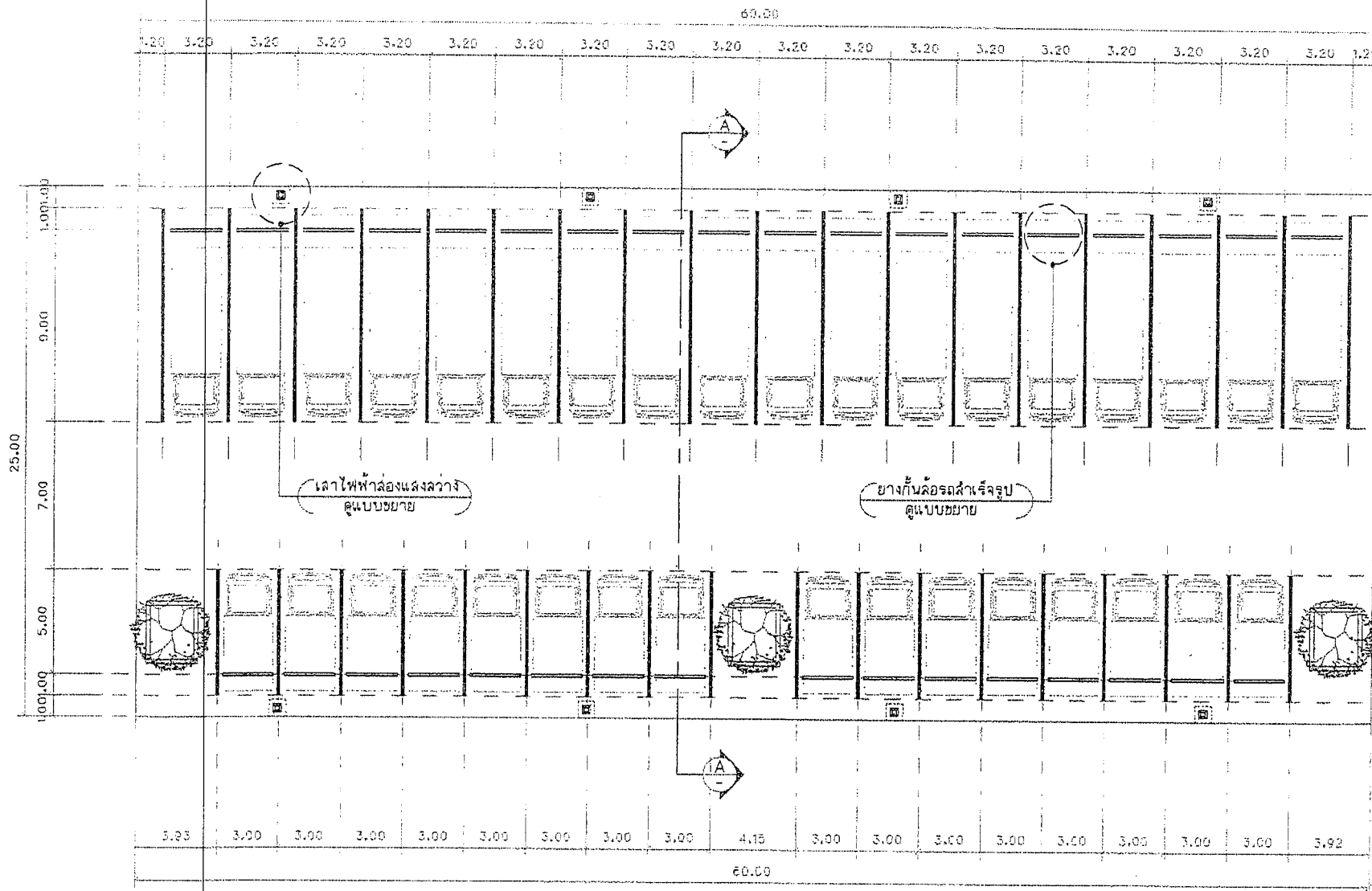
เหล็กกั้นรั้ว 3-29 9 มม. ยื่นจากขอบช่องเปิดข้างละ 0.60 ม.
เหล็กกั้นรั้ว 3-28 9 มม. ยื่นจากขอบช่องเปิดข้างละ 0.60 ม.

แบบขยายการเสริมเหล็กกั้นรั้ว
SCALE 1:75

แปลนโครงสร้างลานจอดรถ-2
SCALE 1:200



สำนักงานช่างเทคนิคกรมการขนส่งทางบก	
โครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ อาคารสำนักงานและโรงเก็บรถคู่สัญญาที่ กองกลางขนส่งและวิศวกรรม	
สถานที่ตั้งโครงการ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	
สำรวจ (นายสุเทพ สุทธิพงษ์) (นายธีรพัฒน์ จันทะนันท์) (นายณัฐวัฒน์ คุ้มทอง)	
เขียนแบบ (นายอัษฎชัย แจ้งสว่าง) (นายธีรพงศ์ คมศักดิ์)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายธีรพงศ์ คมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภาพร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายธนากร ภูคชสิทธิ์)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จำลองราษฎร์)	
รองผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์)	
ผู้ควบคุมการดำเนินการก่อสร้าง (นายสมพงษ์ หวังธรรม)	
ปลัดเทศบาล (นายสุพจน์ บุญศิริโชค)	
นายกเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาภิบาล)	
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. 102 / 2562	22 / 11 / 2562
แผ่นที่	รวม
30	42



แบบขยายลานจอดรถ-2

SCALE

1:200

- ช่องจอดรถโรงเรียนโพธิ์โพธิ์

โครงการสร้างโรงเรียนโพธิ์โพธิ์ โรงเรียนโพธิ์โพธิ์ อ.โพธิ์โพธิ์ จ.นนทบุรี



ผู้อำนวยการสำนักงานเขตการศึกษา

โครงการ
โครงการก่อสร้างโรงเรียนโพธิ์โพธิ์
อาคารเรียนและโรงอาหาร
โรงเรียนโพธิ์โพธิ์ อ.โพธิ์โพธิ์ จ.นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ
อ.บ้านโพธิ์ อ.บ้านโพธิ์ จ.นนทบุรี

สำรวจ
(นายสุเทพ ภูมิพัฒน์)
(นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์)
(นายอรรถวิทย์ ภูมิพัฒน์)

เขียนแบบ
(นายอรรถวิทย์ ภูมิพัฒน์)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายอรรถวิทย์ ภูมิพัฒน์)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายอรรถวิทย์ ภูมิพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายอรรถวิทย์ ภูมิพัฒน์)

รองผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายอรรถวิทย์ ภูมิพัฒน์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายอรรถวิทย์ ภูมิพัฒน์)

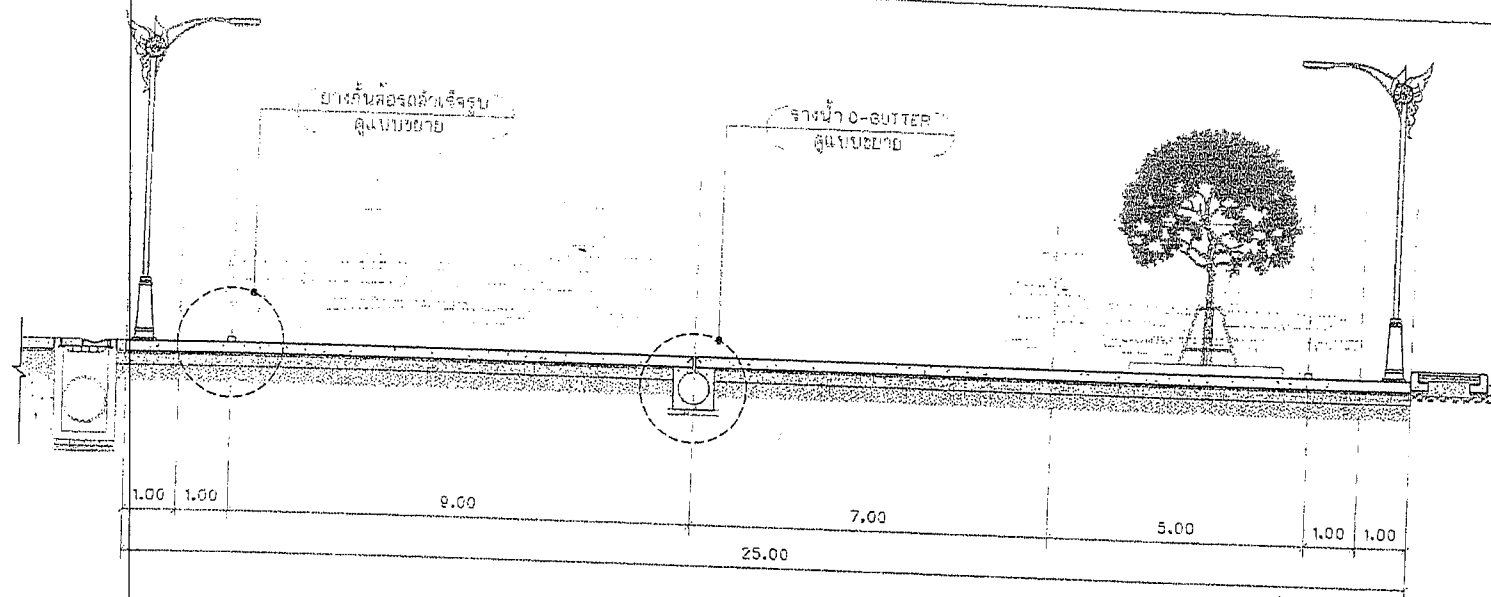
ปลัดเทศบาล
(นายอรรถวิทย์ ภูมิพัฒน์)

นายกเทศมนตรี
(นายอรรถวิทย์ ภูมิพัฒน์)

นายกเทศมนตรี
(นายอรรถวิทย์ ภูมิพัฒน์)

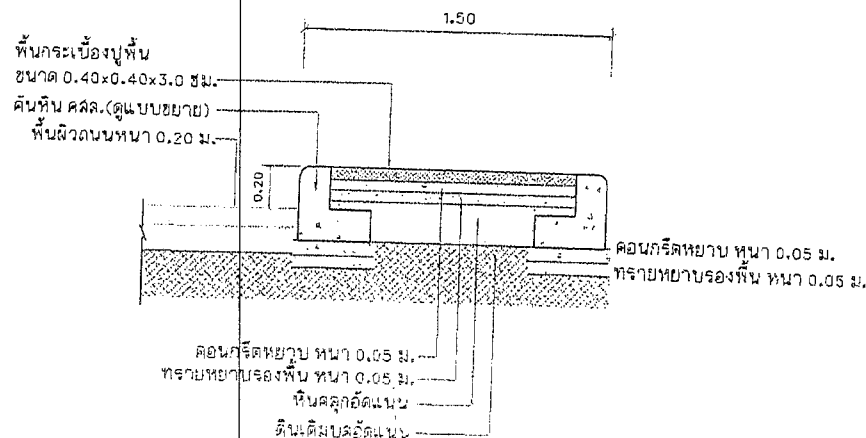
หน้าดิน / พื้น / ปี

หน้าดิน / พื้น / ปี



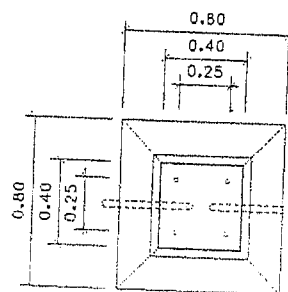
รูปตัด-A

SCALE 1:200



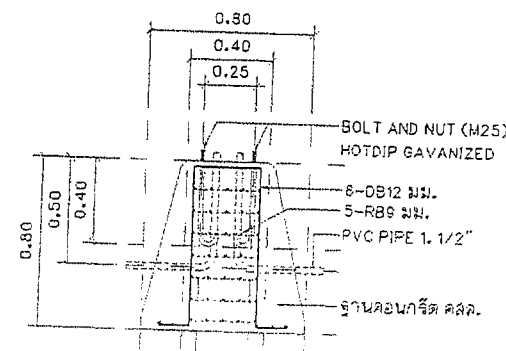
แบบขยายทางเดินเท้า

SCALE 1:25



แบบขยายฐานเสาไฟ

SCALE 1:25



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา

โครงการ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ
อาคารสำนักงานและโรงเก็บวัสดุภัณฑ์
กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตั้งโครงการ

