



## ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างตาดคอนกรีต บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะ ถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างตาดคอนกรีต บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างตาดคอนกรีต บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด กว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๒.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๖๙๐.๐๐ เมตร พื้นที่ตาดคอนกรีตประมาณ ๗,๑๐๐.๐๐ ตารางเมตร และบ่อดักตะกอนดินเลน พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน ๑ งาน ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รากกลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๙,๖๙๗,๓๘๔.๕๙ บาท (สามสิบเก้าล้านหกแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยแปดสิบสี่บาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๙,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเก้าล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.pakkretcity.go.th](http://www.pakkretcity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘, ๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖



(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

## เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒.๒.../๒๕๖๖

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างตาดคอนกรีต บริเวณลำรางแวง (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยว  
เมืองปากเกร็ด

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา  
จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างตาดคอนกรีต บริเวณลำรางแวง (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปาก  
เกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างตาดคอนกรีต บริเวณลำรางแวง (ช่วงที่ ๑) จาก  
ถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด กว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๖๕๐.๐๐ เมตร พื้นที่  
ตาดคอนกรีตประมาณ ๗,๑๐๐.๐๐ ตารางเมตร และบ่อดักตะกอนดินเลน พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน ๑  
งาน ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส. ๘๑/๒๕๖๕ จำนวน - ๓๑ - แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K = ๐.๒๖ + ๐.๗๔ St/So$$

(งานเหล็กเสริมคอนกรีตและ ANCHOR BAR )

$$K = ๐.๕๓ + ๐.๒๗ Ct/Co + ๐.๒๐ Mt/Mo$$

(งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตตาดคลอง)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แบ่งงวดงานโครงการก่อสร้างตาดคอนกรีต บริเวณลำรางแวง (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้ง

วัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด จำนวน - ๕ - หน้า

๑.๑๐ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

จำนวน - ๑ - หน้า

๑.๑๑ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน - ๒ - หน้า

..... ฯลฯ.....

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๙,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเก้าล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ด เชื้อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ



กรณีที่ซื้อตกลงฯ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามทีระบุไว้ใน (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 สาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

(๗) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารแนบท้ายแบบแปลนทะเบียนแบบเลขที่ กส.๘๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคการก่อสร้างและวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

#### 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 ๗๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๗๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๙๙๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่ง ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## 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 เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ

## ตัวอย่างเอกสารประกวดราคา

เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน 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 หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก



มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

" ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว. "

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว



**๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๘ งวด ดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้จะต้องตรวจรับ พัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างตาด คอนกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ เมตร ความยาว ๑๐๕.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและ รายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างตาด คอนกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ เมตร ความยาว ๒๑๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างตาด คอนกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ เมตร ความยาว ๓๑๕.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างตาด คอนกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ เมตร ความยาว ๔๒๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๗๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างตาด คอนกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ เมตร ความยาว ๕๒๕.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างตาด คอนกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ เมตร ความยาว ๖๓๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างตาด คอนกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ เมตร ความยาว ๗๓๕.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๙๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างตาด คอนกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ เมตร ความยาว ๘๔๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๗) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๓๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างตาด คอนกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ เมตร ความยาว ๙๔๕.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๘) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๗๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้าง ตาดคอนกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ เมตร ความยาว ๑,๐๕๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่

๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๑๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้าง  
คานคองกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ เมตร ความยาว ๑,๑๕๕.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่  
๑๐) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕๐ วัน

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้าง  
คานคองกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ ม. ความยาว ๑,๒๖๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่  
๑๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๙๐ วัน

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้าง  
คานคองกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ ม. ความยาว ๑,๓๖๕.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่  
๑๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๓๐ วัน

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้าง  
คานคองกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ ม. ความยาว ๑,๔๗๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่  
๑๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๗๐ วัน

งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งระบบ  
บำบัดน้ำเสีย จำนวน ๒๘ ชุด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๙๐ วัน

งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งระบบ  
บำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ จำนวน ๕๖ ชุด (ต่อจากงวดที่ ๑๕) พร้อมติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์แล้วเสร็จ ตามแบบ  
รูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๑๐ วัน

งวดที่ ๑๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้าง  
คานคองกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ เมตร ความยาว ๑,๕๗๕ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๕)  
ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๕๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างคานคองกรีต  
พร้อมบ่อดักตะกอนดินเลนบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ เมตร ความยาว ๑,๖๙๐.๐๐ เมตร พื้นที่  
ประมาณ ๗,๑๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๗) และดำเนินการทดสอบระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ ตามแบบ  
รูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่น ๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ให้  
สะอาดเรียบร้อย

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น  
หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก  
เทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้าง  
ช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับ  
เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

#### ๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี

พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์

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

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) 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 ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัณฑิตระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

## ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว



## เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง

- ๑ -

เอกสารแนบท้ายเอกสารแนบท้ายแบบแปลนทะเบียนแบบเลขที่ กส.๘๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคการก่อสร้างและวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

เนื่องจากโครงการดังกล่าวเป็นการก่อสร้างปรับปรุงลำรางแฉะที่มีการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำและป้องกันการพังทลายของดิน ด้วยการก่อสร้างคานท่อนโคลงพร้อมผนังกันดิน บริเวณลำรางคลองแฉะ (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะ ถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด) เป็นพื้นที่ชุมชนแออัด มีสิ่งปลูกสร้างใกล้แนวคลอง รวมถึงการสัญจรเข้า-ออกมีจำนวนมาก จึงต้องใช้เทคนิคในการก่อสร้างที่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นอย่างสูง อีกทั้งในโครงการดังกล่าวยังมีการเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียภายในคลองรวมกับการก่อสร้างคานท่อนโคลง เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโครงการดังกล่าวเป็นไปอย่างถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน และเกิดความคุ้มค่ามีประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้ได้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีคุณภาพดี เหมาะสมในการทำงาน และมีคุณสมบัติที่ถูกต้อง เป็นประโยชน์ของหน่วยงานราชการ โดยอาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ คณะกรรมการฯ จึงขอกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคการก่อสร้างและวัสดุที่จะจ้าง ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกอบการพิจารณา ระบบบำบัดน้ำเสียอุปกรณ์อื่นๆ และแผนดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมการยื่นประมูล เพื่อให้ผู้ที่มีศักยภาพในการก่อสร้างได้อย่างครบถ้วนตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยเอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง ต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๑. แผนการดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงลำรางแฉะ ที่สามารถแสดงศักยภาพการทำงาน เทคนิคและความเชี่ยวชาญในการก่อสร้างที่ต้องการความปลอดภัยเป็นอย่างสูง โดยกำหนดให้ผู้เสนอราคาที่จะยื่นของประกวดราคาจัดทำเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาเกี่ยวกับ “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง” เพื่อป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นตามมาตรฐานความปลอดภัยฯ ของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดเฉพาะประเภทของงานก่อสร้าง คือ งานขุด หรือซ่อมแซม หรือรื้อถอนระบบสาธารณูปโภค ที่ลึกเกิน ๓.๐๐ เมตร ตามหนังสือสำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๕/ว๕๔ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง มาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในงานก่อสร้างของรัฐ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ รูปแบบการดำเนินการในการจัดทำระบบป้องกันดินพังที่เหมาะสมเพื่อแสดงให้เห็นถึงเทคนิควิธีการเสริมเสถียรภาพของดินที่สามารถป้องกันไม่ให้เกิดการพังทลายของดินโดยรอบพื้นที่ในระหว่างการก่อสร้าง ตามแบบรูปรายการกำหนด

๒. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเมมเบรนแอโรเททไบโอฟิล์มรีแอกเตอร์ สำหรับระบบหมุนเวียนน้ำและ Recycle เป็นการรวมเทคโนโลยีการเติมอากาศผ่านเมมเบรน และเทคโนโลยีแบบ Bio-film สามารถส่งผ่าน  $O_2$  สูงกว่า 60% ทำให้เกิดการประหยัดพลังงานในการเติมอากาศ ใช้พื้นที่ในการติดตั้งน้อย และมีอายุใช้งานของเมมเบรนไม่น้อยกว่า ๕ ปี

เมมเบรนแอโรเททไบโอฟิล์มรีแอกเตอร์ มีลักษณะโครงสร้างเป็น Hollow fiber สำหรับรับออกซิเจนโดยสร้างเชื้อจุลินทรีย์แบบไม่ใช้อากาศและแบบใช้อากาศเกาะอยู่บนผิวเมมเบรน (Bio-film) ร่วมกันในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำในคลองหรือแหล่งน้ำที่ต้องการบำบัดหรือปรับปรุงคุณภาพน้ำ



๓. คุณสมบัติของวัสดุเมมเบรนแอโรเทคไบโอฟิล์มรีแอกเตอร์

เมมเบรนเติมอากาศไบโอฟิล์มทางชีวภาพ MABR จะต้องมีคุณสมบัติ และส่วนประกอบสำคัญดังต่อไปนี้

๓.๑ ลักษณะโครงสร้างของเมมเบรนเป็น Hollow fiber เป็นชนิดที่ไม่ชอบน้ำ (Hydrophobic) ให้เฉพาะก๊าซผ่านได้เท่านั้น ที่ผลิตจากวัสดุ Reinforced homogeneous composite hollow fiber membrane

๓.๒ พื้นผิวของวัสดุเมมเบรนเติมอากาศไบโอฟิล์มทางชีวภาพ ต้องไม่มีรูพรุนให้ของเหลวย้อนกลับเข้าไปในโพรงจ่ายอากาศของ Hollow Fiber ได้

๓.๓ วัสดุเมมเบรนเติมอากาศไบโอฟิล์มทางชีวภาพ สามารถสร้างประสิทธิภาพในการนำปริมาณออกซิเจนในอากาศไปใช้ในการบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 60% (Oxygen utilization rate) ทำให้ประหยัดพลังงานไม่น้อยกว่า 0.1-0.2 kWh/m<sup>3</sup>

๓.๔ วัสดุเมมเบรนเติมอากาศไบโอฟิล์มทางชีวภาพ จะเกิดปริมาณของตะกอนที่ต้องกำจัดน้อยกว่า ระบบเลี้ยงตะกอนเร่งทั่วไป 50% (0.2 - 0.4 kgdried/kgBODremoved)

๓.๕ วัสดุเมมเบรนเติมอากาศไบโอฟิล์มทางชีวภาพ มีประสิทธิภาพการถ่ายเทออกซิเจน (Oxygen Transfer Rate OTR-Unit membrane area) ไม่น้อยกว่า 15 g./O<sub>2</sub>.d CO<sub>2</sub>

๔. คุณภาพของน้ำหลังจากมีการติดตั้งและเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งผลการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน ๒๐ ครั้ง ในระยะเวลา ๒ ปี ภายหลังจากการตรวจรับ และทดสอบระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ โดยผลทดสอบคุณภาพน้ำจะต้องมีค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

๕. การรับประกัน

รับประกันคุณภาพ ของวัสดุ และบริการซ่อมโดยไม่คิดมูลค่าในกรณีที่มีการชำรุด บกพร่อง อันเนื่องมาจากการผลิตในสภาพการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา 2 ปี

ลงชื่อ   
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ   
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)


กรรมการ

ลงชื่อ   
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

กรรมการ

ลงชื่อ   
(นายอนันตชัย ชัยรุ่งเรือง)

กรรมการ

ลงชื่อ   
(นายพรนต์ ชัยรุ่งเรือง)

กรรมการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. 817

ที่ 546 /2566

วันที่ 20 มกราคม 2566

**เรื่อง** ขออนุมัติแบ่งงวดงาน เสนอข้อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานของโครงการก่อสร้างอาคารคอนกรีต บริเวณลำรางวะ (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

**เรียน** นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ตามที่ สำนักช่าง ได้รับอนุมัติงบประมาณประจำปี พ.ศ.2564 และได้ขออนุมัติกันเงินและขยายเวลาเบิกจ่าย ที่ยังมีได้ก่อนนี้ผูกพันประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เพื่อดำเนินการโครงการก่อสร้างอาคารคอนกรีต บริเวณลำรางวะ (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด แผนงานเคหะและชุมชน งานบำบัดน้ำเสีย หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค เพื่อย้ายเป็นค่าก่อสร้างอาคารคอนกรีต บริเวณลำรางวะ (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด กว้างประมาณ 2.00 – 6.50 เมตร ยาวประมาณ 1,690.00 เมตร พื้นที่อาคารคอนกรีตประมาณ 7,100.00 ตารางเมตรและบ่อตกตะกอนดินเลน พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 งาน ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2561-2565 ฉบับทบทวน พ.ศ. 2562 หน้า 216 ลำดับที่ 3.1 (1) และเปลี่ยนแปลง (ฉบับที่ 7) หน้า 22 ลำดับที่ 3.1 (1) งบประมาณ 39,850,000.-บาท (สามสิบล้านเก้าแสนแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยมีราคากลาง 39,784,373.88 (สามสิบล้านเก้าแสนเจ็ดแสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อยเจ็ดสิบบาทแปดสิบบแปดสตางค์) นั้น

ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4 % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4 % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

$$K = 0.26 + 0.74 SI/So$$

(งานเหล็กเสริมคอนกรีตและ ANCHOR BAR )

$$K = 0.53 + 0.27 Ct/Co + 0.60 Mt/Mo$$

(งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตค้ำคอง)

ในการนี้ สำนักช่างขอส่งเอกสารรายการคำนวณราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว พร้อมแบบก่อสร้างจำนวน 20 ชุด โดยขอกำหนดงานแล้วเสร็จ 700 วัน และแบ่งงวดงานเป็น 18 งวด ดังนี้



งวดที่ 12 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้าจุดห้า (5.5) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างอาคารคอนกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ 2.00 - 6.50 ม. ความยาว 1,260.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 11) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 490 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 13 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้าจุดห้า (5.5) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างอาคารคอนกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ 2.00 - 6.50 ม. ความยาว 1,365.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 12) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 530 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 14 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้าจุดห้า (5.5) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างอาคารคอนกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ 2.00 - 6.50 ม. ความยาว 1,470.00 เมตร (ต่อจากงวดที่ 13) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 570 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 15 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้า (5) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 28 ชุด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 590 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 16 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหก (6) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ จำนวน 56 ชุด (ต่อจากงวดที่ 15) พร้อมติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 610 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ 17 กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละห้าจุดห้า (5.5) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างอาคารคอนกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ 2.00 - 6.50 เมตร ความยาว 1,575 เมตร (ต่อจากงวดที่ 14) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน 650 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละหกจุดห้า (6.5) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างอาคารคอนกรีตพร้อมบ่อตกตะกอนดินเลนบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ 2.00 - 6.50 เมตร ความยาว 1,690.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 7,100.00 ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่ 17) และดำเนินการทดสอบระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่น ๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ให้สะอาดเรียบร้อย

**หมายเหตุ** คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้จะต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ

**กรรมการตรวจรับพัสดุ**

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1. นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง   | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง |
| 2. นางสาวประภากร นนทจันทร์ | ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ                 |
| 3. นายวีชรากรณ์ สมศักดิ์   | ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ         |
| 4. นายอนันตชัย พักสังข์    | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ             |

**ผู้ควบคุมงาน**

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. นายพรอนศ เชมะพัฒนสมาน     | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |
| 2. นายรุจิภาส วงษ์แก้ว       | ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา    |
| 3. นางสาวณัฐวรินทร์ คุ้มจอหอ | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา   |

### มาตรฐานฝีมือช่าง

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

การกำหนดคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ

เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขาก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น 4 ประเภทคุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะไว้กับกรมบัญชีกลาง

### หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอตามที่กำหนดในรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุและวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (เอกสารแนบท้ายแบบแปลนทะเบียนแบบเลขที่ กส.81/2565 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2565)

1. การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

2. หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารที่เทศบาลนครปากเกร็ด กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

### เงื่อนไขเพิ่มเติม

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

1. หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้แสดงสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

2. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

3. ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา" ทั้งนี้ โดยให้แนบตารางภาคผนวก 1 และภาคผนวก 2 ไปด้วย เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน 60 วัน

4. หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถดำเนินการตามแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนได้ และต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงแผนต่อหน่วยงานรัฐ แต่ต้องก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป



(นายอาคม สายด้วง)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ



(นายวิศร์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง



(นายเพชร หวังพราย)

ผู้จัดซื้อวัสดุสำนักงานช่าง



(นายสุทร บุญนิธิกุล)  
ปลัดกองช่าง



อนุมัติ



(นาย สอนชัย สิตศักดิ์)  
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



## ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

๑ ชื่อโครงการ ก่อสร้างตาดคอนกรีต บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๑) บริเวณจากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

๒ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๙,๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓ ลักษณะงาน

ก่อสร้างตาดคอนกรีต บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด กว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๖๕๐.๐๐ เมตร พื้นที่ตาดคอนกรีตประมาณ ๗,๑๐๐.๐๐ ตารางเมตร และ บ่อตกตะกอนดินเลน พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน ๑ งาน ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

๔ ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๓๙,๖๙๗,๓๘๔.๕๙ บาท

๕ บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

๕.๒ รายละเอียดราคาต่อหน่วย

๖ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
๖.๒ นางสาวประภากร นนทจันทร์	ตำแหน่ง	สถาปนิกเชี่ยวชาญ
๖.๓ นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์	ตำแหน่ง	นักจัดการงานช่างชำนาญการ
๖.๔ นายอนันตชัย พักสังข์	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
๖.๕ นายพรธเนศ เขมะพัฒนสมาน	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**เป็นเงิน**  
**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**  
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร ๘๑๑๗

ที่ (๒๑๕/๒๕๖๖)

วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักช่าง


ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๑๘๘๐/๒๕๖๕ ลง ณ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างตลาดคอนกรีต บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างตลาดคอนกรีต บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมือง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักช่างเพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน นายกเทศมนตรี  
เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลาง  
เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

  
(นายสมเกียรติ ศรีวงษ์ชัย)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

( นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง )

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ

( นางสาวประภากร นนทจันทร์ )

ตำแหน่ง สถาปนิกเชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

( นายวีชรากรณ์ สมศักดิ์ )

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างชำนาญการ

  
(นายสุทิว บุญศิริวิฑูโร)  
ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)  กรรมการ

( นายอนันต์ชัย พิกสังข์ )

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

( นายพรนศ เชมะพัฒนสมาน )

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

  
( นายสมเกียรติ ศรีวงษ์ชัย )  
นายกเทศมนตรีเทศบาลนครปากเกร็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ ก่อสร้างคาดคอนกรีต บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๑) บริเวณจากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

๒ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๙,๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓ ลักษณะงาน

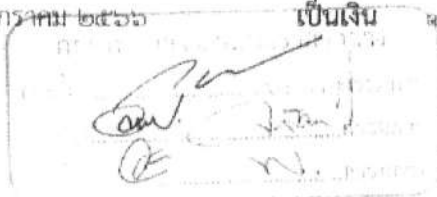
ก่อสร้างคาดคอนกรีต บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด กว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๒.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๖๕๐.๐๐ เมตร พื้นที่คาดคอนกรีตประมาณ ๗,๑๐๐.๐๐ ตารางเมตร และบ่อพักตะกอนดินเลน พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน ๑ งาน ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

๔ ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๓๙,๖๙๗,๓๘๔.๕๙ บาท

๕ บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

๕.๒ รายละเอียดราคาต่อหน่วย



๖ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
๖.๒ นางสาวประภากร นนทจันทร์	ตำแหน่ง	สถาปนิกเชี่ยวชาญ
๖.๓ นายวิชากรณ์ สมศักดิ์	ตำแหน่ง	นักจัดการงานช่างชำนาญการ
๖.๔ นายอนันตชัย พิภพสังข์	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
๖.๕ นายพรอนศ เทมะพัฒนาสมาน	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างตาดคอนกรีต บริเวณเฉลารางแวง (ช่วงที่ ๑) บริเวณจากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณจากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

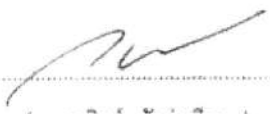
สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด


แบบเลขที่ กส.81/2565

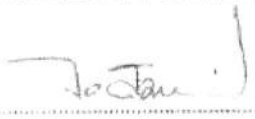
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 13 มกราคม 2566


ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานก่อสร้างโครงการ	23,662,159.15	
2	ค่างานครุภัณฑ์	4,823,560.00	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามที่กำหนด	11,211,665.44	
รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ		39,697,384.59	
ตัวอักษร ( -สามสิบเก้าล้านหกแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยแปดสิบสี่บาทห้าสิบบาทสตางค์- )			


หมายเหตุ ขนาดหรือเนื้อที่ 7,100 ตร.ม. เฉลี่ยราคา 5,591.18 บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
( นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง )

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นางสาวประภากร นนทจันทร์ )

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายวิชากรณ์ สมศักดิ์ )

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายอัมรินทร์ พิภังษ์ )

ลงชื่อ  กรรมการ  
( นายพรบศ เชมะพัฒนสมาน )



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ งานก่อสร้าง ก่อสร้างตาดคอนกรีต บริเวณลำรางแวง (ช่วงที่ ๑) บริเวณจากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณจากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส.81/2565

สังกัดช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานเตรียมพื้นที่ก่อนการก่อสร้าง								
1.1	งานสำรวจและวางผังงานก่อสร้าง	งาน	1.00	30,000.00	30,000.00	1.2672	38,016.00	38,016.00	
2	งานโครงสร้างตาดคอนกรีตและบ่อคักตะกอนดินเลน								
2.1	คอนกรีตธรรมดา	คิว.ม.	5,075.00	83.00	421,225.00	1.2672	533,776.32		
2.2	ทรายหยาบรองพื้น	คิว.ม.	1,065.00	728.70	776,065.50	1.2672	983,430.20		
2.3	คอนกรีตหนา 1:3:5	คิว.ม.	710.00	2,192.95	1,556,994.50	1.2672	1,973,023.43		
2.4	ไม้แบบ	ตร.ม.	8,639.00	367.60	3,175,696.40	1.2672	4,024,242.48		
2.5	คอนกรีตโครงสร้าง	คิว.ม.	2,910.00	2,846.80	8,284,188.00	1.2672	10,497,723.03		
2.6	เหล็กเสริมคอนกรีต	กก	121,715.00	34.30	4,174,824.50	1.2672	5,290,337.61		
2.7	ตะปู	กก	2,155.00	32.95	71,007.25	1.2672	89,980.39		
2.8	ท่อ PVC ขนาด 1/2 นิ้ว ชั้น 8.5	ม.	1,626.00	53.60	87,153.60	1.2672	110,441.04		
2.9	ค่าปลีคอนกรีต	ตร.ม.	8,639.00	9.82	84,834.98	1.2672	107,502.89		
3	งานเบ็ดเตล็ด								
3.1	ป้ายเหล็กประจำชิ้นหินโครงการ (รวมค่าแรง)	งาน	2.00	3,400.00	6,800.00	1.2672	8,602.88	13,685.76	
<b>รวมค่างานก่อสร้างโครงการ</b>								<b>23,662,159.15</b>	
4	งานครุภัณฑ์								
4.1	ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย (รวมจำนวน 56 ชุด ช่วงระยะความยาว 350 เมตร)	งาน	1.00	4,508,000.00	4,508,000.00	1.0700	4,823,560.00	4,823,560.00	
<b>รวมค่างานครุภัณฑ์</b>								<b>4,823,560.00</b>	
หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงคิด 34.94 บาท/ลิตร									

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ งานก่อสร้าง ก่อสร้างเขื่อนกั้นน้ำ บริเวณลำรางน้ำ เขตที่ ๓ บริเวณจ. ครอบคลุมจังหวัดบึงกาฬหนองคาย นครพนม  
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณจากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเสด็จเมืองปากเกร็ด  
 สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด  
 สำนักบริหารงานชลประทาน กรมชลประทาน  
 วันที่ 13 มกราคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง	หมายเหตุ
----------	--------	-------	--------	--------------	---------	----------	-------------------------	----------	----------

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 18,672,789.73  
 ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 11,211,665.44  
 ค่า Factor F งานก่อสร้างชลประทาน = 1.2672

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ ( นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง )  
 ลงชื่อ  กรรมการ ( นางสาวประภาพร นนทสินทร์ )  
 ลงชื่อ  กรรมการ ( นายวิฑูรย์ สมศักดิ์ )  
 ลงชื่อ  กรรมการ ( นายอนันต์ชัย พิทักษ์พงษ์ )  
 ลงชื่อ  กรรมการ ( นายพรเทพ เจริญพัฒน์สมาน )

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารคอนกรีต บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๑) บริเวณเขาพระยาเมรุเจ้าวัดพระสิงหนาทเมืองปากเกร็ด

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณจากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเรือปากเกร็ด