ตำบลใหม่ เมืองนครศรีธรรมราช

สำรวจ

(นายสุพงษ์ สุทธิธรรม)

(นายสุวิทย์ ชัยรุ่งเรือง)

(นายอรรถวิทย์ ชัยรุ่งเรือง)

เขียนแบบ

(นายอรรถวิทย์ ชัยรุ่งเรือง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

สถาปนิก

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

วิศวกรโยธา

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

จากสำนักงานการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการดำเนินงานก่อสร้าง

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

ปลัดเทศบาล

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

ทนายความ

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

ทนายความ

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

ทนายความ

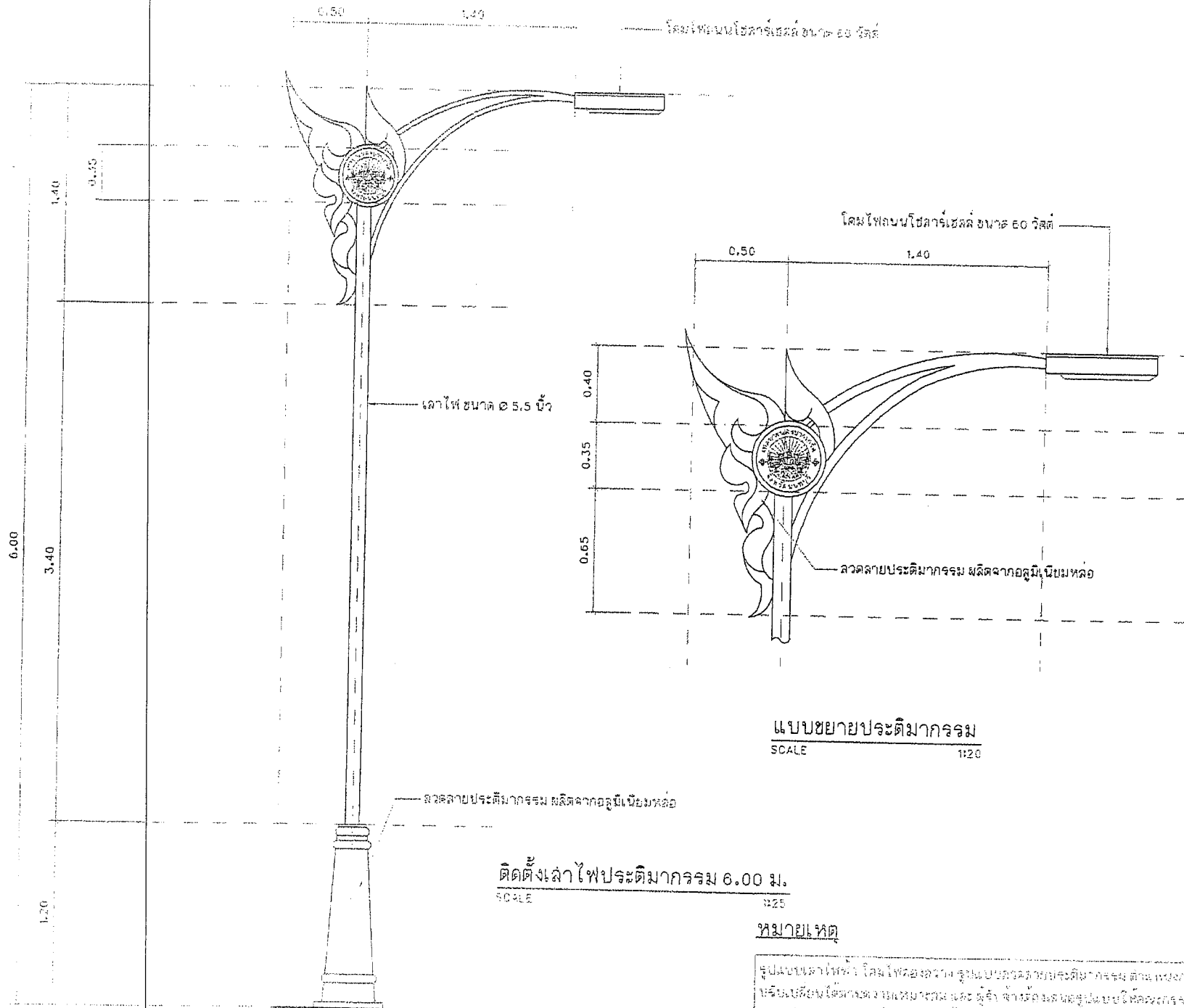
(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

ทนายความ

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

ทนายความ

(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)



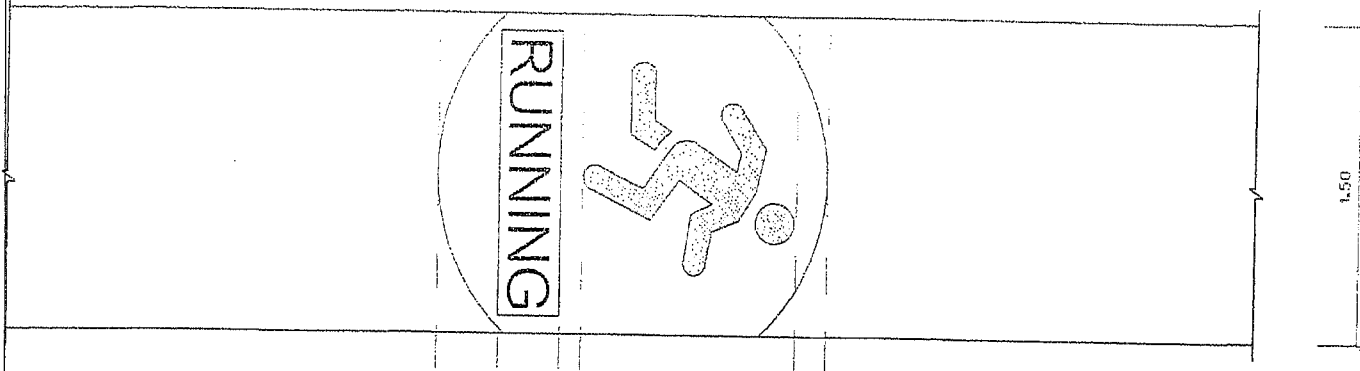
หมายเหตุ

รูปแบบเสาไฟฟ้า โคมไฟถนน ขนาดรูปแบบลวดลายประติมากรรม ตามแบบร่างที่ส่ง
 ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม และ ผู้จ้างฯ รับผิดชอบให้ผู้ประกอบการ
 ตรวจสอบให้แน่ใจ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

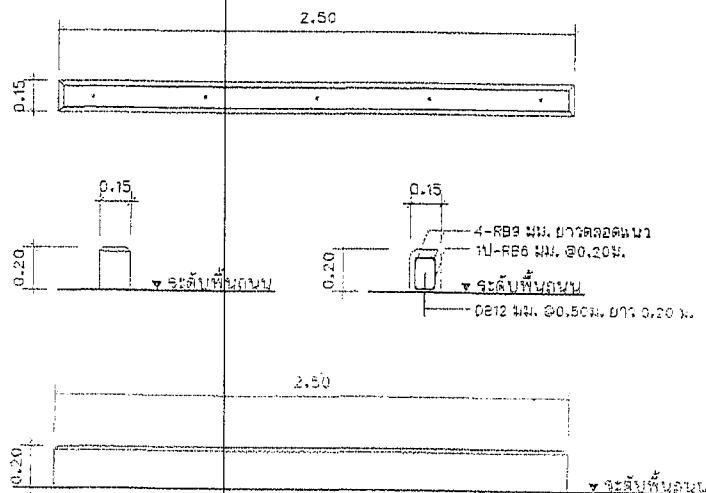


สำนักการช่างเทศบาลนครภูเก็ต	
โครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุภัณฑ์ กองการช่างเทศบาลนครภูเก็ต	
สถานที่ตั้งโครงการ ต.บ้านใหม่ อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี	
สำรวจ (นายสุพงษ์ ชูพุทธพงษ์)	
(นายธีรนาถ จันทะนันท์)	
(นายณัฐวัฒน์ ห่อห่อ)	
เขียนแบบ (นายอัครชัย แจ้งสว่าง)	
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายวิรัชกร ลมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
วิศวกรโยธา (นายอนาพิณ กุลสุทธิ)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเชน จ้างองราช)	
กลุ่มผู้ชำนาญการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ห่อห่อ)	
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง (นายสมภกร หวังทราย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุวิทย์ สุทธิสุข)	
นายกเทศมนตรี (นายสุวิทย์ นพคุณ)	
วันที่ออกแบบเสร็จ	วันที่ ๒๕ / ๑๐ / ๖๖
วันที่ ๒๕ / ๑๐ / ๖๖	วันที่ ๒๕ / ๑๐ / ๖๖
หน้า	รวม
10	25

1.43
0.15 0.15 0.15 0.15



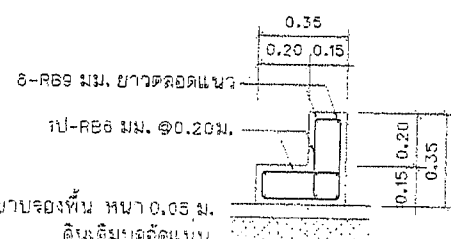
แบบขยายช่องทางวิ่ง
SCALE 1:25



แบบขยายคันหินกันล้อรถ
SCALE 1:25

* หมายเหตุ *

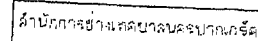
พื้นที่ทำพื้นผิวเคอร์ คิวทซ์-เรซิงแอส พื้นที่มีประมาณ 600.00 ตารางเมตร โดยผู้รับจ้างจะต้องทำ Shop Drawing ของลวดลายและสีของเม็ดทราย โดยสีของพื้น จะต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน



แบบขยายการเสริมเหล็กคันหิน คสล.
SCALE 1:20



สำนักการช่างเทศบาลนครปทุมธานี	
โครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ อาคารสำนักงานและโรงเก็บวัสดุภัณฑ์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	
สถานที่ตั้งโครงการ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	
สำรวจ (นายสุเทพย์ สุทธิธรรม)	
นายช่างงานที่ จ.ปทุมธานี (นายณัฐวัฒน์ คุ่มทอง)	
เขียนแบบ (นายอัครชัย แจ้งสว่าง)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวิรัชกรณ วัฒนศิริ)	
สถาปนิก (นางสาวประภาพร นนทจันทร์)	ออกแบบ
วิศวกรโยธา (นายอนาณิ กลุฑฤทธิ์)	ออกแบบ
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จ้างองราช)	ตรวจ
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)	ตรวจ
ผู้อำนวยการสำนักงาน (นายพชร พงษ์ประยูร)	เงินรอบ
ปลัดเทศบาล (นายสุภัท บัญญัติโคตร)	เห็นชอบ
นายก เทศมนตรี (นายวิวัฒน์ บรรณศิริ)	อนุมัติ
นายนิพนธ์ บุญศิริ	รับ / เดือน / ปี
ก.ค. 128 / 2562	26 / 11 / 2562
นางนิต	ตรวจ
20	40



โครงการพัฒนาระบบข้อมูลทางสถิติของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
ฉบับที่ ๑๐๐/๒๕๕๓

ค.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

(นายสุเทพย์ สุทธิทอง) 
(นายรัชชานนท์ จันทะนันท์) 
(นางฉวีรัชนีกร คัมภอ) 

(นายอิศรชัย แจ้งสว่าง)

(นายวิเชียร วัฒนชัย)

(นางสาวประภาพร นพรัตน์)


 อิทธิพลแบบ
 (แบบตามความคิดของคน)

ทวหาพาขวขวขวขว

ก.ผู้ชำนาญการคำนวณควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักงาน	จังหวัด...

SECRET

(๗๖) (๗๖) (๗๖)

๗๖

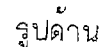
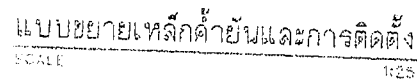
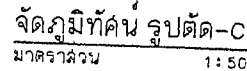
๗๖

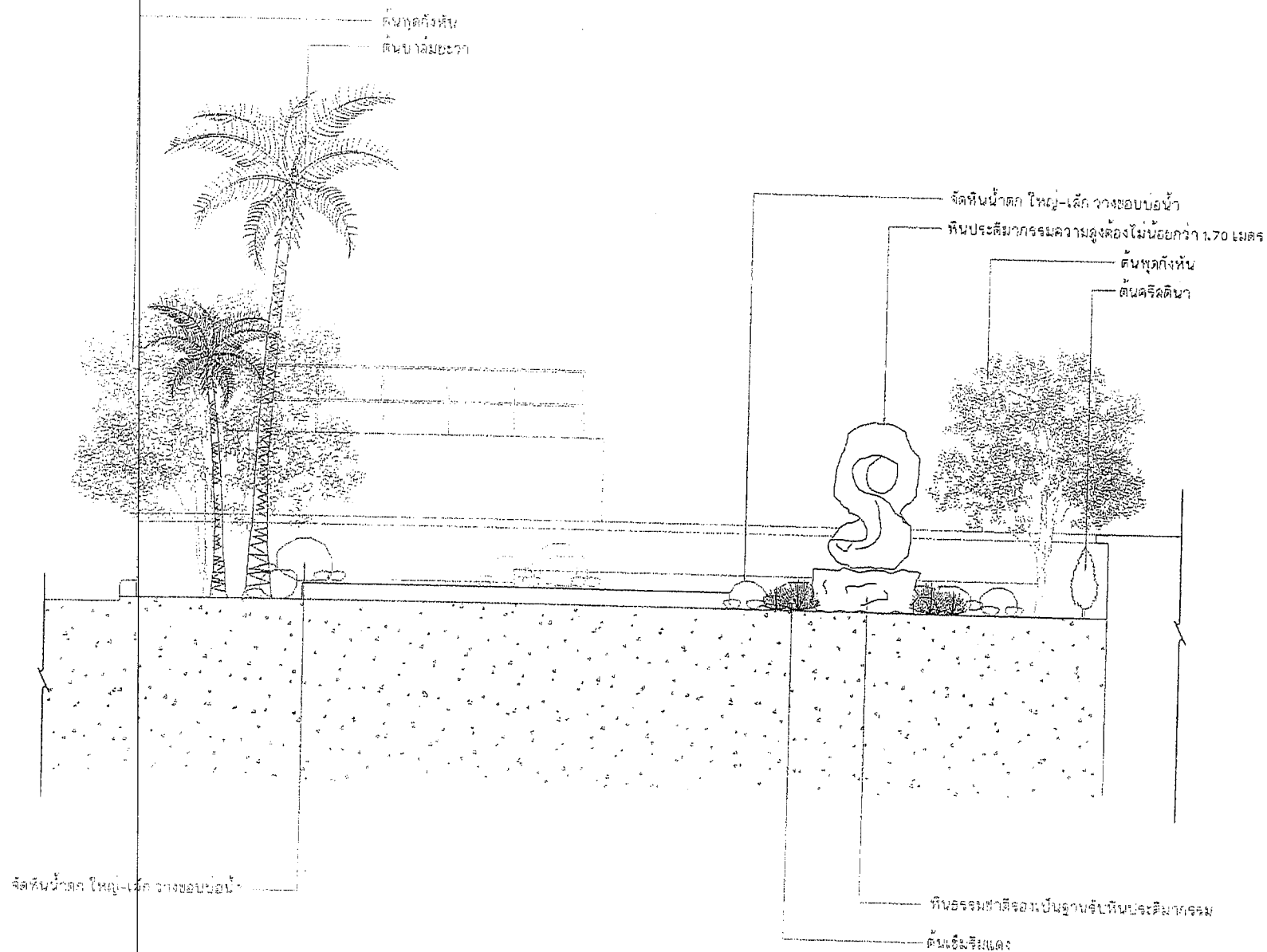
๗๖

(พ.ร.บ. วิจัยฯ พ.ร.บ. ๒๕๕๓)	
ระเบียบงานพัสดุฯ	วิญญู / เลิศ / ๒๕

0. 100 / 2552	25 / 11-2552
100%	97%

45	46
----	----





จัดภูมิทัศน์ รูปตัด-D
หน้าอาคารสวน



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ
อาคารสำนักงานและโถงเก็บขยะมูลฝอย
กองกลางกรุงเทพมหานคร

สถานที่ตั้งโครงการ
ต.บ้านใหม่ อ.บางกรวด จ.นนทบุรี

สำรวจ
(นายสุพจน์ สุทธิพงษ์)
(นายสุวิทย์ ชัยเกียรติ์)
(นางสาววิจิตรพร ชื่นจิตต์)
เขียนแบบ
(นายอัครชัย แจ้งสว่าง)

หัวหน้างานจัดพื้นที่แบบ
(นายวิจิตร ชื่นจิตต์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา
(นายอนุวัฒน์ กุดสิทธิ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจน ช่างทอง)

จากผู้ชำนาญการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ชื่นจิตต์)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง
(นายวิวัฒน์ ชื่นจิตต์)

ปลัดเทศบาล
(นายวิวัฒน์ ชื่นจิตต์)

นายกเทศมนตรี
(นายวิวัฒน์ ชื่นจิตต์)

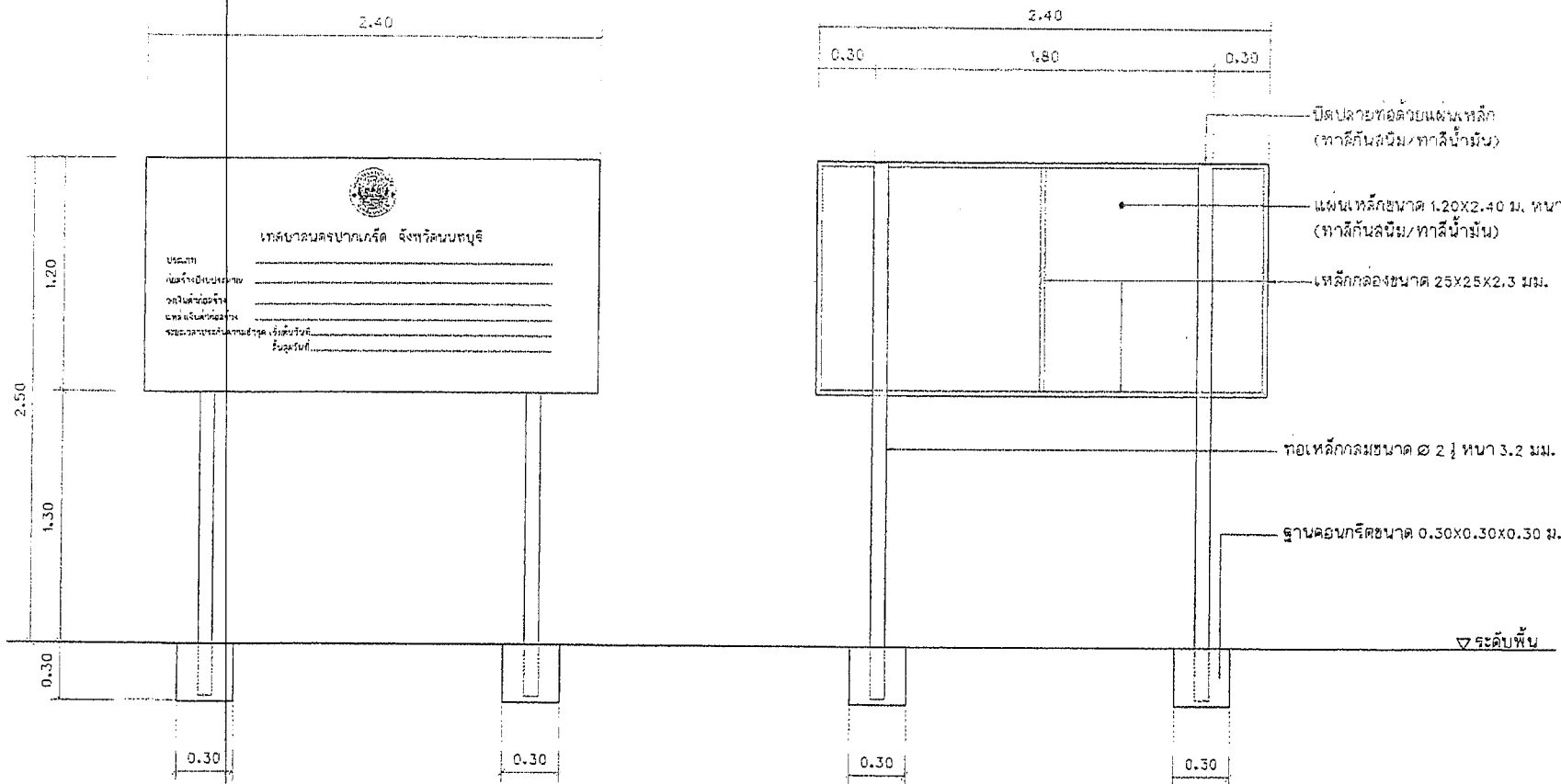
(นายวิวัฒน์ ชื่นจิตต์)

ทนายความ
ทนายวิวัฒน์ ชื่นจิตต์

วันที่ 25/11/2562

หน้า 1 จาก 1

45 46



แบบป้ายโครงการ
SCALE 1:25

หมายเหตุ

ค้ำป้ายด้วยหน้า - หน้าหลัง ทาสีกันสนิม/ทาสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่เกินกว่า 0.04 ม. ตราหน้าขนาด ๕ x 0.๕๐ ม.



สำนักการช่าง, ทดสอบควบคุมการก่อสร้าง	
โครงการ โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณ อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุกรุงเทพมหานคร กองช่างวิศวกรรมเมืองนนทบุรี	
สถานที่ตั้งโครงการ ค.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	
สำรวจ (นายสุพงษ์ ชูพุทธพร) (นายจิระธนาภรณ์ จันทะนันท์) (นางณัฐพร จันทร์ทอง)	
เขียนแบบ (นายอัครชัย แสงสว่าง)	
หัวหน้างานเขียนแบบ (นายรังสรรค์ สมศักดิ์)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร นพรัตน์)	
วิศวกรโยธา (นายอนุวัฒน์ กุศลฤทธิ์)	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายเจน จิตสงฆา)	
ร.ก.ผู้ชำนาญการคำนวณการก่อสร้าง (นายวิเศษ ชัยรุ่งเรือง)	
ผู้ชำนาญการสำหรับการช่าง (นายพนธ์ หวังพราย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุเทพ บุญศิริกุล)	
นายกเทศมนตรี (นายวิวัฒน์ นพรัตน์)	
ทรงเขียนแบบโดยที่	รับ / เรียบ / ๕
1. ๒๕ / ๒๕๕๕	๒๕ / ๒๕๕๕
เขียนที่	๑๖๔
๑๕	๑๕



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. 817 , 823

ที่ ๖๐๒ /2564

วันที่ 20 มกราคม 2564

เรื่อง ขออนุมัติแบ่งวงงาน , เสนอชื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานของโครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม (ศรีสมาน)

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ตามที่ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมได้รับอนุมัติเงินและขยายเวลาเบิกจ่าย งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.2562 แผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม (ศรีสมาน) ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2561 – 2565) ฉบับทบทวน พ.ศ. 2562 เปลี่ยนแปลง (ฉบับที่ 1) พ.ศ. ๒๕๖๒ หน้า 18 – 19 ลำดับที่ 1.1 งบประมาณ 28,000,000.-บาท (-ยี่สิบแปดล้านบาทถ้วน-) และมีราคากลางจำนวน 28,000,000.-บาท (-ยี่สิบแปดล้านบาทถ้วน-) เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ดังนี้ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ 6.00 – 8.00 เมตร ยาวประมาณ 945.00 เมตร หนา 0.20 เมตร พื้นที่ประมาณ 6,310 ตารางเมตร , วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.80 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.ฝังเดียว ความยาวประมาณ 290.00 เมตร , วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.80 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.ฝังเดียว ความยาวประมาณ 655.00 เมตร ความยาวรวมประมาณ 945.00 เมตร และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร (ฝังเดียว) , ก่อสร้างปรับปรุงทางเดินเท้า พื้นที่ประมาณ 720.00 ตารางเมตร , ก่อสร้างปรับปรุงลานจอดรถภายนอกอาคาร พื้นที่ประมาณ 2,800.00 ตารางเมตร และปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่โดยรอบอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง นั้น

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	(Po) x (K)
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด
			ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือ
			บวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

/ ESCALATION...