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส.81/2565

คำนวณราคาจากสองโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2566

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

- การก่อสร้างแนวป้องกันน้ำและน้จรั้นบนเขื่อนเดิม เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน และไม่เกิดขวางทางระบายน้ำขณะดำเนินการก่อสร้าง
  - งานวางแผ่นเหล็ก / แผ่นฟอรั่มเหล็กบนน้จรั้น เพื่อให้เกิดความแข็งแรง ความปลอดภัยในระหว่างทำงานของเครื่องจักร เป็นพื้นที่วางวัสดุ และเป็นทางขนส่งวัสดุเข้า-ออกในพื้นที่ก่อสร้าง
- ระหว่างการก่อสร้างอาคารคอนกรีตจะดำเนินการเป็น 3 ช่วง โดยแต่ละช่วงต้องปิดกั้นทางระบายน้ำของลำรางแฉะ ดังนั้น เมื่อมีปริมาณน้ำสูง หรือเกินฝนตกในพื้นที่ จำเป็นต้องใช้เครื่องสูบน้ำที่ก่อสร้างแต่ละช่วง (1 เครื่อง/1 ช่วง) เพื่อช่วยระบายน้ำป้องกันน้ำท่วม เนื่องจากโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการมีชุมชนพักอาศัยหนาแน่น และมีห้างสรรพสินค้าขนาดใหญ่ ทำให้มีการระบายน้ำจากการอุปโภค บริโภคตลอดเวลา

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
	<b>ค่าใช้จ่ายพิเศษในการก่อสร้าง</b>		
1.1	งานก่อสร้างแนวป้องกันน้ำและน้จรั้นบนเขื่อนเดิม ค่าเช่า STEEL SHEET PILE จำนวนทั้งหมด = 129.6 ตัน (ใช้แผ่นเหล็กพืด Sheet Pile ความยาวเฉลี่ย 5.00 ม./แผ่น วางบนเขื่อน คลส.เดิม เสดิ ระยะห่าง 0.40 ม./แผ่น /ช่วง รวม 3 ช่วง = 144.00 X 5 X 0.40 X 3 = 129.60 ตัน - ค่าขนส่งไป-กลับรวม 10 เที่ยว @ 10,000 บาท - ค่ายก ขึ้น-ลง 100 บาท/ตัน - ค่าเช่า 30 บาท/คืน/วัน (16 เดือน) - ค่าตอก 80 บาท/ม. @ 720 ม. - ค่าถอน 70 บาท/ม. @ 720 ม. - ค่าทำความสะอาด 300 บาท/ตัน	100,000.00 12,960.00 1,866,240.00 57,600.00 50,400.00 38,880.00	
1.2	ค่าเช่าแผ่นฟอรั่มเหล็กขนาด 1.50 x 6.00 ม. จำนวน 18 แผ่น @ 3,000 บาท/แผ่น/เดือน รวมระยะเวลา 16 เดือน	864,000.00	
1.3	ค่าขนส่งแผ่นเหล็กและแผ่นฟอรั่มเหล็ก ไป-กลับรวม 4 เที่ยว @ 10,000 บาท ค่าเช่า แผ่นฟอรั่มเหล็ก ขนาด 1.50 x 6.00 ม.	40,000.00	
1.4	งานสูบน้ำและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง (รวม 16 เดือน) เนื่องจากการดำเนินการก่อสร้าง 3 ช่วง มีการปิดกั้นทางระบายน้ำในลำรางแฉะแต่ละช่วง เพื่อไม่ให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่ จำเป็นต้องมีการใช้เครื่องสูบน้ำ โดยจะมีรายละเอียดค่า ใช้จ่าย (ประกอบด้วย ค่าเช่าเครื่องสูบน้ำรวม 3 เครื่อง , ค่ามันันเชื้อเพลิงใช้สูบน้ำรวม, ค่าขนส่งเครื่องสูบน้ำไป-กลับ, ค่าติดตั้ง-รื้อถอนเครื่องสูบน้ำ)	7,448,112.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	<b>10,478,192.00</b>	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %</b>	<b>11,211,665.44</b>	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างตาดคอนกรีต บริเวณลำรางแนว (ช่วงที่ ๑) บริเวณจากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

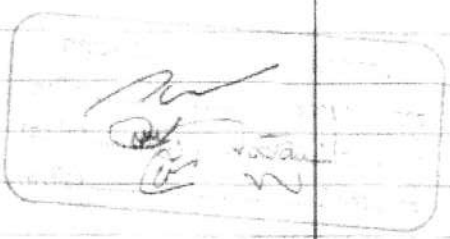
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณจากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส.81/2565

คำนวณราคาากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษในการก่อสร้าง				
1.1	- ค่าเช่า STEEL SHEET PILE	1	งาน	2,126,080.00	
1.2	- ค่าเช่าแผ่นฟอร์มเหล็กขนาด 1.50 x 6.00 ม.	1	งาน	864,000.00	
1.3	- ค่าขนส่งแผ่นเหล็กและแผ่นฟอร์มเหล็ก ไป-กลับรวม 8 เที่ยว @ 10,000 บาท	1	งาน	40,000.00	
1.4	- ค่าสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง	1	งาน	7,448,112.00	
					
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดค่าทุกรายการ				10,478,192.00	
ราคารวม Vat 7 %				11,211,665.44	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างเขาดคอนกรีต บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๓) บริเวณจากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

อยู่ในห้องที่จังหวัด

นนทบุรี

เขตฝนตก

ปรกติ

ราคามัมนับโหล

34.94

บาท เลิศ

เงินลงทุนจาก

0

๑๖

ดอกเบี้ยเงินกู้

6.00

๑๖

เงินประกันผลงานหัก

0

๑๖

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00

๑๖

จำนวนราคาตลาด

เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2566

ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
เหล็ก DB ๑ 16 มม. SD.40	บ./ตัน	22,933.33	0	0	80	3,300.00	26,313.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์จ.นนทบุรี
เหล็ก DB ๑ 12 มม. SD.40	บ./ตัน	23,133.33	0	0	80	3,300.00	26,513.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์จ.นนทบุรี
เหล็ก RB ๑ 9 มม. SR.24	บ./ตัน	23,500.00	0	0	80	4,100.00	27,680.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์จ.นนทบุรี
เหล็ก RB ๑ 6 มม. SR.24	บ./ตัน	24,700.00	0	0	80	4,100.00	28,880.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์จ.นนทบุรี
เสาตอกเหล็ก	บ./กก.	29.92	0	0	0	0	29.92	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.นนทบุรี
ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2694.00	0	0	50	0	2744.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.นนทบุรี
Wire Mesh ๑ 6 มม. @ 0.30m.#	บ./ตร.ม.	51.00	0	0	0	0	51.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.นนทบุรี
ยาง AC 60/70	บ./ตัน	27,273.33	0	0.00	35	0	27,308.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์จ.นนทบุรี
ยาง CRS- 2	บ./ตัน	25,600.00	0	0.00	0	0	25,600.00	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก พาณิชย์จ.นนทบุรี
หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	375.00	122	284.10	0	0	659.10	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หินหน้าพระลาน จ.สระบุรี
หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	300.00	122	284.10	0	0	584.10	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หินหน้าพระลาน จ.สระบุรี
หินผุ่น	บ./ลบ.ม.	150.00	122	284.10	0	0	434.10	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หินหน้าพระลาน จ.สระบุรี
หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	243.75	122	284.10	0	0	527.85	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงโม่หินหน้าพระลาน จ.สระบุรี
คอนกรีตผสมเสร็จ 320 ksc	บ./ลบ.ม.	2,529.80	0	0	0	0	2,529.80	รถคอนกรีตผสมเสร็จ	จาก พาณิชย์จ.นนทบุรี
ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	496.67	0	0	0	0	496.67	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.นนทบุรี
ทรายขนาด 3"	กก.	32.95	0	0	0	0	32.95	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์จ.นนทบุรี

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก (สมารถใช้ตัวคูณค่า)

Class of Concrete				ท4	ท3	ท2	ท1	Lean 1 : 3 : 5	Mortar 1 : 3	
ส่วนผสมคอนกรีต				400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218	500:1257	
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x 2,744.00	2,881.20	1,152.48	1,008.42	921.98	835.54	691.48	1,440.60
2	ทราย	1.20	x 496.67	596.00	312.47	340.57	355.47	369.52	309.92	335.12
3	หิน	1.15	x 584.10	671.71	488.90	494.18	513.37	486.98	584.38	
4	ค่าแรงผสม				209.19	209.19	209.19	209.19	209.19	209.19
5	ค่าแรงเท									
รวม				2,163.04	2,052.36	2,000.01	1,901.23	1,794.97	2,184.91	

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete				ท4	ท3	ท2	ท1	Lean 1 : 3 : 5	Mortar 1 : 3	
ส่วนผสมคอนกรีต				400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870	500:749	
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05	x 2,744.00	2,881.20	1,152.48	1,008.42	921.98	835.54	691.48	1,440.60
2	ทราย	1.20	x 496.67	596.00	312.30	340.91	355.21	369.52	309.92	446.40
3	หิน	1.15	x 584.10	671.71	489.00	494.37	513.18	486.98	584.38	
4	ค่าแรงผสม				209.19	209.19	209.19	209.19	209.19	209.19
5	ค่าแรงเท									
รวม				2,162.97	2,052.89	1,999.56	1,901.23	1,794.97	2,096.19	

หมายเหตุ

ในส่วนข้อมูลของงานคอนกรีตนี้ ผู้ใช้ค่าที่คำนวณราคาอาจสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท หรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนรวมที่เป็นค่าสังกะสีคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท ตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้ใช้ขึ้นคำนวณกับการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุขึ้นคำนวณเพื่อคำนวณราคากลาง

ที่มา ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท คำอธิบายหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กรมทางหลวงชนบท  
 ๒๕๖๓  
 ๒๕๖๓  
 ๒๕๖๓

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ไม้กระดานหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. ๑	725.00 บาท	=	725.00 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำราว	0.30 ลบ.ฟ. ๑	675.00 บาท	=	202.50 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30 ต้น ๑	28.00 บาท	=	8.40 บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25 กก. ๑	- บาท	=	บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	935.90 บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ 4 ครั้ง คิดจาก	935.90	/	4.00	=	233.97 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	115.00 บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.	
			รวม	=	358.97 บาท/ตร.ม.



ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ไม้กระดานหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. ๑	725.00 บาท	=	725.00 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำราว	0.30 ลบ.ฟ. ๑	675.00 บาท	=	202.50 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30 ต้น ๑	28.00 บาท	=	8.40 บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25 กก. ๑	- บาท	=	บาท/ตร.ม.	
		รวม	=	935.90 บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ 5 ครั้ง คิดจาก	935.90	/	5.00	=	187.18 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00 บาท/ตร.ม.	
			รวม	=	330.18 บาท/ตร.ม.

12. ไม้แบบหล่อคอนกรีต

ไม้แบบสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตต่างๆ ให้แบ่งตามลักษณะงาน เป็น 3 ประเภทดังนี้

(1) ไม้แบบงานทั่วไป ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น งาน R.C.MANHOLE, CATCH BASINS, DROP INLET, RETAINING WALL, CONCRETE BARRIERS เป็นต้น

(2) ไม้แบบงานอย่างง่าย ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น CURB AND GUTTER, R.C.DITCH LINING, CONCRETE SLOPE PROTECTION, GUIDE POST, R.O.W.MONUMENT, SIGN POST, KILOMETER

(2) ไม้แบบงานอย่างง่าย ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น CURB AND GUTTER, R.C.DITCH LINING, CONCRETE SLOPE PROTECTION, GUIDE POST, R.O.W.MONUMENT, SIGN POST, KILOMETER STONE เป็นต้น

(3) ไม้แบบงานสะพานและท่อเหลี่ยม





ปริมาณ ราคาต่อหน่วย จำนวน

รายละเอียดการจ้างงานตามสัญญาจ้างที่ปรึกษาการดำเนินงานโครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน (โครงการ) 1) ครอบคลุม 7) โดยรายละเอียดของงานมีอยู่ตามข้อ  
 1) ปริมาณรวม 2,00-6,50 ม., 2) ปริมาณรวม 3,675.00 ม., 3) ปริมาณรวม 7,100 ตารางเมตร หรือตามที่กำหนดในแบบ หรือสิ่งที่ผู้ว่าราชการจังหวัดได้พิจารณา จำนวน 1 งาน

27	ทราย							2,155.00	ม.
	ทราย	ปริมาณรวม = 0.25	2,155.00					2,155.00	ม.
	ค่าขนส่ง 10%	1.00	1.00	32.95				32.95	บาท/ตร.ม.
	รวมภาษี	1.00	1.00	32.95				32.95	บาท/ตร.ม.
	ค่ารวมสัญญา	0.00						32.95	บาท/ตร.ม.
28	ท่อ PVC Ø 1.122 นิ้ว ชั้น 8.5							1,626.00	ม.
	ท่อ PVC Ø 1.122 นิ้ว	1500 + 1400 x 0.95 = 139	1,626.00					1,626.00	ม.
	ค่าขนส่ง 10%	1.00	1.00	25.63		30.00		25.63	บาท/ตร.ม.
	รวมภาษี							25.63	บาท/ตร.ม.
	ค่ารวมสัญญา	0.00						25.63	บาท/ตร.ม.
29	ประปาหมู่บ้าน							8,639.00	บาท
	ประปาหมู่บ้าน (รวมวัสดุและค่าแรง)	8,639.00	8,639.00					8,639.00	บาท
	ค่าขนส่ง 10%	1.00	1.00			9.82		9.82	บาท/ตร.ม.
	รวมภาษี							9.82	บาท/ตร.ม.
	ค่ารวมสัญญา							9.82	บาท/ตร.ม.
30	งานติดตั้ง							2.00	บาท
31	ติดตั้งถังเก็บน้ำดิบ (ถังเก็บน้ำดิบ 10,000 ลิตร)		1.00	5,400.00				5,400.00	บาท/ถัง
	ค่ารวมสัญญา							5,400.00	บาท/ถัง
32	งานติดตั้ง							1.00	บาท
33	ติดตั้งถังเก็บน้ำดิบ (ถังเก็บน้ำดิบ 10,000 ลิตร)		1.00	4,500,000.00				4,500,000.00	บาท/ถัง
34	ติดตั้งถังเก็บน้ำดิบ (ถังเก็บน้ำดิบ 10,000 ลิตร)								
35	ติดตั้งถังเก็บน้ำดิบ (ถังเก็บน้ำดิบ 10,000 ลิตร)								
	งานติดตั้งถังเก็บน้ำดิบ (ถังเก็บน้ำดิบ 10,000 ลิตร)	1.00						1,440,112.00	บาท
	ค่าขนส่ง 10%	4.44	40.99	983,600.00				4,074,000.00	บาท
	รวมภาษี	4.44	40.99	983,600.00				4,074,000.00	บาท
	ค่ารวมสัญญา	0.00						2,264,112.00	บาท
	ค่ารวมสัญญา	12.00	12.00			10,800.00		120,000.00	บาท
	ค่ารวมสัญญา	3.44	3.44			10,980.00		160,000.00	บาท

Handwritten signature and stamp area.

รายละเอียดการคำนวณเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานชลประทาน

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

A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	18,672,789.73	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	=	1.3037	
E หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.2615	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %	(D-E) =	0.0422
เงินประกันผลงานหลัก 0 %	(A-B) =	8,672,789.73
ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %	(C-B) =	10,000,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	$[(D-E) \times (A-B) / (C-B)] =$	0.03650

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A เท่ากับ  $1.3037 - 0.0365 = 1.2672$  OK.





สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างตลาดคอนกรีต บริเวณลำรางแวะ (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณลำรางแวะ (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด



### ลํารับญแบบ

แผนทึ	รายการ
01	ลํารับญแบบ,ลํารับญลักษณะประกอบแบบ
02	โครงการ, วัตถุประสงค์, ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง, คอนกรีตเสริมเหล็ก
03	คอนกรีตเสริมเหล็ก, งานเหล็กเสริมคอนกรีต, งานระบบบํานําน้ำเลีย
04	งานระบบบํานําน้ำเลีย, ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามลํารับญ
05	ก่อสร้าง เพื่อล่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย
06	ผังบริเวณโครงการ-แผนที่ล่งเขป
07	แบบขยายผังคาคคองกรีต
08	แบบขยายผังพื้นคาคคองกรีต และบอดักตะกอนเลนคองกรีต
09	แบบขยายผังพื้นคาคคองกรีต และบอดักตะกอนเลนคองกรีต
10	แบบขยายผังพื้นคาคคองกรีต และบอดักตะกอนเลนคองกรีต
11	แบบขยายผังพื้นคาคคองกรีต และบอดักตะกอนเลนคองกรีต
12	แบบขยายผังคาคคองกรีต
13	แบบขยายผังคาคคองกรีต
14	แบบขยายแปลนพื้นคาคคองกรีต (ช่วงความกว้าง 2.00 ม.)
15	แบบขยายรูปตัดโครงการ คาคคองกรีต (ช่วงความกว้าง 2.00 ม.)
16	แบบขยายแปลนพื้นคาคคองกรีต (ช่วงความกว้าง 3.00 ม.)
17	แบบขยายรูปตัดโครงการ คาคคองกรีต (ช่วงความกว้าง 3.00 ม.)
18	แบบขยายแปลนพื้นคาคคองกรีต (ช่วงความกว้าง 4.00 ม.)
19	แบบขยายรูปตัดโครงการ คาคคองกรีต (ช่วงความกว้าง 4.00 ม.)
20	แบบขยายแปลนพื้นคาคคองกรีต (ช่วงความกว้าง 5.00 ม.)
21	แบบขยายรูปตัดโครงการ คาคคองกรีต (ช่วงความกว้าง 5.00 ม.)
22	แบบขยายแปลนพื้นคาคคองกรีต (ช่วงความกว้าง 6.00 ม.)
23	แบบขยายรูปตัดโครงการ คาคคองกรีต (ช่วงความกว้าง 6.00 ม.)
24	แบบขยายแปลนพื้นคาคคองกรีต (ช่วงความกว้าง 6.50 ม.)
25	แบบขยายรูปตัดโครงการ คาคคองกรีต (ช่วงความกว้าง 6.50 ม.)
26	แบบขยายแปลนพื้นบอดักตะกอนเลน และคาคคองกรีต (ตำแหน่งอยู่ด้านหน้าสะพาน คลล.เดิมแต่ละจุด)
27	แบบขยายรูปตัดโครงการบอดักตะกอนเลน และคาคคองกรีต (ตำแหน่งอยู่ด้านหน้าสะพาน คลล.เดิมแต่ละจุด)
28	แบบขยายแปลนการติดตั้งระบบบํานําน้ำเลีย
29	แบบขยายรูปตัดการติดตั้งระบบบํานําน้ำเลีย
30	แปลนระบบบํานําน้ำเลีย-รูปตัด (A)-(A),รูปตัด (A)-(A)
31	แบบบํายโครงการ

### ลํารับญลักษณะประกอบแบบ

ลักษณะ	รายละเอียด
1.00	เส้นล่งระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
1.00	เส้นล่งระยะจากริมถึงริม
1.00	เส้นล่งระยะจากศูนย์กลางถึงริม
ชื่อแบบ คูแบบขยาย	ล่งจุดขยายแบบ
	ล่งแนวรูปตัด

**สำนักข่าเทศบาลนครปากเกร็ด**

โครงการ  
ก่อสร้างคาคคองกรีต  
บริเวณลํารับญ (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลียขมืองปากเกร็ด

สถาปนิกโครงการ  
บริเวณลํารับญ (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลียขมืองปากเกร็ด

ลํารับญ  
(นายทอง ปิ่นล่ง)  
(นางนัฏฐารีนทร คุ่มจอหอ)

เขียนแบบ  
(นายพอล แพรล)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายธีรภกรณ ลมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางลํารับญ นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรเชนต เชนะขันธ์มณ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอดม ลํารับญ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายลํารับญ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักข่า  
(นายพชร พรังพรชัย)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุทธร บุญลํารับญ)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บงจลลํารับญ)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กค. 81/2565	23/05/2565
แผนที่	รวม
01	31

รายละเอียดประกอบแบบ

โครงการ ก่อสร้างอาคารคอนกรีต บริเวณลำรางแหว (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

วัตถุประสงค์ เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างอาคารคอนกรีต บริเวณลำรางแหว (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

รายละเอียดโครงการ




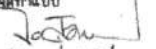
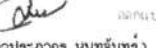
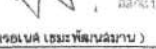
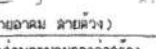
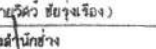

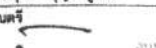
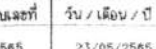
1. ก่อสร้างอาคารคอนกรีต กว้างประมาณ 2.00-6.50 เมตร ยาวประมาณ 1,690.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 7,100.00 ตารางเมตร
2. ก่อสร้างบ่อค้ำตะกอนดินเลน จำนวน 7 บ่อ (ตำแหน่งอยู่ด้านหน้าสะพาน คลล.เดิมแต่ละจุด พื้นที่ประมาณ 30.00 ตารางเมตร/บ่อ)
3. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 งาน (รวมจำนวน 56 ชุด ในช่วงระยะเวลาขยาย 350.00 เมตร)
4. ก่อสร้างงานอื่นๆ ตามแบบรูป และรายการกำหนด

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) การดูแลสถานที่ก่อสร้างเป็นภาระ/หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะไปดูแลสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเองและ/หรือดูแลสถานที่ หรือไม่ได้โดยเทศบาลนครปากเกร็ดจะถือว่า ผู้รับจ้างได้ทราบสถานที่ ตลอดจนอุปสรรค และปัญหาต่างๆ ดีแล้วเมื่อมีอุปสรรค และปัญหาในเวลาที่ทำงาน จะนำมาอ้างให้พ้นความผิดและ/หรือจะยกเป็นข้ออ้างกับเทศบาลนครปากเกร็ดภายหลังไม่ได้
- 2) ระดับ-แนว ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ระดับ-แนวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ
- 3) ในภายหลังก่อสร้างเทศบาลนครปากเกร็ดจะยึดแบบแปลนรายการก่อสร้างและสัญญาเป็นสำคัญ เพราะถือว่าผู้รับจ้างได้ตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างแล้ว กรณีก่อสร้างแล้วเนื้องานมีมากกว่าแบบแปลนหรือสัญญาผู้รับจ้างจะขอเพิ่มเงินกับเทศบาลนครปากเกร็ด ไม่ได้ และกรณีก่อสร้างแล้วเนื้องานมีน้อยกว่าแบบแปลนหรือสัญญาและรายการ เทศบาลนครปากเกร็ดจะหักลดเงินค่าจ้างลงตามส่วนงานที่หายไป
- 4) ปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง เช่น เสาไฟฟ้า แนวท่อประปาหรือสิ่งอื่นใดที่กีดขวางการก่อสร้างนั้น ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการเคลื่อนย้าย หรือรื้อถอนเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย ยกเว้นกรณีที่เป็นเสาไฟฟ้า หรือท่อประปาที่จำเป็นต้องให้ การไฟฟ้า หรือการประปาดำเนินการหรือ/ย้าย)
- 5) ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมงานก่อสร้าง
- 6) หากแบบแปลนและรายการยึดแย้งกันหรือมีอุปสรรคต่างๆ ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ในขณะก่อสร้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกองค์จ้างเพิ่มไม่ได้
- 7) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาการทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างที่ล้ามารถมองเห็น ได้ชัดเจน
- 8) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้างโดยลัดวงจร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัยตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 9) เมื่องานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- 10) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการทุบหรือคอนกรีตหรือโครงสร้างใด เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบไม่ว่ากรณีใดๆ
- 11) ผู้รับจ้างจะต้องทำการส่งค่าระดับ ขนาดต่างๆ ทั้งโครงการ และได้รับการอนุมัติก่อนดำเนินการ
- 12) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุที่มีขนาดและคุณภาพตรงตามรูปแบบรายการที่ปรากฏในสัญญาจ้างเท่านั้น และจะต้องแจ้ง และยืนยันต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ได้รับ การตรวจสอบและใช้วัสดุนั้นในงานที่จ้าง ทั้งนี้การอนุญาตดังกล่าวไม่ได้ค้ำประกันคุณภาพของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขหากปรากฏในภายหลังว่าวัสดุนั้นมีขนาด หรือคุณภาพไม่ตรงตามแบบรูปรายการปรากฏในสัญญาจ้าง

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานคอนกรีต (มทก.231-2562)
- 2) ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 อัตราส่วนส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 หรือคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed Concrete) กำลังถังของคอนกรีตที่ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 320 Ksc (Cube) โดยปมคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3) ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ที่มีปริมาณปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม ต่อหนึ่งลูกบาศก์เมตร และมีอัตราส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ไม่เกิน 0.55 (w/c)
- 4) ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการวางเหล็กเสริม แบบหล่อคอนกรีต และเครื่องมืออุปกรณ์ในการทำงานคอนกรีต
- 5) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบหาค่ายุบตัวทุกครั้ง ที่มีการเทคอนกรีต โดยการลุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตตามทุกขนาดมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน

	
<b>สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด</b>	
<b>โครงการ</b> ก่อสร้างอาคารคอนกรีต บริเวณลำรางแหว (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด	
<b>สถานที่ตั้งโครงการ</b> บริเวณลำรางแหว (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด	
<b>สำรวจ</b> (นายทอง เป็นสุข)  (นายปฏิวัติรัตน์ คุ้มจอหอ)	
<b>เขียนแบบ</b> (นายชนล แพรดี) 	
<b>หัวหน้างานผู้จัดทำแบบ</b>  (นายวิชากรณิ สมศักดิ์)	
<b>สถาปนิก</b>  (นางสาวประภากร นนทจันทร์)	
<b>วิศวกรโยธา</b>  (นายพรเทพ เหมะพิลมณ)	
<b>หัวหน้าฝ่ายออกแบบ</b>  (นายอดม ฉายดวง)	
<b>ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง</b>  (นายหิวั ชัยรุ่งเรือง)	
<b>ผู้อำนวยการสำนักช่าง</b>  (นายเทพาร พิธีพรอาร)	
<b>ปลัดเทศบาล</b>  (นายสุเทพ บุญสิริวิไล)	
<b>นายกเทศมนตรี</b>  (นายวิชัย บรรดาศักดิ์)	
ระเบียบแบบและที่ กส. 81/2565	วัน / เดือน / ปี 23/05/2565
แผ่นที่ 02	รวม 31