ESCALATION FACTOR	K	หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้
	K	= $0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$
(3.4)		(งานผิวนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)
	K	= $0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$
(3.5)		(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

ในการนี้ สำนักงานช่างขอส่งเอกสารรายการคำนวณราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว พร้อมแบบก่อสร้างจำนวน 10 ชุด และ File PDF และข้อกำหนดงานแล้วเสร็จ 270 วัน และแบ่งงวดงานเป็น 12 งวด โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุสามารถตรวจรับพัสดุดังใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้ต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่ 1 ให้แล้วเสร็จ ดังนี้

งวดที่ 1 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (5) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมบ่อบักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อบัก) ความยาว 220.00 เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน 40 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (5) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมบ่อบักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อบัก) ความยาว 440.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 1) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (7) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมบ่อบักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อบัก) แล้วเสร็จ ความยาวรวม 655.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 2) และติดตั้งฝาท่อเหล็กหล่อเหนียวแล้วเสร็จรวม 30 ฝาท่อ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 4 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (7) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำ HDPE. ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมบ่อบักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อบัก) แล้วเสร็จความยาว 145.00 เมตร ติดตั้งฝาท่อเหล็กหล่อเหนียวแล้วเสร็จรวม 60 ฝาท่อ (ต่อจากงวด 3) ก่อสร้างรางวี คสล. แล้วเสร็จความยาว 400.00 เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน 110 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 5 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละเจ็ด (7) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน วางท่อระบายน้ำ HDPE. ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมบ่อบักน้ำ คสล. ความยาวรวม 290.00 เมตร รวมติดตั้งฝาท่อเหล็กหล่อเหนียวทั้งหมดจำนวน 90 ฝาท่อ (ต่อจากงวดที่ 4) และก่อสร้างรางวี คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน 130 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 6 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างถนน คสล. พื้นที่ประมาณ 2,100.00 ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน 150 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 7 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างถนน คสล. พื้นที่ประมาณ 4,200.00 ตารางเมตร (ต่อจากงวด 6) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 170 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

/งวดที่ 8...

งวดที่ 8 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างถนน คสล. แล้วเสร็จ พื้นที่ประมาณ 6,310.00 ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่ 7) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน 190 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 9 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างลานจอดรถภายนอกอาคารแล้วเสร็จ พื้นที่ประมาณ 2,800.00 ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน 210 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 10 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสี่ (4) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างทางเท้าแล้วเสร็จ พื้นที่ประมาณ 720.00 ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาลให้แล้วเสร็จภายใน 230 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 11 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างเสาตอม่อพร้อมโคมไฟถนนโซล่าเซลล์ พร้อมหลอด LED 60 วัตต์แล้วเสร็จทั้งหมด จำนวน 37 ชุด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 240 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละสิบห้า (15) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างทางวิ่ง พื้นผิวทรายย้อมสีคัลเลอร์ควอทซ์ และงานปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่โดยรอบอาคารสำนักงาน และโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

สำนักงานช่างขอเสนอชื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน ดังนี้

กรรมการตรวจรับพัสดุ

1. นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
2. นางสาวประภากร นนทจันทร์ ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

ผู้ควบคุมงาน

1. นายธนวุฒิ กุลสุทธิ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
2. นายอัครชัย แจ่มสว่าง ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

การกำหนดคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น 4 ประเภทคุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป

อนุมัติ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายสมศักดิ์ ชัยรุ่งเรือง)

นายกเทศมนตรีเมืองปากเกร็ด

(นายสมศักดิ์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

นายสุทร บุญศิริโชติ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๑๗

ที่ ๑๕๒/๒๕๖๔

วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๑๖๙๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุ ครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุ ครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักงานช่างเพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักงานคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ราคากลาง เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายบทกร หวังทราย)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

นายสุทร บุญศิริโชติ

ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายมนตรี มหาธรรม)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

๒๑ ม.ค. ๒๕๖๔

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน 1 ชุด

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 94/2563

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	24,286,625.83	
2	ครุภัณฑ์	3,879,820.00	
3	ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย	11,000.00	
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ ปรับเป็นงบประมาณ	28,177,445.83	
		28,000,000.00	
ตัวอักษร (- ยี่สิบแปดล้านบาทถ้วน -)			

(ลงชื่อ)



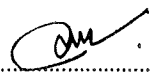
ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)



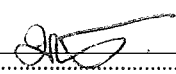
กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง

สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายมนตรี มหาวรรณ)

ตำแหน่ง

นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. 94/2563

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 7 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานทาง	19,345,593.93	1.2554	24,286,625.83	
2	ครุภัณฑ์	3,626,000.00	1.0700	3,879,820.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				28,166,445.83	

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายมนตรี มหาวรรณ)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

แผนที่

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

แบบเลขที่ กส. 94/2563

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานวางท่อระบายน้ำและบ่อบั่ก คสล.								
1.1	งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ	1.00	งาน	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
1.2	ดินขุด	2,646.00	ลบ.ม. (หลวม)	-	-	20.47	54,163.62	54,163.62	
1.3	ทรายหยาบรองพื้น + ทรายหยาบกลบหลังท่อ	1,445.00	ลบ.ม.	463.33	669,511.85	99.00	143,055.00	812,566.85	
1.4	คอนกรีตหยาบรองพื้นท่อและบ่อบั่ก	173.00	ลบ.ม.	1,570.00	271,610.00	398.00	68,854.00	340,464.00	
1.5	บ่อบั่กน้ำ คสล. ขนาด 1.20x1.20 เมตร	52.00	บ่อ	10,875.00	565,500.00	500.00	26,000.00	591,500.00	
1.6	บ่อบั่กน้ำ คสล. ขนาด 1.20x1.20 เมตร (บ่อมุมฝาเรียบ)	38.00	บ่อ	11,625.00	441,750.00	500.00	19,000.00	460,750.00	
1.7	ฝาบ่อบั่กเหล็กหล่อเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า 0.85x0.85 เมตร (รับน้ำหนัก 40 ตัน)	90.00	ฝา	14,000.00	1,260,000.00	500.00	45,000.00	1,305,000.00	
1.8	บ่อบั่กน้ำ คสล. ขนาด 0.50x0.80 เมตร	45.00	บ่อ	1,500.00	67,500.00	300.00	13,500.00	81,000.00	
1.9	ฝาบ่อบั่กเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.36x0.66 เมตร	45.00	ฝา	6,000.00	270,000.00	300.00	13,500.00	283,500.00	
1.10	ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.80 ม. มอก.ชั้น 3	621.00	ท่อน	690.00	428,490.00	200.00	124,200.00	552,690.00	
1.11	ท่อระบายน้ำ HDPE. Ø 0.80 ม. คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4	290.00	ม.	5,706.00	1,654,740.00	200.00	58,000.00	1,712,740.00	
1.12	ท่อระบายน้ำ PVC Ø 8" ชั้น 8.5	24.00	ท่อน	1,940.20	46,564.80	569.00	13,656.00	60,220.80	
1.13	แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.40x1.00x0.07 ม.	1,203.00	แผ่น	205.00	246,615.00	60.00	72,180.00	318,795.00	
1.14	ปูนทรายยาแนวท่อ	7.00	ลบ.ม.	2,000.00	14,000.00	300.00	2,100.00	16,100.00	
1.15	งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อบั่กหรือท่อระบายน้ำเดิม	2.00	จุด	-	-	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวม 1							6,619,490.27	

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

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

แผนที่

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

แบบเลขที่ กส. 94/2563

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่		รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานวัสดุพื้นทาง									
2.1	หินคลุก		3,123.00	ลบ.ม. (ปกติ)	416.00	1,299,168.00	-	-	1,299,168.00	
2.2	ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก		2,082.00	ลบ.ม. (แนวน)	-	-	82.66	172,098.12	172,098.12	
2.3	ค่าแรงงาน ขุดลอก ปรับเกลี่ยและบดอัดดินเดิม		6,310.00	ตร.ม.	-	-	25.72	162,293.20	162,293.20	
	รวม 2								1,633,559.32	
3	งานรางวี คสล.									
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)		54.00	ลบ.ม.	2,295.00	123,930.00	306.00	16,524.00	140,454.00	
3.2	ทรายหยาบรองพื้น		25.00	ลบ.ม.	463.33	11,583.25	99.00	2,475.00	14,058.25	
3.3	เหล็ก DB 16 มม. มอก.(SD.40)		1,403.00	กก.	17.40	24,412.20	3.30	4,629.90	29,042.10	
3.4	เหล็ก RB 9 มม. มอก.(SR.24)		3,421.00	กก.	18.06	61,783.26	4.10	14,026.10	75,809.36	
3.5	เหล็ก RB 6 มม. มอก.(SR.24)		1,307.00	กก.	18.86	24,650.02	4.10	5,358.70	30,008.72	
3.6	ลวดผูกเหล็ก		153.00	กก.	25.42	3,889.26	-	-	3,889.26	
3.7	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)		240.00	ตร.ม.	145.00	34,800.00	133.00	31,920.00	66,720.00	
3.8	เคร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)		72.00	ลบ.ฟ.	135.00	9,720.00	-	-	9,720.00	
3.9	ตะปู		60.00	กก.	23.86	1,431.60	-	-	1,431.60	
3.10	ค่าปัมผิวคอนกรีต		401.00	ตร.ม.	-	-	8.46	3,392.46	3,392.46	
	รวม 3								374,525.75	

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

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

แผ่นที่

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

แบบเลขที่ กส. 94/2563

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่		รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.20 ม.)									
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)		1,267.00	ลบ.ม.	2,363.00	2,993,921.00	306.00	387,702.00	3,381,623.00	
4.2	ทรายหยาบรองพื้น		394.00	ลบ.ม.	463.33	182,552.02	99.00	39,006.00	221,558.02	
4.3	เหล็ก RB 25 มม. มอก. (SR.24)		8,668.00	กก.	17.66	153,076.88	2.90	25,137.20	178,214.08	
4.4	เหล็ก DB 12 มม. มอก. (SD.40)		58.00	กก.	17.60	1,020.80	3.30	191.40	1,212.20	
4.5	เหล็ก RB 9 มม. มอก. (SR.24)		34,593.00	กก.	18.06	624,749.58	4.10	141,831.30	766,580.88	
4.6	เหล็ก RB 6 มม. มอก. (SR.24)		122.00	กก.	18.86	2,300.92	4.10	500.20	2,801.12	
4.7	ลวดผูกเหล็ก		1,086.00	กก.	25.42	27,606.12	-	-	27,606.12	
4.8	ค่าขุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar		2,022.00	ชุด	4.00	8,088.00	-	-	8,088.00	รวมค่าแรง
4.9	ค่าบ่มผิวคอนกรีต		6,310.00	ตร.ม.	-	-	8.46	53,382.60	53,382.60	
4.10	ยางแอสฟัลท์		1,160.00	ลิตร	21.41	24,835.60	-	-	24,835.60	
4.11	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง		2,901.00	เมตร	-	-	21.92	63,589.92	63,589.92	
4.12	ทางวิ่ง พื้นผิวทรายย่อมลึกละลอร์ควอช		600.00	ตร.ม.	1,500.00	900,000.00	-	-	900,000.00	รวมค่าแรง
	รวม 4								5,629,491.54	
5	ลานจอดรถ คสล. (หนา 0.20 ม.)									
5.1	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. (Cube)		560.00	ลบ.ม.	2,363.00	1,323,280.00	306.00	171,360.00	1,494,640.00	
5.2	ทรายหยาบรองพื้น		175.00	ลบ.ม.	463.33	81,082.75	99.00	17,325.00	98,407.75	
5.3	พื้นที่ทางหินคลุก		1,260.00	ลบ.ม.	416.00	524,160.00	-	-	524,160.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

() กรรมการ
 () กรรมการ
 () กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

แผ่นที่

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

แบบเลขที่ กส. 94/2563

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5.4	ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก	840.00	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	82.66	69,434.40	69,434.40	
5.5	ค่าแรงงาน ขุดลอก ปรับเกลี่ยและบดอัดดินเดิม	2,800.00	ตร.ม.	-	-	25.72	72,016.00	72,016.00	
5.6	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	1,063.00	กก.	19.11	20,313.93	10.00	10,630.00	30,943.93	
5.7	เหล็ก RB 25 มม. มอก. (SR.24)	4,790.00	กก.	17.66	84,591.40	2.90	13,891.00	98,482.40	
5.8	เหล็ก RB 9 มม. มอก. (SR.24)	14,884.00	กก.	18.06	268,805.04	4.10	61,024.40	329,829.44	
5.9	ลวดผูกเหล็ก	492.00	กก.	25.42	12,506.64	-	-	12,506.64	
5.10	ค่าขูบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	1,250.00	ชุด	4.00	5,000.00	-	-	5,000.00	รวมค่าแรง
5.11	ค่าบ่มผิวคอนกรีต	2,800.00	ตร.ม.	-	-	8.46	23,688.00	23,688.00	
5.12	ยางแอสฟัลท์	524.00	ลิตร	21.41	11,218.84	-	-	11,218.84	
5.13	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	1,309.00	เมตร	-	-	21.92	28,693.28	28,693.28	
5.14	O-GUTTER Ø 0.60 ยาว 2.00 ม. รับน้ำหนัก 52 ตัน	57.00	ท่อน	7,000.00	399,000.00	300.00	17,100.00	416,100.00	
	รวม 5							3,215,120.68	
6	งานปรับปรุงภูมิทัศน์								
6.1	ต้นพุทกังหัน Ø 8"	3.00	ต้น	30,000.00	90,000.00	-	-	-	
6.2	ต้นหลิวทอง Ø 6"	2.00	ต้น	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	รวมค่าแรง
6.3	ต้นปาล์มยะวา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12" ความสูงไม่น้อยกว่า 6.00	2.00	ต้น	11,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	รวมค่าแรง
6.4	ต้นจิงยีปูน 1-2 ม.	5.00	กอ	400.00	2,000.00	-	-	2,000.00	รวมค่าแรง
6.5	ต้นกันเกรา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12" ความสูงไม่น้อยกว่า 4.00 เม	2.00	ต้น	35,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	รวมค่าแรง

คณะกรรมการพิจารณา
(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

แบบเลขที่ กส. 94/2563

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่		รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	งานอื่นๆ									
8.1	งานตีเส้นจราจร กว้าง 0.10 ม.		53.00	ตร.ม.	290.00	15,370.00	-	-	15,370.00	รวมค่าแรง
	รวม 8								15,370.00	
	ดังนั้น รวมราคาค่างานก่อสร้าง 1-8								19,345,593.93	
9	ครุภัณฑ์									
9.1	เสาดกแต่งพร้อมโคมไฟถนนโซล่าเซลล์ พร้อมหลอด LED 60 วัตต์		37.00	ชุด	98,000.00	3,626,000.00	-	-	3,626,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	รวม 9								3,626,000.00	
	หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล B7 24.49 บาท/ลิตร									
	- ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ		2	ป้าย	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	รวมค่าติดตั้ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ชื่อ).....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
 ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.กว้างประมาณ 6.00-8.00 ม. ยาวประมาณ 945.00 ม. หน้า 0.20 ม. พื้นที่ประมาณ 6,310.00 ตร.ม.
 วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.80 ม.พร้อมบ่อพัก คสล.ฝังเดียว ความยาวประมาณ 290.00 ม. วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.80 ม.
 พร้อมบ่อพัก คสล.ฝังเดียว ความยาวประมาณ 655.00 ม. ความยาวรวมประมาณ 945.00 ม. พร้อมรางวี
 ก่อสร้างปรับปรุงทางเดินเท้าพื้นที่ประมาณ 720.00 ตร.ม. ก่อสร้างปรับปรุงลานจอดรถพื้นที่ประมาณ 2,800.00 ตร.ม.

1 งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.

1.1 งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ

= 1.00 งาน

1.2 ดินซุด

งานดินซุดวางท่อ

- ความกว้างแนววางท่อประมาณ	=	1.40	เมตร
- ความยาวแนววางท่อ	945 - (90x1.20) =	837.00	เมตร
- ความลึกแนววางท่อเฉลี่ยประมาณ	=	1.70	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินซุดวางท่อระบายน้ำ	1.40 x 837.00 x 1.70 =	1,992.06	ลบ.ม. (แน่น)

งานดินซุดวางบ่อพักขนาด 1.20x1.20

- ความกว้างบ่อพัก 1.20 เมตร	ความกว้างดินซุด =	1.40	เมตร
- ความยาวบ่อพัก 1.20 เมตร	ความกว้างดินซุด =	1.40	เมตร
- ความลึกกันบ่อพักเฉลี่ยประมาณ	=	0.60	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินซุดวางบ่อพัก	90 บ่อ 1.40 x 1.40 x 0.60 x 90 =	105.84	ลบ.ม. (แน่น)

งานดินซุดวางบ่อพักขนาด 0.50x0.80

- ความกว้างบ่อพัก 0.50 เมตร	ความกว้างดินซุด =	0.70	เมตร
- ความยาวบ่อพัก 0.80 เมตร	ความกว้างดินซุด =	1.00	เมตร
- ความลึกกันบ่อพักเฉลี่ยประมาณ	=	0.60	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินซุดวางบ่อพัก	45 บ่อ 0.70 x 1.00 x 0.60 x 45 =	18.90	ลบ.ม. (แน่น)
รวมเป็นปริมาตรดินทั้งหมด	1,992.06+105.84+18.90 =	2,116.80	ลบ.ม. (แน่น)
คิดเป็นปริมาตรดินขนย้าย เผื่อ 25%	2,116.80 x 1.25 =	2,646.00	ลบ.ม. (หลวม)

1.3 งานวัสดุรองท่อและบ่อพัก

1.3.1 ทราห์ยาบรองพื้นที่ท่อ

945 - (90x1.40) =	819.00	เมตร
- ความกว้างแนวลงทราห์ยาบรองท่อ	=	1.40 เมตร
- ความยาวแนวลงทราห์ยาบรองท่อสุทธิ	819.00 x 1.40 =	1,146.60 ตร.ม.
- ความหนาทราห์ยาบรองท่อ	=	0.15 เมตร

คิดเป็นปริมาตรทราห์ยาบ

1,146.60 x 0.15 = 171.99 ลบ.ม. (แน่น)

(ลง)
 (ลง)
 (ลง)

1.3.2 ทราหยาบรองพื้นบ่อ

- ความกว้างทราหยาบรองบ่อพัก		=	1.20	เมตร
- ความยาวทราหยาบรองบ่อพัก		=	1.20	เมตร
- ความหนาทราหยาบรองบ่อพัก	90 บ่อ	=	0.10	เมตร
		$1.20 \times 1.20 \times 0.10 \times 90$	12.96	ลบ.ม. (แน่น)
- ความกว้างทราหยาบรองบ่อพัก		=	0.50	เมตร
- ความยาวทราหยาบรองบ่อพัก		=	0.80	เมตร
- ความหนาทราหยาบรองบ่อพัก	45 บ่อ	=	0.05	เมตร
		$0.50 \times 0.80 \times 0.05 \times 45$	0.90	ลบ.ม. (แน่น)
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทราหยาบรองบ่อพัก		$12.96 + 0.90$	13.86	ลบ.ม. (แน่น)

1.3.3 ทราหยาบกลบหลังท่อ คสล. Ø 0.80 ม.

- พื้นที่หน้าตัดดินซุด	=	$(0.50 \text{ ม.} + 0.45 \text{ ม.}) \times 1.40 \text{ ม.}$	=	1.33	ตร.ม.
- พื้นที่หน้าตัดท่อ คสล. ทาร 2	=	$3.14 \times (0.45 \times 0.45) / 2$	=	0.32	ตร.ม.
- พื้นที่หน้าตัดถมทราหยาบหลังท่อ คสล.	=	$1.33 - 0.32$	=	1.01	ตร.ม.
- ความยาวท่อสุทธิ	=	$[699 \text{ ม.} - (65 \times 1.20) \text{ บ่อ}]$	=	621.00	ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทราหยาบถมหลังท่อ		621.00×1.01	=	627.21	ลบ.ม. (แน่น)

1.3.4 ทราหยาบกลบหลังท่อ HDPE. Ø 0.80 ม.

- พื้นที่หน้าตัดดินซุด	=	$(0.50 \text{ ม.} + 0.888 \text{ ม.}) \times 1.40 \text{ ม.}$	=	1.94	ตร.ม.
- พื้นที่หน้าตัดท่อ HDPE. Ø 0.80 ม.	=	$3.14 \times (0.444 \times 0.444)$	=	0.62	ตร.ม.
- พื้นที่หน้าตัดถมทราหยาบหลังท่อ HDPE. Ø 0.80 ม.	=	$1.94 - 0.62$	=	1.32	ตร.ม.
- ความยาวท่อสุทธิ	=	$[290 \text{ ม.} - (25 \times 1.20) \text{ บ่อ}]$	=	260.00	ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทราหยาบถมหลังท่อ		260×1.32	=	343.20	ลบ.ม. (แน่น)
รวมทราหยาบ		$171.99 + 13.86 + 627.21 + 343.20$	=	1,156.26	
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทราหยาบเผื่อบดอัด 25%		$1,156.26 \times 1.25$	=	1,445.33	ลบ.ม. (หลวม)

1.4 คอนกรีตหยาบรองพื้นท่อและบ่อพัก

- ความกว้างคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก 1.20x1.20		=	1.20	เมตร	
- ความยาวคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก		=	1.20	เมตร	
- ความหนาคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก		=	0.10	เมตร	
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	90 บ่อ	$1.20 \times 1.20 \times 0.10 \times 90$	=	12.96	ลบ.ม.
- ความกว้างคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก 0.50x0.80		=	0.50	เมตร	
- ความยาวคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก		=	0.80	เมตร	
- ความหนาคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก		=	0.05	เมตร	

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

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก	45 บ่อ	$0.50 \times 0.80 \times 0.05 \times 45$	0.90	ลบ.ม. (แน่น)
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก		$12.96 + 0.90 =$	13.86	ลบ.ม. (แน่น)

คอนกรีตหยาบรัดท้องท่อ

- พ.ท. หน้าที่ตัดดินชุด		$1.40 \text{ ม.} \times 0.45 \text{ ม.} =$	0.63	ตร.ม.
- พ.ท. หน้าที่ตัดท่อ คสล. Ø 0.80 ม. ทาร 2		$(3.14 \times (0.45 \times 0.45) / 2 =$	0.318	ตร.ม.
- พ.ท. หน้าที่ตัดแผ่นรองท่อ		$0.07 \times 0.80 =$	0.056	ตร.ม.
- พ.ท. หน้าที่ตัดคอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ คสล.		$0.63 - 0.318 - 0.056 =$	0.256	ตร.ม.
- ความยาวแนวคอนกรีตหยาบคาดท้องท่อ		$=$	621.00	เมตร
คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบคาดท่อ		$0.256 \times 621.00 =$	158.98	ลบ.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบทั้งสิ้น		$13.86 + 158.98 =$	172.84	ลบ.ม.