- สำหรับอาคารคอนกรีต ทุก 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำใบทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทล. 105 : 1
- ผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีตทันที เมื่อผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวหรือภายใน 12 -24 ชั่วโมง ตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (มทล. 231-2562)
  - ผู้รับจ้างต้องเสนอรายงานผลการทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x15 เซนติเมตร ที่มีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่มีการรับรองของหน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษา ที่ได้รับความเชื่อถือ ต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

**งานเหล็กเสริมคอนกรีต**

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐานงานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (มทล.103-2562 และ มทล.217-2562)
- เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ชั้นคุณภาพ SR 24 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ชั้นคุณภาพ SD 40 ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2559
- การต่อเหล็กให้วางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้มีระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้มีระยะไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างเหล็กเส้นที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่าง ทุก ๆ ขนาด ขนาดละ 5 ตัวอย่าง 1 ชุด แต่ละตัวอย่างมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยเก็บเก็บตัวอย่างเหล็ก และชุดเก็บจากจำนวนเหล็กเส้น ทุก 100 เส้น หรือ เศษของ 100 เส้น และผู้รับจ้างต้องเสนอผลรายงานผลการทดสอบต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณา

**งานระบบบำบัดน้ำเสีย (มีรายละเอียดแนบท้าย)**

- เมมเบรนแอโรเรคเทไบโอฟิล์มรีแอกเตอร์ สำหรับระบบหมุนเวียนน้ำและ Recycle
  - 1.1) ขอบเขตของงาน และการควบคุมคุณภาพ
 

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งวัสดุเมมเบรนแอโรเรคเทไบโอฟิล์มรีแอกเตอร์ ที่มีลักษณะโครงสร้างเป็น Hollow Fiber สำหรับรับออกซิเจนโดยโครงสร้างเชื่อมจลินทรีแบบไม่ใช้อากาศ และแบบใช้อากาศ เกาะอยู่บนผิวเมมเบรน (Bio film) ร่วมกัน ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำในคลองหรือลำราง ที่ต้องการบำบัดหรือปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทั้งหมดที่จะบูไว้ในแบบ และรายละเอียดก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย หรือแรงงานที่มีความชำนาญและประสบการณ์ตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

    - (1) ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการติดต่อกับการไฟฟ้านครหลวง เพื่อใช้ติดตั้งตารางวัดไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นโดยค่าใช้จ่ายการติดตั้งผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ชำระ
    - (2) ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 20 ครั้ง ในระยะเวลา 2 ปีภายหลังจากตรวจรับ และทดสอบ ระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ โดยผลลอบคุณภาพน้ำจะต้องได้มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางขนาด
  - 1.2) การขออนุมัติ
 

ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดข้อมูลของวัสดุเมมเบรนแอโรเรคเทไบโอฟิล์มรีแอกเตอร์ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติดังต่อไปนี้

    - (1) คุณสมบัติของวัสดุเมมเบรนแอโรเรคเทไบโอฟิล์มรีแอกเตอร์
    - (2) แบบรายการคำนวณการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย
    - (3) SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดวิธีการติดตั้ง ระบบบำบัดน้ำเสีย SHOP DRAWING แสดงแบบแปลนระบบไฟฟ้า พร้อมเซ็นรับรองโดยวิศวกรไฟฟ้าระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป
  - 1.3) ข้อกำหนดด้านประสิทธิภาพ
    - (1) ผู้รับจ้างจะต้องเสนอเอกสาร คุณสมบัติของวัสดุเมมเบรนแอโรเรคเทไบโอฟิล์มรีแอกเตอร์ และแบบรายการคำนวณการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อยืนยันประสิทธิภาพวัสดุเมมเบรนแอโรเรคเทไบโอฟิล์มรีแอกเตอร์ และเซ็นรับรองโดยวิศวกรสิ่งแวดล้อม พร้อมเซ็นรับรองโดยวิศวกรไฟฟ้าระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป
    - (2) ระบบบำบัดเป็นการรวมเทคโนโลยีการเติมอากาศผ่าน เมมเบรน และเทคโนโลยี แบบ biofilm ที่มีลักษณะเป็น hollowfider สามารถส่งผ่าน O<sub>2</sub> สูงกว่า 60 % ทำให้เกิดการประหยัดพลังงานในการเติมอากาศใช้พื้นที่ติดตั้งน้อย และมีอายุใช้งานของเมมเบรนไม่น้อยกว่า 5 ปี

	
<b>สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด</b>	
โครงการ ก่อสร้างอาคารคอนกรีต บริเวณลำรางแคว (ส่วนที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณลำรางแคว (ส่วนที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด	
ด้าราง (นายทอง ปิ่นอุอ) (นางณัฐวรีจันทร์ คุณงอทร)	
เขียนแบบ (นายชนล แพรดี)	
หัวหน้างานจัดทำแบบ (นายวีรชารณ สมนักดี)	
สถาปนิก (นางสาวประภากร บนทพันธ์)	
วิศวกรโยธา (นายพรอนงค์ เชนะพิพัฒนมาบ)	
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ (นายอดม สายดวง)	
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง (นายวิวัฒน์ ยี่งุงเรือง)	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายปัทม ทวีกรชัย)	
ปลัดเทศบาล (นายสุเทพ บุญศิริสุขโต)	
นายเทศมนตรี (นายวิชัย บรรดาศักดิ์)	
ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
ถ. 81/2565	23/05/2565
แผ่นที่	รวม
03	31





สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารคอนกรีต  
บริเวณท่าเรือ (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนจักรพงษ์ถึงถนนเลียบริมคลองปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณท่าเรือ (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนจักรพงษ์ถึงถนนเลียบริมคลองปากเกร็ด

สำรวจ  
(นายทอง ปิ่นสุ)  
(นายณัฐวิจิตร คุ้มจอหอ)

เขียนแบบ  
(นายพนตล แพรณี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)

สถาปนิก  
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรเชษฐ์ เกษมพัฒนพาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอานันต์ ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ยี่งูหรือ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายพชร พวงพราย)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุพร บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บงจรงค์ดี)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส. ๑1/2565

วันที่ 23/05/2565

แผ่นที่ ๐4

รวม 31

1.4) คุณสมบัติของวัสดุเมมเบรนแอโรเตค โปโอฟิล์มรีแอกเตอร์ และลว่นประกอบต่างๆ

วัสดุเมมเบรนแอโรเตค โปโอฟิล์มรีแอกเตอร์ จะต้องมึคุณสมบัติ และลว่นประกอบสำคัญดังต่อไปนี้

- (1) ลักษณะโครงสร้างของเมมเบรนเป็น Hollow Fiber เป็นชนิดที่น้ำไม่ลุ่มารอผ่านได้ (Hydrophobic) ให้เฉพาะก๊าซผ่านได้เท่านั้น
- (2) พื้นผิวของวัสดุเมมเบรนแอโรเตค โปโอฟิล์มรีแอกเตอร์ ต้องไม่มีรูพรุนให้ของเหลวย้อนกลับเข้าไปในโพรงจ่ายอากาศของ Hollow Fiber ได้
- (3) วัสดุเมมเบรนแอโรเตค โปโอฟิล์มรีแอกเตอร์ ลุ่มารอผลจางประสิทธิภาพในการนำปริมาณออกซิเจนในอากาศไปใช้ในการบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 60% (Oxygen utilization rate) ทำให้ประหยัดพลังงาน ไม่น้อยกว่า 0.1-0.2 kWh/m<sup>3</sup>
- (4) วัสดุเมมเบรนแอโรเตค โปโอฟิล์มรีแอกเตอร์ จะเกิดปริมาณของตะกอนที่ต้องกำจัดน้อยกว่า ระบบเลี้ยงตะกอนทั่วไป 50% (0.2-0.4 kgdried/ko BODremoved)
- (5) วัสดุเมมเบรนแอโรเตค โปโอฟิล์มรีแอกเตอร์ มีประสิทธิภาพการถ่ายเทออกซิเจน (Oxygen Transfer Rate OTR-Unit membrane area) ไม่น้อยกว่า 15 g/O<sub>2</sub> .d CO<sub>2</sub>
- (6) ผู้รับจ้างต้องทำการต่อเชื่อมกระแสไฟฟ้า กับระบบบำบัดน้ำเสียให้ลุ่มารอใช้งานได้

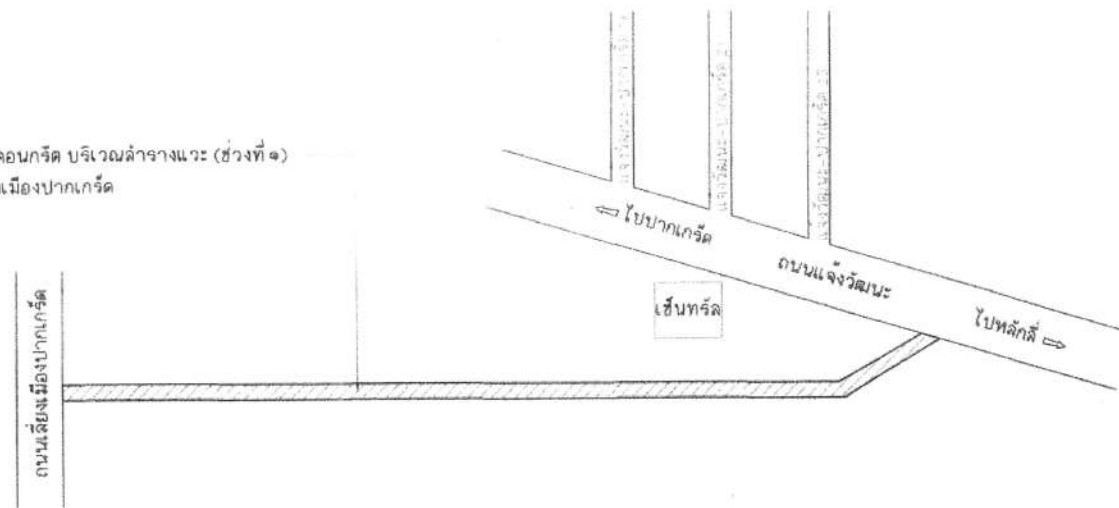
ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในไทย

- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 1) โดยลุ่มให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ลุ่มตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวกที่ 2) โดยลุ่มให้เทศบาลนครปากเกร็ดภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ลุ่มตามแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้
- 3) ผู้รับจ้างต้องแลดงหลักฐาน เพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ก่อสร้าง หรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แลดงต่อผู้ว่าจ้าง เมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบ ของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุ ก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
  - 3.1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
  - 3.2) ฉลากสินค้า ที่แลดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
  - 3.3) หลักฐานแลดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่ลุ่มารอแลดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นตำแหน่ง ที่ตั้งใจไม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

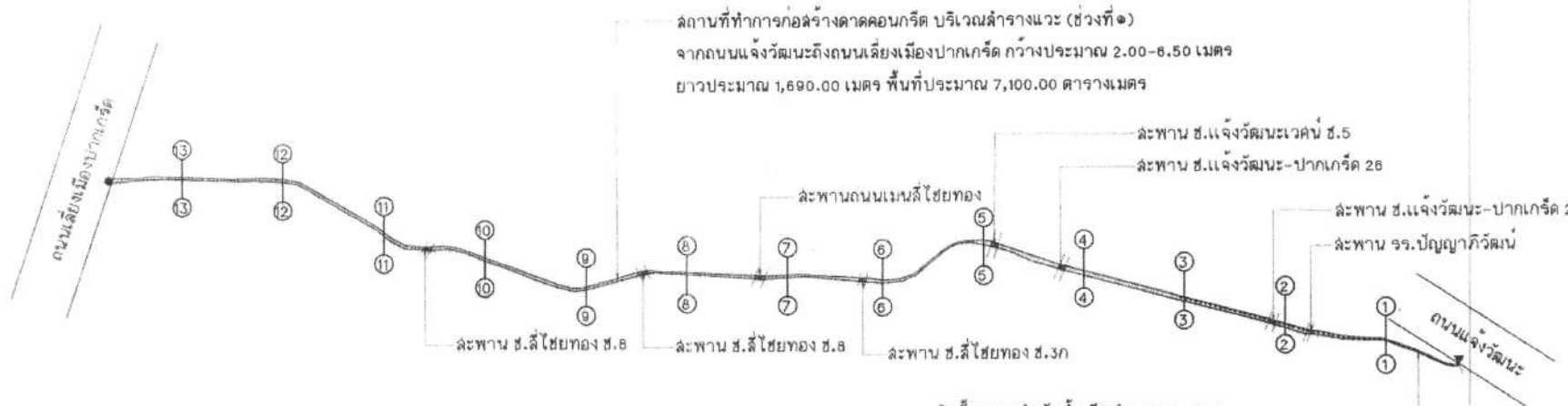


ทิศเหนือ

ตำแหน่งที่ทำการก่อสร้างคานคองกรีต บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด



### แผนที่สังเขป



สถานที่ทำการก่อสร้างคานคองกรีต บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด กว้างประมาณ 2.00-6.50 เมตร  
ยาวประมาณ 1,690.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 7,100.00 ตารางเมตร

ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 งาน  
(จวมจำนวน 56 ชุด ในช่วงระยะความยาว 350.00 เมตร) รูปแบบขยาย

### ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1: 6000

- จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+690 กม.
- คานคองกรีต พื้นที่ประมาณ 7,100.00 ตารางเมตร
- ตำแหน่งสะพาน คสล.เดิม



### สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างคานคองกรีต  
บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

สำรวจ  
(นายทอง ปิ่นสุด)  
(นายณัฐวัชรินทร์ คูมจาทอร)

เขียนแบบ  
(นายบทผล แพรดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิชัยจากจน สมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรอนงค์ ธีระพัฒน์สัมพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอดัม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมภายในช่าง  
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายนพวง กระจ่าง)

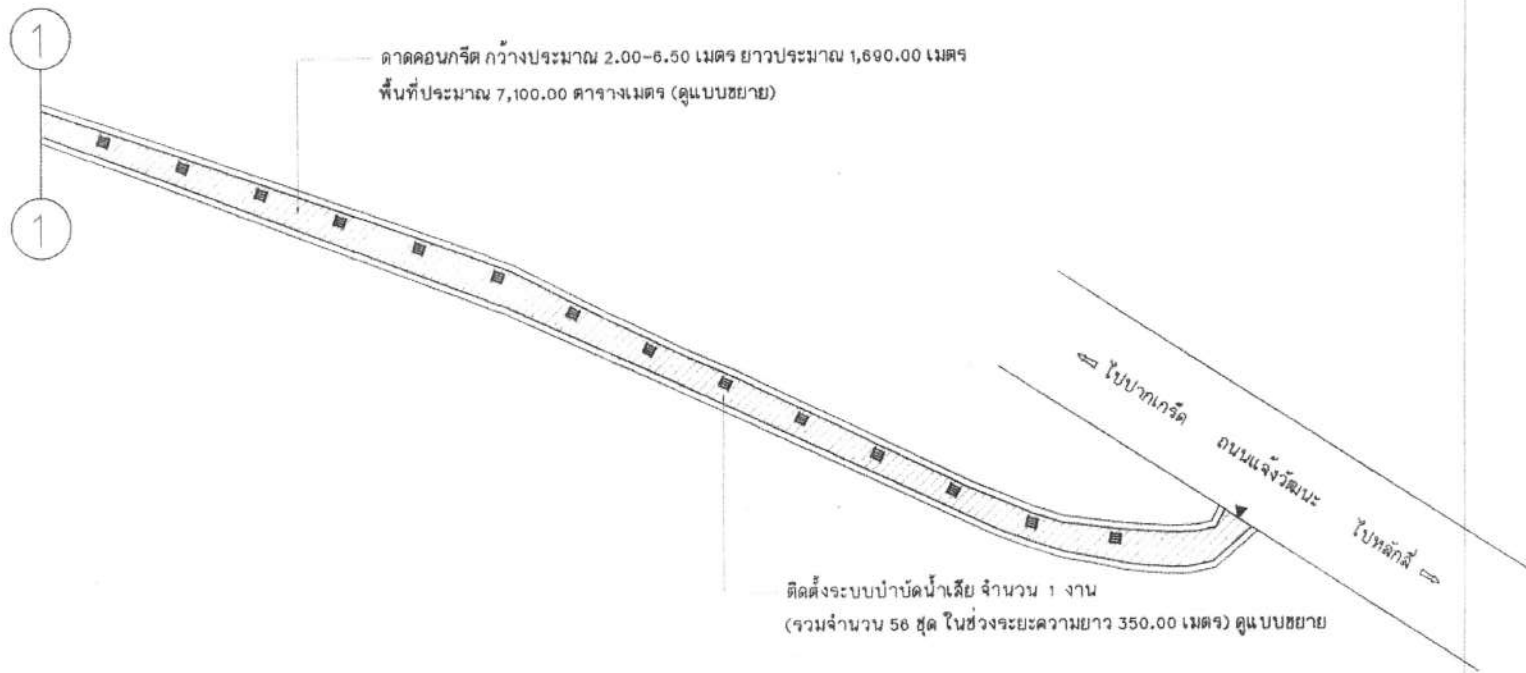
ปลัดเทศบาล  
(นายสุทธกร บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจาศาสตร์)

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กล. 61/2565	23/05/2565
แผนที่	รวม
๐๕	31



ทีละหน้า



### แบบขยายฝังดาดคอนกรีต และตำแหน่งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย

- จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+690 กม.

มาตราส่วน

1:400

□ พื้นดาดคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 7,100.00 ตารางเมตร

□ ตำแหน่งสะพาน คลล.เดิม

หมายเหตุ - ตำแหน่งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียล่ามารถ

ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่



#### สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างดาดคอนกรีต บริเวณลำรางแหวะ (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเสียเมืองปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณลำรางแหวะ (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเสียเมืองปากเกร็ด

สำรวจ

(นายทอง ปิ่นสุ) (นางนิธิตวีริษภร คูมจ่อช่อ)

เขียนแบบ

(นายพนพล แพร่วลี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายรัชชากรณ ฉมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร บนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายทองนที ณะพัฒนสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอุดม สายดำรง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนทกร พึ่งพรหม)

ปลัดเทศบาล

(นายสุพจน์ บุญศิริโชค)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทล.เขียนแบบเลขที่    วัน / เดือน / ปี

ถ.ล. 81/2565    23/05/2565

แผ่นที่    รวม

06    31



ทิศเหนือ

ตำแหน่งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย  
จำนวน 56 ชุด (ดูแบบขยาย)



◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+690 กม.

□ พื้นคานคองกรีต พื้นที่ประมาณ 7,100.00 ตารางเมตร

□ ตำแหน่งสะพาน คลล.เดิม

หมายเหตุ - ตำแหน่งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสามารถ

ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่

แบบขยายผังพื้นคานคองกรีต และบ่อดักตะกอนดินเลนคองกรีต

มาตราส่วน

1:400



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างคานคองกรีต  
บริเวณลำรางแหวะ (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณลำรางแหวะ (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

สำรวจ

(นายทนง ปิ่นลือ)   
(นางนฤพรวิภากร สุขทอง)

เขียนแบบ

(นายนทล แพร้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวีระภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพจนนต ธรรมพัฒน์สุวรรณ)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอัครม สหายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ สัมบุรเจือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายนพพร ทวีงพิชัย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุเทพ ปัญศิริสุโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจาคมดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

ร.บ. 81/2565 23/05/2565

แผ่นที่ 07

รวม 31



ทิศเหนือ

4

4

5

5

3

3

4

4

ดาดคอนกรีต กว้างประมาณ 2.00-6.50 เมตร ยาวประมาณ 1,690.00 เมตร  
พื้นที่ประมาณ 7,100.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยาย)

ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 งาน  
(รวมจำนวน 56 ชุด ในช่วงระยะความยาว 350.00 เมตร) ดูแบบขยาย

ตำแหน่งบ่อดักตะกอนดินเลน (ดูแบบขยาย)

ดาดคอนกรีต กว้างประมาณ 2.00-6.50 เมตร ยาวประมาณ 1,690.00 เมตร  
พื้นที่ประมาณ 7,100.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยาย)

สะพาน ช.แจ้งวัฒนะ-เวคัน ช.5

สะพาน ช.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 26

ตำแหน่งบ่อดักตะกอนดินเลน (ดูแบบขยาย)

แจ้งวัฒนะ-เวคัน ช.5

แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 26

◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.

● จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+690 กม.

□ พื้นดาดคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 7,100.00 ตารางเมตร

▨ ตำแหน่งสะพาน คลล.เดิม

แบบขยายผังพื้นดาดคอนกรีต และบ่อดักตะกอนเลนคอนกรีต

มาตราส่วน

1:400



สำนักช่างเทคนิคคมนาคมภาคใต้

โครงการ

ก่อสร้างลาดคอนกรีต  
บริเวณลำรางพระ (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณลำรางพระ (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

สำรวจ

(นายทอง บินดู)  
(นางนงนุชวิจิตร คุ่มทอง)

เขียนแบบ

(นายพอล นพวิ)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายธีรชากรณ ลมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพจนันต์ เขมะศักดิ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอุดม ฉานฉาง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมทางก่อสร้าง

(นายวิทย์ ยัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการด้านช่าง

(นายนพพร พริ้งพวงง)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทนต์-บุญศิริสุข)

นายเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

กฉ. 81/2565

วัน / เดือน / ปี

23 / 05 / 2565

แผ่นที่

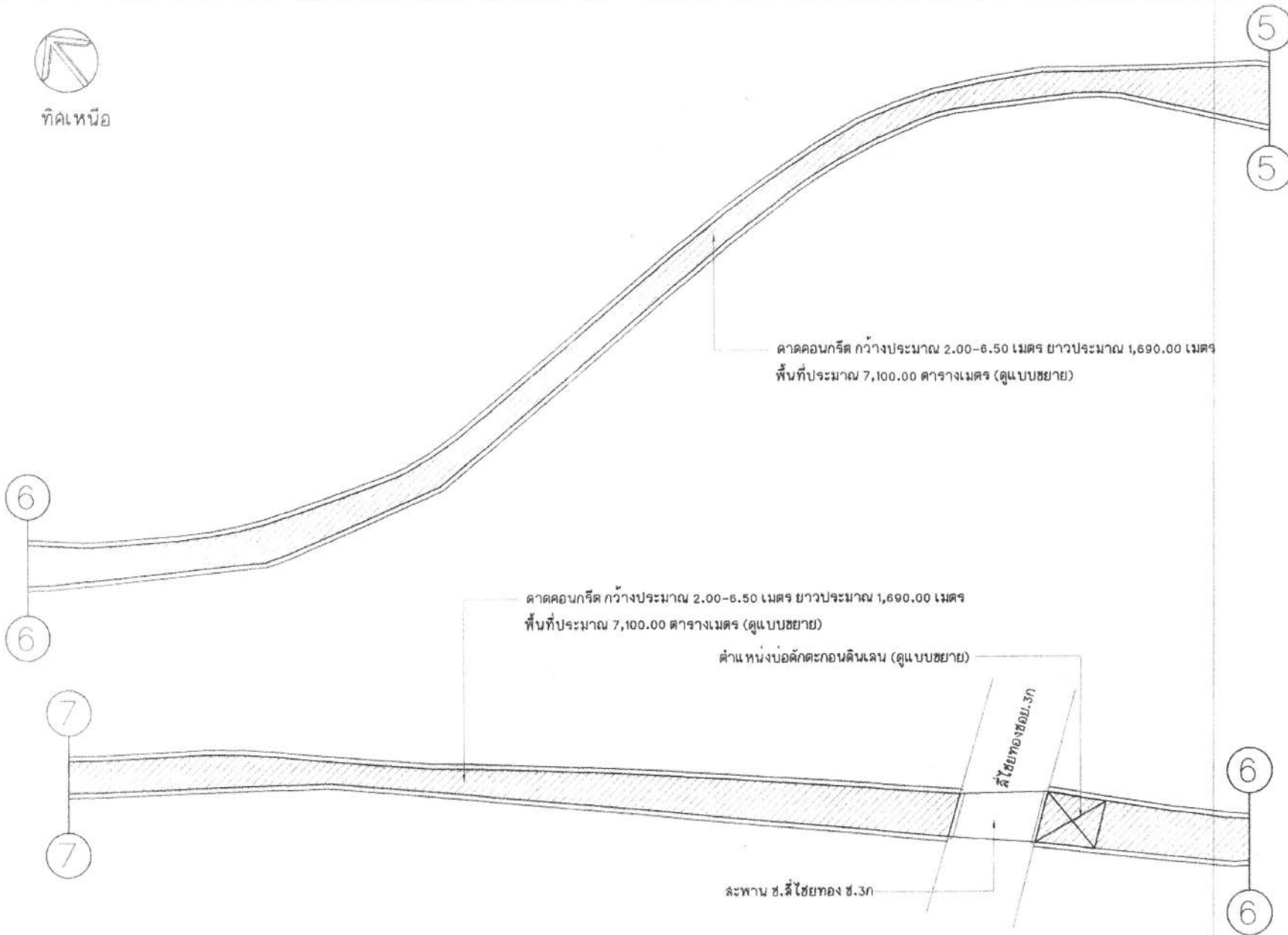
รวม

06

31



ทิศเหนือ



ลาดคอนกรีต กว้างประมาณ 2.00-6.50 เมตร ยาวประมาณ 1,690.00 เมตร  
พื้นที่ประมาณ 7,100.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยาย)