1.5 - บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.20x1.20 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.90 เมตร		$=$	52.00	บ่อ
1.6 - บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 1.20x1.20 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.90 เมตร (บ่อมุมฝาเรียบ)		$=$	38.00	บ่อ
1.7 - ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาดไม่น้อยกว่า 0.85x0.85 เมตร		$=$	90.00	ฝา
1.8 - บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.50x0.80 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.00 เมตร		$=$	45.00	บ่อ
1.9 - ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.36x0.66 เมตร		$=$	45.00	ฝา
1.10 - ท่อระบายน้ำ คสล. ศก. 0.80 เมตร มอก.ชั้น 3		$=$	621.00	ท่อน
1.11 - ท่อระบายน้ำ HDPE. Ø 0.80 ม. คุณภาพชั้น ไม่ต่ำกว่า SN 4		$=$	290.00	เมตร
1.12 - ท่อระบายน้ำ PVC Ø 8" ชั้น 8.5		$((1 \times 20) + (3.10 \times 25)) / 4 =$	24.00	ท่อน
1.13 - แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.40x1.00 เมตร(2 แผ่น)		$(621.00 - (65 \times 0.30)) \times 2 =$	1,203.00	แผ่น
1.14 - ความยาวปูนทรายยาแนวยาว 1/2 ของเส้นรอบท่อ		$[2 \times 3.14 \times 0.45] / 2 =$	1.41	เมตร
- ความกว้างเฉลี่ยปูนทรายยาแนวยาว		$=$	0.13	เมตร
- ความหนาเฉลี่ยปูนทรายยาแนวยาว		$=$	0.05	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรปูนทรายยาแนว	751 แนว	$1.41 \times 0.13 \times 0.05 \times 751 =$	6.88	ลบ.ม.
1.15 งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม		$=$	2.00	จุด

2 งานวัสดุพื้นทางงานถนน

2.1 - พื้นที่ชั้นพื้นทาง (รองถนน+แนวรางวิ+ไหล่ทาง)		$=$	6,310.00	ตร.ม.
- ความหนาพื้นทางหินคลุกเฉลี่ย		$=$	0.33	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรพื้นทางหินคลุก		$6,310.00 \times 0.33 =$	2,082.30	ลบ.ม. (แน่น)
เผื่อบดอัด 50%		$2,082.30 \times 1.50 =$	3,123.45	ลบ.ม. (หลวม)

2.2 ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก

- ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก		$6,310.00 \times 0.33 =$	2,082.30	ลบ.ม. (แน่น)
---	--	--------------------------	----------	--------------

คณะกรรมการกำกับและควบคุมการ
(ส.ป.)
.....
.....
.....

2.3 ค่าแรงงานขุดลอก ปรับเกลี่ยและบดอัดดินเดิม

- ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดดินเดิม = 6,310.00 ตร.ม.

3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร

3.1 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)

- พ.ท. หน้าที่ตรงวี คสล. $[0.50 \times 0.15] - [0.30 \times 0.05 / 2] = 0.068$ ตร.ม.

- ความยาวรางวี คสล. สุทธิ $945 - ((1.20 \times 90) + (0.80 \times 45)) = 801.00$ เมตร

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตรางวี คสล. $0.068 \times 801.00 = 54.47$ ลบ.ม.

3.2 ทราดยาบรองพื้น

- พ.ท. ผิวรางวี คสล. $801.00 \times 0.50 = 400.50$ ตร.ม.

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทราดยาบรองพื้น $400.50 \times 0.05 = 20.03$ ลบ.ม.

เผื่อบดอัด 25% $20.03 \times 1.25 = 25.03$ ลบ.ม.

3.3 - Dowel bar DB 16 mm.

เผื่อ 11% $(801.00 / 0.50) \times 0.50 \times 1.578 = 1,263.98$ กก.

$1,263.98 \times 1.11 = 1,403.02$ กก.

3.4 - RB 9 mm.

เผื่อ 7% $801.00 \times 8 \times 0.499 = 3,197.59$ กก.

$3,197.59 \times 1.07 = 3,421.42$ กก.

3.5 - RB 6 mm.

เผื่อ 5% $(801.00 / 0.20) \times 1.40 \times 0.222 = 1,244.75$ กก.

$1,244.75 \times 1.05 = 1,306.99$ กก.

3.6 ลวดผูกเหล็ก

- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม = 6,131.43 กก.

- ลวดผูกเหล็ก $(6,131.43 \times 25) / 1,000 = 153.29$ กก.

3.7 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

- แบบหล่อคอนกรีตรางวี $801.00 \times 0.15 \times 2 = 240.30$ ตร.ม.

3.8 เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

- เคร่ายัดแบบรางวี $240.30 \times 0.30 = 72.09$ ลบ.ฟ.

3.9 ตะปู

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

- ตะปู

$$240.30 \times 0.25 = \boxed{60.08} \text{ กก.}$$

3.10 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

- ค่าบ่มผิวคอนกรีต

$$801.00 \times 0.50 = \boxed{400.50} \text{ ตร.ม.}$$

4 งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.20 ม.)

945.00 เมตร

4.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)

- พ.ท. ผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ

6.00-8.00 เมตร

$$= 6,310.00 \text{ ตร.ม.}$$

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตผิวจราจร คสล.

$$6,310.00 \times 0.20 = \boxed{1,262.00} \text{ ลบ.ม.}$$

- พ.ท. หน้าตัด คันหิน

0.15x0.20 ม.

$$= 0.03 \text{ ตร.ม.}$$

- ความยาว คันหิน

60ชุดx2.50 ม.

$$= 150.00 \text{ ม.}$$

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตคันหินกันล้อ

$$= 4.50 \text{ ลบ.ม.}$$

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตทั้งหมด

$$1,262.00 + 4.50 = \boxed{1,266.50} \text{ ลบ.ม.}$$

4.2 ทราดยาบรองพื้น

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทราดยาบรองพื้น

$$6,310.00 \times 0.05 = 315.50 \text{ ลบ.ม.}$$

เผื่อบดอัด 25%

$$315.50 \times 1.25 = \boxed{394.38} \text{ ลบ.ม.}$$

4.3 Dowel bar RB 25 mm.

- แนวรอยต่อเพื่อการก่อสร้าง

158 แนว

$$945.00 / 6 = 158.00 \text{ แนว}$$

- Dowel bar RB 25 mm. (ตามขวาง)

$$[(158 \times 6.40) / 0.50] \times 0.50 \times 3.853 = 3,896.15 \text{ กก.}$$

- Dowel bar RB 25 mm. (ตามยาว)

$$(945.00 / 0.50) \times 0.50 \times 3.853 = 3,641.09 \text{ กก.}$$

เผื่อ 15%

$$(3,896.15 + 3,641.09) \times 1.15 = \boxed{8,667.82} \text{ กก.}$$

4.4 - Dowel bar DB 12 mm.

$$(150.00 / 0.50) \times 0.2 \times 0.888 = 53.28 \text{ กก.}$$

เผื่อ 9%

$$53.28 \times 1.09 = \boxed{58.08} \text{ กก.}$$

4.5 RB 9 mm.

$$6,310.00 \times 10 \times 0.499 = 31,486.90 \text{ กก.}$$

- RB 9 mm. กันร้าว (บ่อกลางถนน)

$$25 \text{ บ่อ} \times 1.80 \times 3 \times 4 \times 0.499 = 269.46 \text{ กก.}$$

- RB 9 mm. กันร้าว มุม (บ่อกลางถนน)

$$25 \text{ บ่อ} \times 0.50 \times 8 \times 0.499 = 49.90 \text{ กก.}$$

- RB 9 mm. กันร้าว (บ่อริมถนน)

$$65 \text{ บ่อ} \times 2.30 \times 3 \times 0.499 = 223.80 \text{ กก.}$$

- RB 9 mm. คันหิน

$$150 \text{ ม.} \times 4 \times 0.499 = 299.40 \text{ กก.}$$

ดังนั้น รวม RB 9 mm.

$$31,486.90 + 269.46 + 49.90 + 223.80 + 299.40 = 32,329.46 \text{ กก.}$$

เผื่อ 7%

$$32,329.46 \times 1.07 = \boxed{34,592.52} \text{ กก.}$$

4.6 - RB 6 mm.	150/0.20 =	750.00	ปลอก
		116.55	ม.
เพื่อ 5%	116.55 x 1.05 =	122.38	กก.

4.7 ลวดผูกเหล็ก			
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม	8,667.82+58.08+34,592.52+122.38 =	43,440.80	กก.
- ลวดผูกเหล็ก	43,440.80 x 25 / 1,000 =	1,086.02	กก.

4.8 ค่าขุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar			
- ขุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar	158 x (6.40 / 0.50) =	2,022.40	ชุด

4.9 ค่าบ่มผิวคอนกรีต			
- ค่าบ่มผิวคอนกรีต	พ.ท. ผิวจราจร คสล. =	6,310.00	ตร.ม.

4.10 ยางแอสฟัลท์			
- ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ	158 แนว [945 x2]+[6.40x158] =	2,901.20	เมตร
ดังนั้น คิดเป็นยางหยอดร่องรอยต่อ	2,901.20 x 0.01 x 0.04 x 1000 =	1,160.48	ลิตร

4.11 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง			
- ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ	=	2,901.20	เมตร

4.12 ทางวิ่ง พื้นผิวทรายย่อยสั คัลเลอร์ควอซ			
- พื้นที่	=	600.00	ตร.ม.

5 ลานจอดรถ คสล. (หนา 0.20 ม.) 114.00

5.1 คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc (Cube)			
- พ.ท. ผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ	25.00 ม.	=	2,800.00 ตร.ม.
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตผิวจราจร คสล.	2,800 x 0.20 =	560.00	ลบ.ม.

5.2 ทรายหยาบรองพื้น			
ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น	2,800.00 x 0.05 =	140.00	ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 25%	140.00 x 1.25 =	175.00	ลบ.ม.

5.3 - พื้นที่ชั้นพื้นทางหินคลุก (ลานจอด)			
	คณะกรรมการ	2,800.00	ตร.ม.
	(ลงชื่อ).....		
	(ลงชื่อ).....		
	(ลงชื่อ).....		

- ความหนาพื้นทางหินคลุกเฉลี่ย = 0.30 เมตร
 ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรพื้นทางหินคลุก
 2,800.00 x 0.30 = 840.00 ลบ.ม. (แน่น)
 เพื่อบดอัด 50% 840.00 x 1.5 = 1,260.00 ลบ.ม. (หลวม)

5.4 ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก

- ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก 2,800.00 x 0.30 = 840.00 ลบ.ม. (แน่น)

5.5 ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดดินเดิม

- ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดดินเดิม = 2,800.00 ตร.ม.

5.6 เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.

- ความยาว 114 ม. X 2 ฝั่ง = 228.00 เมตร
 เพื่อตัดเศษเสียหาย 3% ความยาวเหล็ก x 1.03 = 234.84 เมตร
 หารด้วย ความยาวเหล็ก = 40.00 ท่อน
 คัดน้ำหนักเหล็ก 4.43 กก./ม. 40x6x4.43 = 1,063.20 กก.

5.7 Dowel bar RB 25 mm.

- แนวรอยต่อเพื่อการก่อสร้าง 25 แนว (114.00 / 5)+2 = 25.00 แนว
 - Dowel bar RB 25 mm. (ตามขวาง) [(25x25.00) / 0.50] x 0.50 x 3.853 = 2,408.13 กก.
 - Dowel bar RB 25 mm. (ตามยาว) [(114.00 x 4)/0.50] x 0.50 x 3.853 = 1,756.97 กก.
 เพื่อ 15% (2,408.13+1,756.97) x 1.15 = 4,789.86 กก.

5.8 RB 9 mm.

- RB 9 mm. กันร้าว กระดาษต้นไม้ 5 บ่อ (4x6)+(3.4x6)x5x0.499 = 110.78 กก.
 - RB 9 mm. กันร้าว มุม 5 บ่อ 0.50 x 12 x 5 x 0.499 = 14.97 กก.
 ดังนั้น รวม RB 9 mm. = 13,910.62 กก.
 เพื่อ 7% 13,910.62 x 1.07 = 14,884.36 กก.

5.9 ลวดผูกเหล็ก

- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม 4,789.86+14,884.36 = 19,674.22 กก.
 - ลวดผูกเหล็ก 19,674.22 x 25 / 1,000 = 491.86 กก.

5.10 ค่าขุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar

- ขุบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar 25 x (25.00 / 0.50) = 1,250.00 ชุด

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

5.11 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

- ค่าบ่มผิวคอนกรีต

= 2,800.00 ตร.ม.

5.12 ยางแอสฟัลท์

- ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ

25 แนว

$[114 \times 6] + [25 \times 25] = 1,309.00$ เมตร

ดังนั้น คิดเป็นยางหยอดร่องรอยต่อ

$1,309 \times 0.01 \times 0.04 \times 1000 = 523.60$ ลิตร

5.13 ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง

- ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ

= 1,309.00 เมตร

5.14 O-GUTTER Ø 0.60 ยาว 2.00 ม. รับน้ำหนัก 52 ตัน

= 57.00 ท่อน

6 งานปรับปรุงภูมิทัศน์

6.1 ตันพุดกังหัน Ø 8"

= 3.00 ตัน

6.2 ตันทิวทอง Ø 6"

= 2.00 ตัน

6.3 ตันปาล์มยวหา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12" ความสูงไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร

= 2.00 ตัน

6.4 ตันจิงญี่ปุ่น 1-2 ม.

= 5.00 กอ

6.5 ตันกันเกรา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12" ความสูงไม่น้อยกว่า 4.00 เมตร

= 2.00 ตัน

6.6 ตันเหลืองปรีดิยาธร 3 ม.

= 3.00 ตัน

6.7 ตันพุดศุภโชค สูง 0.50-0.80 เมตร

= 102.00 ตัน

6.8 ตันจันทน์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3" ความสูงไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร

= 3.00 ตัน

6.9 เฟิร์นใบมะขาม

= 15.00 กอ

6.10 หญ้าน้ำพูปแบบกอ

= 20.00 กอ

6.11 ตันคริสตินา สูง 0.50-0.80 เมตร

= 50.00 ตัน

6.12 ตันเข็มริมแดง สูง 0.20-0.30 เมตร

= 50.00 ตัน

6.13 หินศิลาแลง ขนาด 0.20x0.40 ม.

= 98.00 แผ่น

6.14 ตันเฟิร์นสโบนาง ใบยาว ความยาว 0.80-1.00 ม.

= 6.00 กอ

6.15 จัดสวนหินขนาดต่างๆรูปแบบน้ำตก วางบริเวณขอบบ่อน้ำ

56 ตร.ม.

= 1.00 งาน

หินลำธารคละสี ขนาด 15" คิดปริมาณ 30% ของพื้นที่

= 10,533.60 กก.

หินลำธารคละสี ขนาด 12" คิดปริมาณ 15% ของพื้นที่

= 4,158.00 กก.

หินลำธารคละสี ขนาด 10" คิดปริมาณ 10% ของพื้นที่

= 2,310.00 กก.

หินลำธารคละสี ขนาด 8" คิดปริมาณ 30% ของพื้นที่

= 5,544.00 กก.

หินลำธารคละสี ขนาด 5" คิดปริมาณ 10% ของพื้นที่

= 1,108.80 กก.

หินลำธารคละสี ขนาด 4" คิดปริมาณ 20% ของพื้นที่

= 1,848.00 กก.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ชื่อ).....กรรมการ
(ชื่อ).....กรรมการ

หินล้าธารคละสี ขนาด 2" คิดปริมาณ	30% ของพื้นที่	=	1,386.00	กก.
หินล้าธารคละสี ขนาด 1" คิดปริมาณ	80% ของพื้นที่	=	1,848.00	กก.
รวมน้ำหนักหิน		=	28,736.40	กก.
ราคาหิน/กิโลกรัม		=	5.00	บาท
รวมเป็นเงิน		=	143,682.00	บาท
น้ำหนักขนส่ง		=	8.50	ตัน/เที่ยว
จำนวนเที่ยว 28,736.40/8500		=	4.00	เที่ยว
ค่าขนส่ง/1เที่ยว		=	6,000.00	บาท
รวมค่าขนส่ง		=	24,000.00	บาท
รวมค่าวัสดุและขนส่ง		=	167,682.00	บาท
ค่าแรงติดตั้ง 30% ของค่าวัสดุ		=	30.00	%
			50,304.60	บาท
รวมทั้งสิ้น		=	217,986.60	บาท
ปรับใช้		=	217,000.00	บาท

6.16 จัดสวนหินพื้นที่รอบบ่อ ตามแบบ	55 ตร.ม.	=	1.00	งาน
หินล้าธารคละสี ขนาด 4" คิดปริมาณ	20% ของพื้นที่	=	2,722.50	กก.
หินล้าธารคละสี ขนาด 2" คิดปริมาณ	30% ของพื้นที่	=	1,815.00	กก.
หินล้าธารคละสี ขนาด 1" คิดปริมาณ	80% ของพื้นที่	=	1,134.38	กก.
รวมน้ำหนักหิน		=	5,671.88	กก.
ราคาหิน/กิโลกรัม		=	5.00	บาท
รวมเป็นเงิน		=	28,359.38	บาท
ขนส่ง		=	8.50	ตัน/เที่ยว
จำนวนเที่ยว 5,671.88/8500		=	1.00	เที่ยว
ค่าขนส่ง/1เที่ยว		=	6,000.00	บาท
รวมค่าขนส่ง		=	6,000.00	บาท
รวมค่าวัสดุและขนส่ง		=	34,359.38	บาท
ค่าแรงติดตั้ง 30% ของค่าวัสดุ		=	30.00	%
			10,307.81	บาท
รวมทั้งสิ้น		=	44,667.19	บาท
ปรับใช้		=	44,000.00	บาท

6.17 ประติมากรรมหินธรรมชาติ ความสูงไม่น้อยกว่า 1.70 ม.พร้อมฐาน	=	1.00	งาน
ประติมากรรมหินธรรมชาติ	=	2,805.00	กก.

ฐานประติมากรรมหินธรรมชาติ = 1,900.80 กก.

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

รวมน้ำหนักหิน	=	4,705.80	กก.
ราคาหิน/กิโลกรัม	=	5.00	บาท
รวมเป็นเงิน	=	23,529.00	บาท
ขนส่ง	=	8.50	ตัน/เที่ยว
จำนวนเที่ยว	=	1.00	เที่ยว
ค่าขนส่ง/1เที่ยว	=	6,000.00	บาท
รวมค่าขนส่ง	=	6,000.00	บาท
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	29,529.00	บาท
ค่าแรงติดตั้ง 30% ของค่าวัสดุ	=	30.00	%
	=	8,858.70	บาท
รวมทั้งสิ้น	=	38,387.70	บาท
ปรับใช้	=	38,000.00	บาท

6.18 ฐานปูน พื้นที่ประมาณ 390 ตารางเมตร

6.19 ค้ำยันเหล็ก

	=	390.00	ตร.ม.
	=	15.00	ชุด
เหล็กกลมดำ Ø 2"	=	12.20	ม.
น้ำหนักเหล็ก/เมตร	=	3.30	กก./ม.
รวมน้ำหนัก	=	40.26	กก.
ราคาเหล็ก	=	18.16	บาท/กก.
คิดเป็นจำนวนเงิน	=	731.12	บาท
ค่าแรงเชื่อม	=	11.00	บาท/กก.
40.26x11	=	442.86	บาท
ราคารวม/ชุด	=	1,173.98	บาท/ชุด

เหล็กสมอ ขนาด Ø 25 มม. ยาว 0.80 ม.

15 x 4	=	60.00	ชุด
ความยาว	=	0.80	ม.
ความยาวรวม	=	48.00	ม.
16.33 บาท/ม.	=	783.84	บาท/ชุด
ราคารวม/ชุด	=	13.06	บาท

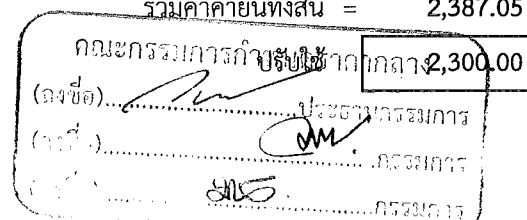
แคมป์รัดสมอ = 180.00 ชุด

80 บาท/ชุด = 14,400.00 บาท

คิดเป็น = 1,200.00 บาท/ชุด

รวมค่าค้ำยันทั้งสิ้น = 2,387.05 บาท/ชุด

ปรับใช้ = 2,300.00 บาท/ชุด



ค่าติดตั้ง 1,000.00 บาท/ชุด

6.20 ดินปลูก

พื้นที่ปลูกหญ้า = 390.00 ตร.ม.
 ความหนาดินปลูก = 0.10 ม.
 รวม = 39.00 ลบ.ม.

พื้นที่ปลูกต้นไม้ = 9.60 ตร.ม.
 ความลึก = 0.80 ม.
 รวม = 7.68 ลบ.ม.
 รวมดินปลูกทั้งสิ้น = 46.68 ลบ.ม.

6.21 ทรายถม

พื้นที่ 390 ตร.ม. X ความหนาทรายถม 0.10 ม. = 39.00 ลบ.ม.

6.22 ปรับพื้นที่ก่อนปลูก

= 390.00 ตร.ม.

6.23 ระบบรดน้ำต้นไม้

= 1.00 งาน
 เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง 2 HP 450 ลิตร/นาที = 8,878.00 บาท/ชุด
 ท่อ HDPE 25 มม. = 250.00 ม.
 ราคา/เมตร = 80.00 บาท/ม.
 = 20,000.00 บาท

อุปกรณ์หัวพ่น ข้อต่อ วัสดุสิ้นเปลือง = 1,500.00 บาท

ตู้คอนโทรลเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ครบชุดระบบอัตโนมัติสวิทช์ = 14,550.00 บาท
 หลังคาคลุมตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า = 7,000.95 บาท
 รวมทั้งสิ้น = 51,928.95 บาท
 ปรับใช้ = 50,000.00 บาท
 ค่าแรงติดตั้ง 25% ของค่าวัสดุ = 25.00 %
 = 12,500.00 บาท

7 งานปรับปรุงทางเท้า พื้นที่ 720 ตร.ม.

7.1 คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)

- พ.ท. หน้าตัดคันหิน

(0.35x0.15)+(0.20x0.15)

- ความยาวคันหิน

956 ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ)กรรมการ
 (ลงชื่อ) 0.0825 เมตร ตร.ม.
 = 956.00 เมตร

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีต คั่นหิน คสล.

$$0.0825 \times 956.00 = \boxed{78.87} \text{ ลบ.ม.}$$

7.2 ทราหยายาบรองพื้น

ปริมาตรทราหยายาบรองพื้น

720 ตร.ม.

$$720 \times 0.05 = 36.00 \text{ ลบ.ม.}$$

เผื่อบดอัด 25%

$$36.00 \times 1.25 = \boxed{45.00} \text{ ลบ.ม.}$$

7.3 เหล็ก RB 9 มม.

- ความยาวคั่นหิน

$$= 956.00 \text{ เมตร}$$

- RB 9 mm.

$$= 8.00 \text{ เส้น}$$

- รวม RB 9 mm.

$$= 7,648.00 \text{ ม.}$$

- คิดเป็นน้ำหนักเหล็ก

$$7,648.00 \times 0.499 = 3,816.35 \text{ กก.}$$

เผื่อ 7%

$$3,816.35 \times 1.07 = \boxed{4,083.50} \text{ กก.}$$

7.4 เหล็ก RB 6 มม.

- ความยาวคั่นหิน

$$= 956.00 \text{ เมตร}$$

- จำนวนปลอก

$$956/0.2 = 4,780.00 \text{ ปลอก}$$

- RB 6 mm. ความยาวเหล็ก/ปลอก รวม

$$(0.35+0.35+0.15+0.15) = 1.00 \text{ ม.}$$

- รวม RB 6 mm.

$$= 4,780.00 \text{ ม.}$$

- คิดเป็นน้ำหนักเหล็ก

$$4,780.00 \times 0.222 = 1,061.16 \text{ กก.}$$

เผื่อ 5%

$$1,061.16 \times 1.05 = \boxed{1,114.22} \text{ กก.}$$

7.5 ลวดผูกเหล็ก

- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม

$$4,083.50 + 1,114.22 = 5,197.71 \text{ กก.}$$

- ลวดผูกเหล็ก

$$5,197.71 \times 25 / 1,000 = \boxed{129.94} \text{ กก.}$$

7.6 แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)

- แบบหล่อคั่นหิน

$$(0.35+0.35) \times 956 \text{ ม.} = \boxed{669.20} \text{ ตร.ม.}$$

7.7 เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)

- เคร่ายึดแบบ

$$669.20 \times 0.20 = \boxed{133.84} \text{ ลบ.ฟ.}$$

7.8 ตะปู

- ตะปู

$$669.20 \times 0.25 = \boxed{167.30} \text{ กก.}$$

7.9 ค่าบ่มผิวคอนกรีต

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

- คำนวณผิวคอนกรีต $(0.15+0.20+0.15+0.35) \times 956$ ม.