ลาดคอนกรีต กว้างประมาณ 2.00-6.50 เมตร ยาวประมาณ 1,690.00 เมตร  
พื้นที่ประมาณ 7,100.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยาย)

ตำแหน่งบ่อคักตะกอนดินเลน (ดูแบบขยาย)

สี่เหลี่ยมของขอม.3ก

สะพาน ข.สี่เหลี่ยมของ ข.3ก

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+690 กม.
- พื้นที่ลาดคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 7,100.00 ตารางเมตร
- ตำแหน่งสะพาน คลล.เดิม

แบบขยายผังพื้นลาดคอนกรีต และบ่อคักตะกอนเลนคอนกรีต

มาตราส่วน

1:400



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างลาดคอนกรีต บริเวณลำรางแวง (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงบนเลียวมืองปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณลำรางแวง (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงบนเลียวมืองปากเกร็ด

สำรวจ

(นายทนง ปิ่นลือ) (นางณัฐชวีรินทร์ อุ่มงอทอง)

เขียนแบบ

(นายบทผล แพรณี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิฑูรย์ อุ่มงอทอง)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพงษ์ศักดิ์ เหมะพัฒนาวง)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอุดม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิศว์ ฮัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพนท พงษ์ทราย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภัทร บุญศิริสุโต)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี

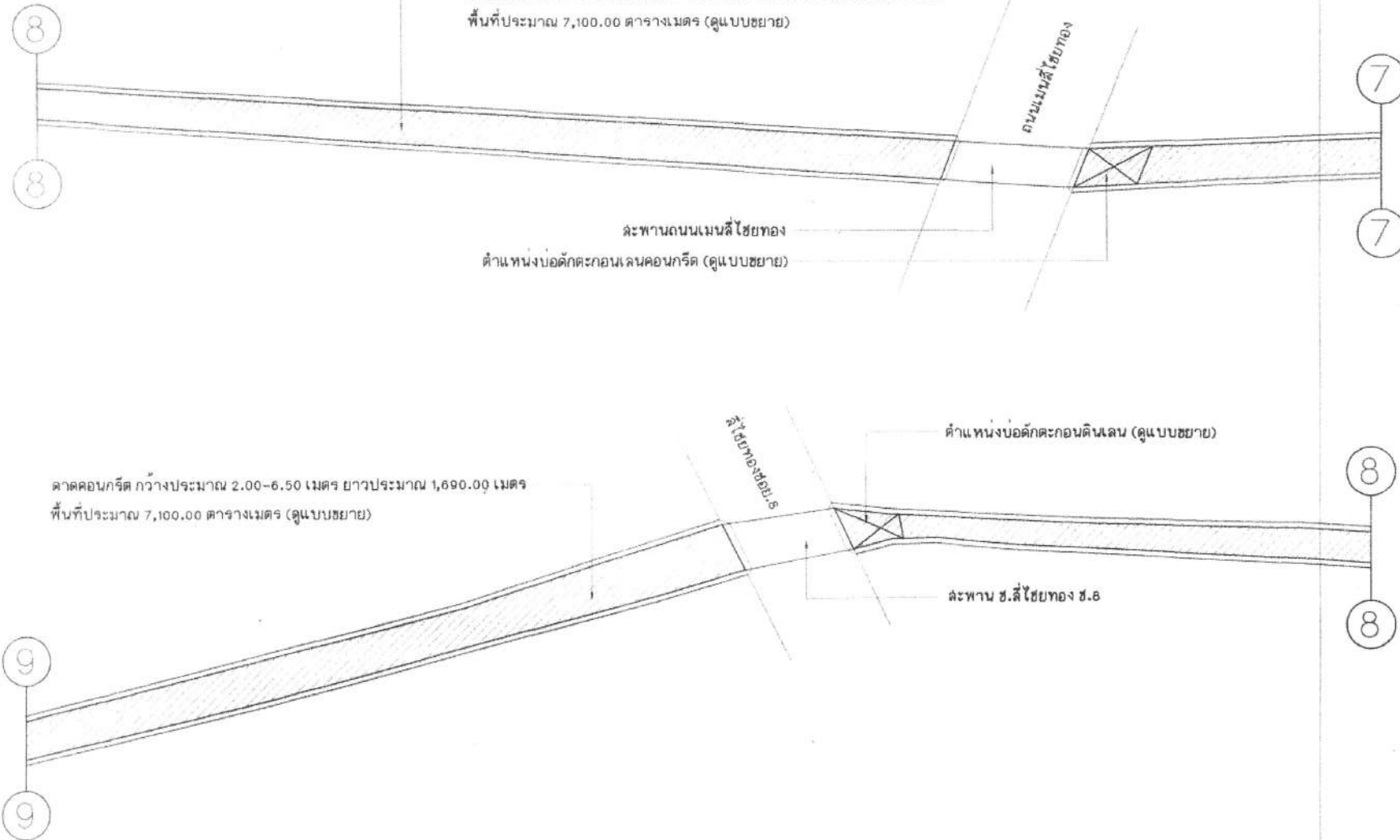
กส. 81/2565 / 23/05/2565

แผ่นที่ / รวม

04 / 31



ทิศเหนือ



ลาดคอนกรีต กว้างประมาณ 2.00-6.50 เมตร ยาวประมาณ 1,690.00 เมตร  
พื้นที่ประมาณ 7,100.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยาย)

สะพานถนนเมนส์ไฮยทอง  
ตำแหน่งบ่อคักตะกอนเลนคอนกรีต (ดูแบบขยาย)

ตำแหน่งบ่อคักตะกอนดินเลน (ดูแบบขยาย)

ลาดคอนกรีต กว้างประมาณ 2.00-6.50 เมตร ยาวประมาณ 1,690.00 เมตร  
พื้นที่ประมาณ 7,100.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยาย)

สะพาน ส.ลีไฮยทอง ๕.๘

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+690 กม.
- พื้นที่คอนกรีต พื้นที่ประมาณ 7,100.00 ตารางเมตร
- ตำแหน่งสะพานระบายน้ำ

แบบขยายผังพื้นลาดคอนกรีต และบ่อคักตะกอนเลนคอนกรีต  
มาตราส่วน 1:400



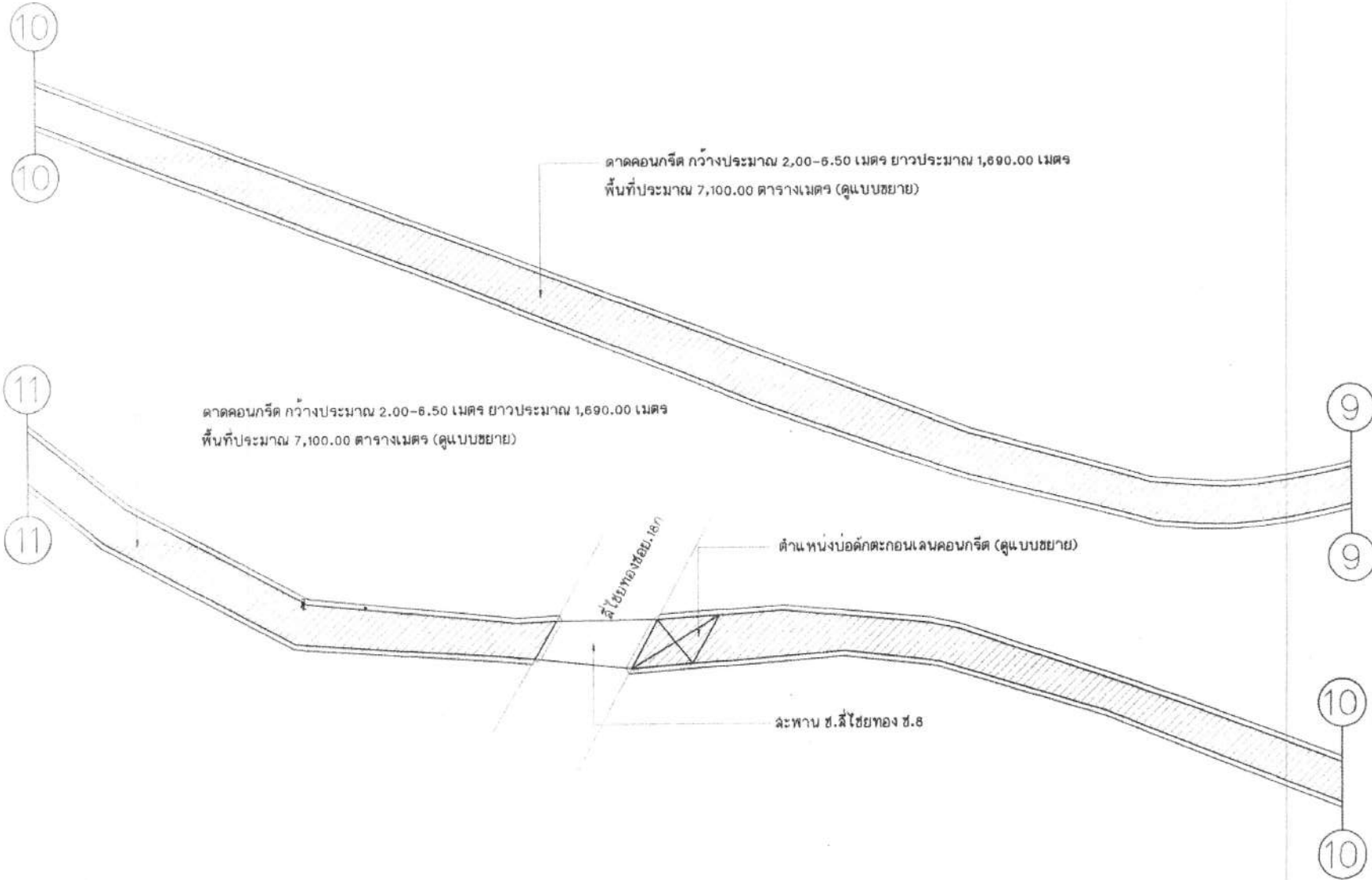
<b>สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด</b>	
โครงการ ก่อสร้างลาดคอนกรีต บริเวณลำรางแหวะ (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณลำรางแหวะ (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด	
สำรวจ	(นายทรง ชื่นคู่) ทรง (นางณัฐชวีรัตน์ คุ้มทอง) ๑
เขียนแบบ	(นายบทล แพรดี) ๑
หัวหน้างานจัดทำแบบ	(นายวีระจากรณ สมศักดิ์) ๑
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทจันทร์) ๑
วิศวกรโยธา	(นายพจนเนต ษะพีพัฒนธาน) ๑
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	(นายอุดม ฉ้ายวง) ๑
ผู้อำนวยการควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิศิษฐ์ ชัยรุ่งเรือง) ๑
ผู้อำนวยการด้านช่าง	(นายพชร ทวีทรัพย์) ๑
ปลัดเทศบาล	(นายสุทธ บุญศิริสุข) ๑
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรจาศักดิ์) ๑

ทะเบียนเลขที่	ร/ว / เดือน / ปี
ก.ล. ๕1/2565	23/05/2565
แผ่นที่	รวม
10	31





ทิศเหนือ



- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+690 กม.
- พื้นดาดคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 7,100.00 ตารางเมตร
- คูระบายน้ำสะพาน คล.8 เดิม

### แบบขยายผังพื้นดาดคอนกรีต และบ่อคักตะกอนเลนคอนกรีต

มาตราส่วน

1:400



#### สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างดาดคอนกรีต  
บริเวณด้านข้างแบริ (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงขมเมืองปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณด้านข้างแบริ (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงขมเมืองปากเกร็ด

สำรวจ  
(นายทรง ปิ่นอุก) ๓๖๖  
(นางนันทิธรวิภากร คุ้มทอง) ๓๖๖

เขียนแบบ  
(นายพนตล แพรณี) ๓๖๖

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิธรากรณ์ อัมภ์ศักดิ์) ๓๖๖

สถาปนิก  
(นางฉวีประภากร บนจันทร์) ๓๖๖

วิศวกรโยธา  
(นายพรเนนค์ เหมะพิณสงวน) ๓๖๖

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอุดม สายดวง) ๓๖๖

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) ๓๖๖

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายบทกร พรพิชัย) ๓๖๖

ปลัดเทศบาล  
(นายสุภัทร บุญศิริโค) ๓๖๖

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรลวดำรงค์) ๓๖๖

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. ๘1/2565	23/05/2565
แผ่นที่	รวม
๓	31