พ.ท. ผิวดำรงวี คสล. = 812.60 ตร.ม.

7.10 หินคลุก

- พื้นที่ปูหินคลุก (ทางเท้า)

= 720.00 ตร.ม.

- ความหนาพื้นทางหินคลุกเฉลี่ย

= 0.20 เมตร

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรพื้นทางหินคลุก

$720 \times 0.20 = 144.00$ ลบ.ม. (แน่น)

เผื่อบดอัด 25%

$144 \times 1.25 = 180.00$ ลบ.ม. (หลวม)

7.11 ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก

= 144.00 ลบ.ม. (แน่น)

7.12 ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดดินเดิม

- ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดดินเดิม

= 720.00 ตร.ม.

7.13 คอนกรีตหยาบ

- พื้นที่เทคอนกรีตหยาบ (ทางเท้า)

= 720.00 ตร.ม.

- ความหนาคอนกรีตหยาบ

= 0.05 เมตร

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบ

$720 \times 0.05 = 36.00$ ลบ.ม.

7.14 แผ่นปูทางเท้า ขนาด $0.40 \times 0.40 \times 0.03$ ม.

= 720.00 ตร.ม.

ปริมาณวัสดุเผื่อตัดเศษและความเสียหายแล้ว

= 6.68 แผ่น/ตร.ม.

คิดเป็นจำนวนแผ่นทางเท้าทั้งสิ้น

$720 \times 6.68 = 4,809.60$ แผ่น

7.15 ค่าแรงแผ่นปูทางเท้า ขนาด $0.40 \times 0.40 \times 0.03$ ม.

= 720.00 ตร.ม.

8 งานอื่นๆ

8.1 งานตีเส้นจราจร

$526 \text{ ม.} \times 0.10 \text{ ม.} = 52.60$ ตร.ม.

9 ครุภัณฑ์

9.1 เสาดกแต่งพร้อมโคมไฟถนนโซล่าเซลล์ พร้อมหลอด LED 60 วัตต์

= 37.00 ชุด

ค่าวัสดุรวมค่าแรง

= 98,000.00 บาท/ชุด

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

รายละเอียดการคำนวณเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานทาง

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$

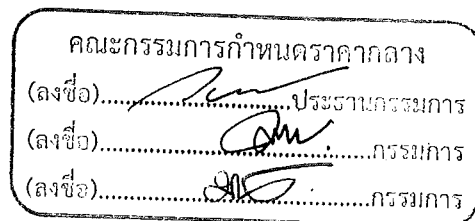
A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	19,345,593.93	บาท
B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	10,000,000.00	บาท
C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	20,000,000.00	บาท
D หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.3098	
E หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.2516	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %	=	0.0582
เงินประกันผลงานหัก 0 %	(A-B) =	9,345,593.93
ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %	(C-B) =	10,000,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	$[(D-E) \times (A-B) / (C-B)] =$	0.0544

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A เท่ากับ

$1.3098 - 0.0544 = 1.2554$ OK.



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบบริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม / หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 28,000,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน

เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ดังนี้

 - ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ 6.00 - 8.00 ม. ยาวประมาณ 945.00 ม. หนา 0.20 ม. พื้นที่ประมาณ 6,310 ตร.ม.
 - วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.80 ม. พร้อมบ่อพัก คสล.ฝังเดียว ความยาวประมาณ 290.00 ม.
 - วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.80 ม. พร้อมบ่อพัก คสล.ฝังเดียว ความยาวประมาณ 655.00 ม. ความยาวรวมประมาณ 945.00 ม. และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. (ฝังเดียว)
 - ก่อสร้างปรับปรุงทางเดินเท้า พื้นที่ประมาณ 720.00 ตร.ม.
 - ก่อสร้างปรับปรุงลานจอดรถภายนอกอาคาร พื้นที่ประมาณ 2,800.00 ตร.ม.
 - ปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่โดยรอบอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง
- 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ วันที่ 11 มกราคม 2564 เป็นเงิน 28,000,000.00 บาท
- 5 บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)
 - 5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)
 - 5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)
- 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 - 6.2 นางสาวประภากร นนทจันทร์ ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ
 - 6.3 นายมนตรี มหารธรรม์ ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

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



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ บริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ บริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) เลขที่ ๑๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ นั้น

โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ บริเวณอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ โครงการ ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคา ได้แก่ บริษัท อาร์.เค.เจ. เอ็นจิเนียริง จำกัด (ให้บริการ) โดยเสนอราคาต่ำสุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๔,๙๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสุทร บุญศิริชูโต)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

ต้นฉบับ สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๐๑/๒๕๖๔

สัญญานี้ทำขึ้น ณ เทศบาลนครปากเกร็ด ตำบล/แขวง ปากเกร็ด อำเภอ/เขต ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี เมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ระหว่าง เทศบาลนครปากเกร็ด โดย นายสุทร บุญศิริชูโต ปลัดเทศบาล รักษาการแทน นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท อาร์.เค.เจ. เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๖๑/๑๑๗ หมู่ ๔ ตำบล/แขวง บางแม่นาง อำเภอ/เขต บางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี โดย นายประสิทธิ์ มณีภาค ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๐๑๖๓๒๗ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๔ และ หนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ บริเวณ อาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม โดยก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคารสำนักงาน และโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ดังนี้

- ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๖.๐๐ - ๘.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๙๔๕.๐๐ เมตร หิน ๐.๒๐ เมตร พื้นที่ ประมาณ ๖,๓๑๐ ตารางเมตร
- วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.ฝังเดียว ความยาวประมาณ ๒๙๐.๐๐ เมตร
- วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพัก คสล.ฝังเดียว ความยาวประมาณ ๖๕๕.๐๐ เมตร ความยาวรวม ประมาณ ๙๔๕.๐๐ เมตร และก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร (ฝังเดียว)
- ก่อสร้างปรับปรุงทางเดินเท้า พื้นที่ประมาณ ๗๒๐.๐๐ ตารางเมตร
- ก่อสร้างปรับปรุงลานจอดรถภายนอกอาคาร พื้นที่ประมาณ ๒,๘๐๐.๐๐ ตารางเมตร
- ปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่โดยรอบอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมพร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง ตำบล/แขวง บ้านใหม่ อำเภอ/เขต ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี (งบประมาณปี ๒๕๖๒) ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูปและรายการ เลขที่ กส. ๑๐๙/๒๕๖๒

๒.๒ ผนวก ๒ สำเนาใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาฯ (e-bidding)

และสำเนาใบแจ้งปริมาณงานและราคา

รายชื่อ

ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ

ผู้รับจ้าง

R.K.J.
จำกัด
Engineering
Company Limited

๒.๓ ผนวก ๓ สำเนาบันทึกรายงานผลการพิจารณา	จำนวน - ๖ - หน้า
๒.๔ ผนวก ๔ รายละเอียดมาตรฐานการก่อสร้างถนน	จำนวน - ๑๔ - หน้า
๒.๕ ผนวก ๕ รายละเอียดมาตรฐานการก่อสร้างท่อระบายน้ำ	จำนวน - ๑๒ - หน้า
๒.๖ ผนวก ๖ รายละเอียดการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์	จำนวน - ๒ - หน้า
๒.๗ ผนวก ๗ ข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาจ้าง	จำนวน - ๒ - หน้า
๒.๘ ผนวก ๘ สำเนาหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔	จำนวน - ๑ - หน้า
๒.๙ ผนวก ๙ สำเนาหนังสือรับรอง	จำนวน - ๙ - หน้า

และสำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาถนนติวานนท์ (แคราย) เลขที่ ๑๐๐๐๓๙๐๖๑๕๕๑ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๑,๒๔๖,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๒๔,๙๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑,๖๓๐,๙๓๔.๕๔ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสามหมื่นเก้าร้อยสามสิบสี่บาทห้าสิบแปดสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน เป็นเกณฑ์ และกำหนด

Company Limited

ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ

ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงิน เป็น ๑๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๒๔๖,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๒๒๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน คือภายในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๑,๒๔๖,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) ความยาว ๔๔๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน คือภายในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๑,๗๔๕,๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จ ความยาวรวม ๖๕๕.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒) และติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวแล้วเสร็จรวม ๓๐ ฝา ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน คือภายในวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงิน ๑,๗๔๕,๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำ HDPE. ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. (ไม่รวมฝาบ่อพัก) แล้วเสร็จความยาว ๑๔๕.๐๐ เมตร ติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวแล้วเสร็จรวม ๖๐ ฝา (ต่อจากงวด ๓) ก่อสร้างรางวี คสล. แล้วเสร็จความยาว ๔๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๑๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงิน ๑,๗๔๕,๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อระบายน้ำ HDPE. ขนาด Ø ๐.๘๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ความยาวรวม ๒๔๐.๐๐ เมตร รวมติดตั้งฝาเหล็กหล่อเหนียวทั้งหมดจำนวน ๙๐ ฝา (ต่อจากงวดที่ ๔) และก่อสร้างรางวี คสล. แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๐ วัน คือภายในวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๔

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงิน ๒,๔๙๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างถนน คสล. พื้นที่ประมาณ ๒,๑๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน คือภายในวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๔

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงิน ๒,๔๙๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างถนน คสล. พื้นที่ประมาณ ๔,๒๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวด ๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๗๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๔

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงิน ๒,๔๙๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างถนน คสล. แล้วเสร็จ พื้นที่ประมาณ ๖,๓๑๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่ ๗) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๙๐ วัน คือภายในวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงิน ๒,๔๙๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างลานจอดรถภายนอกอาคารแล้วเสร็จ พื้นที่ประมาณ ๒,๘๐๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน คือภายในวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๔

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงิน ๙๙๗,๒๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างทางเท้าแล้วเสร็จ พื้นที่ประมาณ ๗๒๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๔

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงิน ๒,๔๙๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างเสาดกแต่งพร้อมโคมไฟถนนโซล่าเซลล์ พร้อมหลอด LED ๑๐ วัตต์แล้วเสร็จทั้งหมด จำนวน ๓๗ ชุด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๔

๑๔/๑๒/๖๔

ผู้ว่าจ้าง

ตั้งชื่อ

ผู้รับจ้าง

R.K.J.
Engineering & Construction
Company Limited

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๓,๗๓๙,๕๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสามหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างทางวิ่ง พื้นผิวทรายย้อมสีคัลเลอร์คอส และงานปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่โดยรอบอาคารสำนักงานและโรงเก็บพัสดุครุภัณฑ์กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....-.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวต่อไป

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยคืนในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันโดยธนาคารออกโดยธนาคารภายใน

ลงชื่อ.....

ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....

ผู้รับจ้าง

ประเทศมาบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงเช่นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

REEL
Engineers
Company Limited

สัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของลูกจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

R.K.J.
Engineering
Company Limited

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันสามร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยาย

R.K.J.
Engineering
Company Limited

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

เวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจากรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้รับจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด โดยกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนด

เวลาแห่งสัญญาได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขอลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะขอลดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญา หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยวันแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก..... หรือผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง

ชื่อ

ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ

ผู้ว่าจ้าง

จ้างตรวจสอบได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้ โดย
การนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคางานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร
และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้
ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

$$K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานผิวนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับอนุมัติตามภาคผนวก ๗

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุทร บุญศิริชูโต)

R.K.J.
Engineering
Company Limited

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายประสิทธิ์ มณีภาค)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายนพกร หวังพราย)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางดวงจันทร์ ทองกระแสน)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวพรรษสุตา ไก่แก้ว)

(ลงชื่อ).....พยาน/ตรวจ

(นายธีรวิทย์ ทัศนิก)
(นิติกรปฏิบัติการ)

(ลงชื่อ).....พยาน/ผู้พิมพ์

(นางสาวพรทิพย์ ชื่นบุญ)

(๒๙)

เลขที่โครงการ ๖๔๐๑๗๔๘๔๓๕๗

เลขคุมสัญญา ๖๔๐๔๒๒๐๒๔๗๑๔

R.K.J.
Engineering
Company Limited

ลงชื่อ

(๒๙)

ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ

(๒๙)

ผู้รับจ้าง