ทิศเหนือ

12

12

ดาดคอนกรีต กว้างประมาณ 2.00-6.50 เมตร ยาวประมาณ 1,690.00 เมตร  
พื้นที่ประมาณ 7,100.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยาย)

แบบขยายผังดาดคอนกรีต  
มาตราส่วน 1:400

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+690 กม.
- พื้นดาดคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 7,100.00 ตารางเมตร



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างดาดคอนกรีต  
บริเวณลำรางแหว (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเมืองปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณลำรางแหว (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเมืองปากเกร็ด

สำรวจ  
(นายทง ปิ่นสุ) 1/10/65  
(นางนิติวรรินทร คุณจอม) 1/10/65

เขียนแบบ  
(นายบทผล พรอ) 1/10/65

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิฑูรย์ อมต) 1/10/65

สถาปนิก  
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์) 1/10/65

วิศวกรโยธา  
(นายพรอเนต ธนะพัฒน์มาน) 1/10/65

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายฉัตร ฉายดวง) 1/10/65

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิศว์ สัยรุ่งเรือง) 1/10/65

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายนพกร พรังพิสัย) 1/10/65

ปลัดเทศบาล  
(นายสุทนต์ สันติสุขโต) 1/10/65

นายเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรลักษ์ดี) 1/10/65

ทะเบียนแบบเลขที่ 13 / วันที่ 23/05/2565

แผ่นที่ 12 / รวม 31



ทิศเหนือ

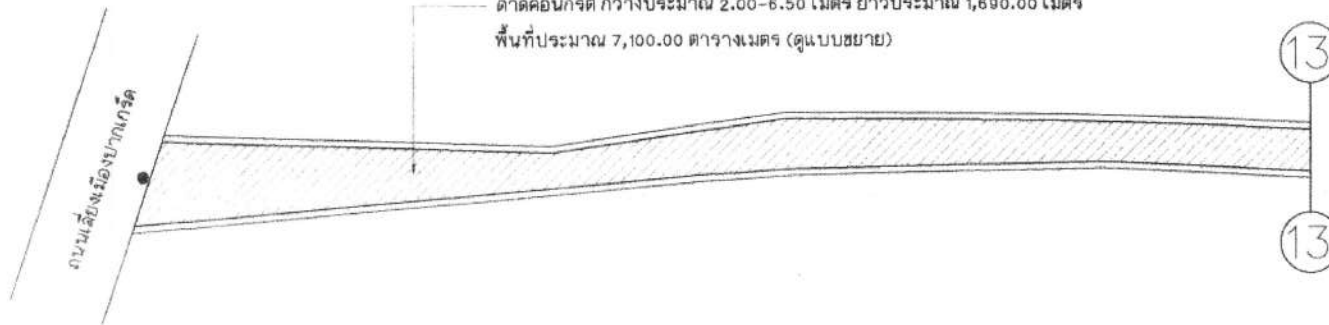
13

13

ดาดคอนกรีต กว้างประมาณ 2.00-6.50 เมตร ยาวประมาณ 1,690.00 เมตร  
พื้นที่ประมาณ 7,100.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยาย)

12

12



13

13

### แบบขยายผังดาดคอนกรีต

มาตราส่วน

1:400

- ◀ จุดเริ่มต้นโครงการ STA. 0+000 กม.
- จุดสิ้นสุดโครงการ STA. 1+690 กม.
- พื้นดาดคอนกรีต พื้นที่ประมาณ 7,100.00 ตารางเมตร



### สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างดาดคอนกรีต  
บริเวณท่าทางแฉะ (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลียยมืองปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณท่าทางแฉะ (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลียยมืองปากเกร็ด

สำรวจ  
(นายทนง ปิ่นสุ) *ทนง*  
(นางนิตยารัตน์ คุ้มทอง) *นิตยารัตน์*

เขียนแบบ  
(นายพนตล แพทธิ) *พนตล*

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิชากรณ คุ้มศักดิ์) *วิชากรณ*

สถาปนิก  
(นางสาวประภษากร นนทจันทร์) *ประภษากร*

วิศวกรโยธา  
(นายพรอนงค์ เหมะพัฒนนิมาน) *พรอนงค์*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอุดม สายดวง) *อุดม*

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง) *วิวัฒน์*

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายนพพร พวงพิมาย) *นพพร*

ปลัดเทศบาล  
(นายสุทธ ภูมิสุโข) *สุทธ*

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรลาคักสี) *วิชัย*

ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส. 81/2565	23/05/2565
แผ่นที่	รวม
13	31



สำนักช่างเทคนิคลาดกระบัง

โครงการ  
ก่อสร้างศาลคอนกรีต  
บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๓)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเหมืองเมืองปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๓)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเหมืองเมืองปากเกร็ด

สำรวจ  
(นายทนง ปิ่นลือ) VHO  
(นางณัฐวรีจันทร์ คู่มหาพร)

เขียนแบบ  
(นายบทผล แพรดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายธีรจากรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางฉวีประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรพงศ์ เจริญพัฒน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอุดม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมภายในช่าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายบทกร พิริพอด)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุทธกร นุชสีสุโข)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจลาพงศ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ รัน / เดือน / ปี  
กฉ. ๘1/25๕5 23/05/25๕5

แผ่นที่ 14 / 31



แบบขยายแปลนพื้นลาดคอนกรีต (ช่วงความกว้าง 2.00 ม.)  
มาตราส่วน 1 : 75

V. = VARIES





สำนักช่างเทคนิคชลประทานภาคเหนือ

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารคอนกรีต  
บริเวณลำรางแหว (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองป่าแก้ว

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณลำรางแหว (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองป่าแก้ว

สำรวจ  
(นายทอง บินดู)  
(นายณัฐวิจิตร คุณจ่อ)

เขียนแบบ  
(นายบทผล แพร้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิษณุกรณ ภูมิศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภษา นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายทองเนต ณะพัฒนสมาน)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายฉัตร ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

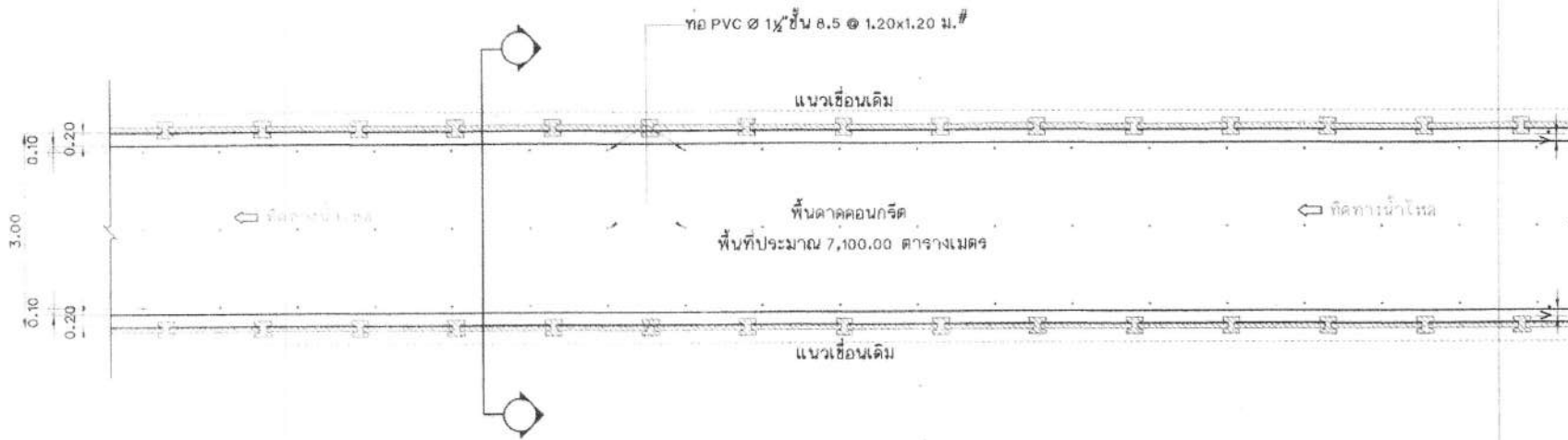
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายทอง พริ้งพวง)

ปลัดเทศบาล  
(นายฉัตร บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรณาคำ)

ทะเบียนแบบเลขที่ กส. ๘๑/๒๕๖๕

วันที่ ๒๓/๐๕/๒๕๖๕



แบบขยายแปลนพื้นดาดคอนกรีต (ช่วงความกว้าง 3.00 ม.)  
มาตราส่วน 1:75

V. = VARIES







สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารคอนกรีต  
บริเวณท่าเรือ (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเมืองปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณท่าเรือ (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเมืองปากเกร็ด

สำรวจ  
(นายทอง บินลือ) *[Signature]*  
(นายวิฑูรย์วิเศษ คุ้มจอหอ)

เขียนแบบ  
(นายพนตล แพรงสี) *[Signature]*

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายธีรภรณ์ สมศักดิ์) *[Signature]*

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์) *[Signature]*

วิศวกรโยธา  
(นายพรเชนด เขมะพัฒนสัมพันธ์) *[Signature]*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอุดม ฉายดวง) *[Signature]*

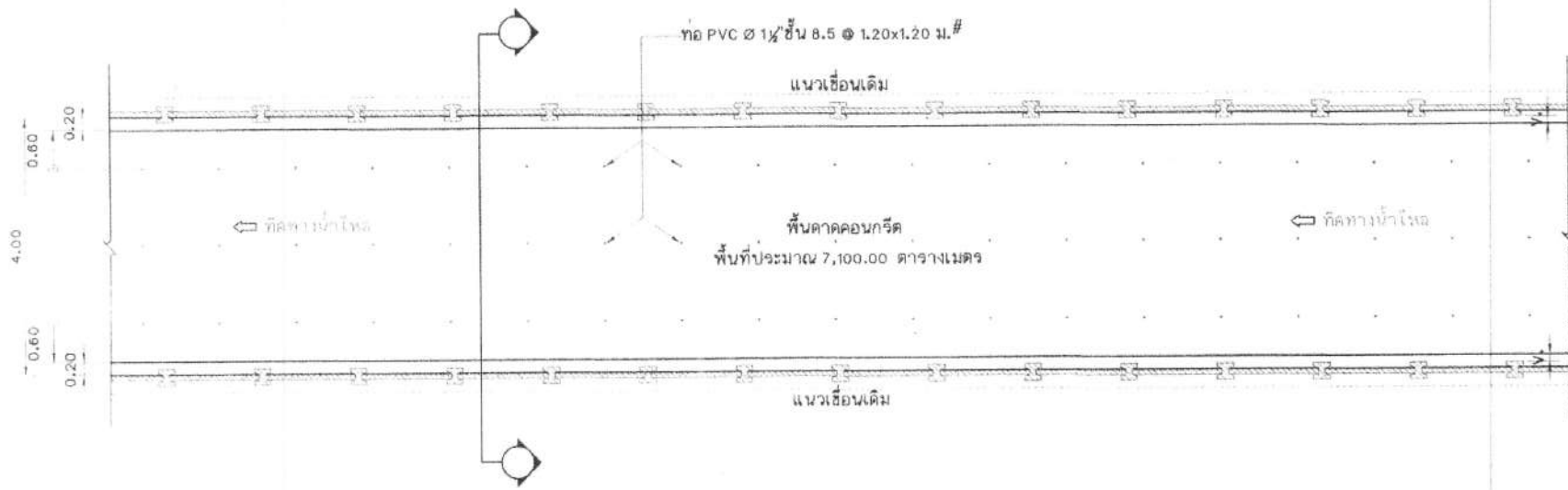
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิฑูว์ ชัยรุ่งเรือง) *[Signature]*

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายพนทกร ทรงพรายว) *[Signature]*

ปลัดเทศบาล  
(นายสุทนต์ บุญศิริสุโธ) *[Signature]*

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรลาคำดี) *[Signature]*

ทะเบียนแบบเลขที่	รับ / เดือน / ปี
กล. ๘1/25๕5	๒3/๐5/25๕5
แผ่นที่	รวม
18	31



แบบขยายแปลนพื้นคานคอนกรีต (ช่วงความกว้าง 4.00 ม.)  
มาตราส่วน 1 : 75

V. = VARIES





สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างศาลคอนกรีต  
บริเวณลำรางแนว (ข้างที่ ๓)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณลำรางแนว (ข้างที่ ๓)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

ผู้ตรวจ

(นายทอง ปิ่นสุต)  
(นายณัฐวิรุณทร คุณจพอ.)

เขียนแบบ

(นายพนต แพร่วี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ

(นายวิษณุกรณ สมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นพจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายพจนันต์ เขระพันธ์วงษ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(นายอาคม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมงานก่อสร้าง

(นายวิรุจ สีรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายอนุทกร ทรงพรชัย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทธร บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี

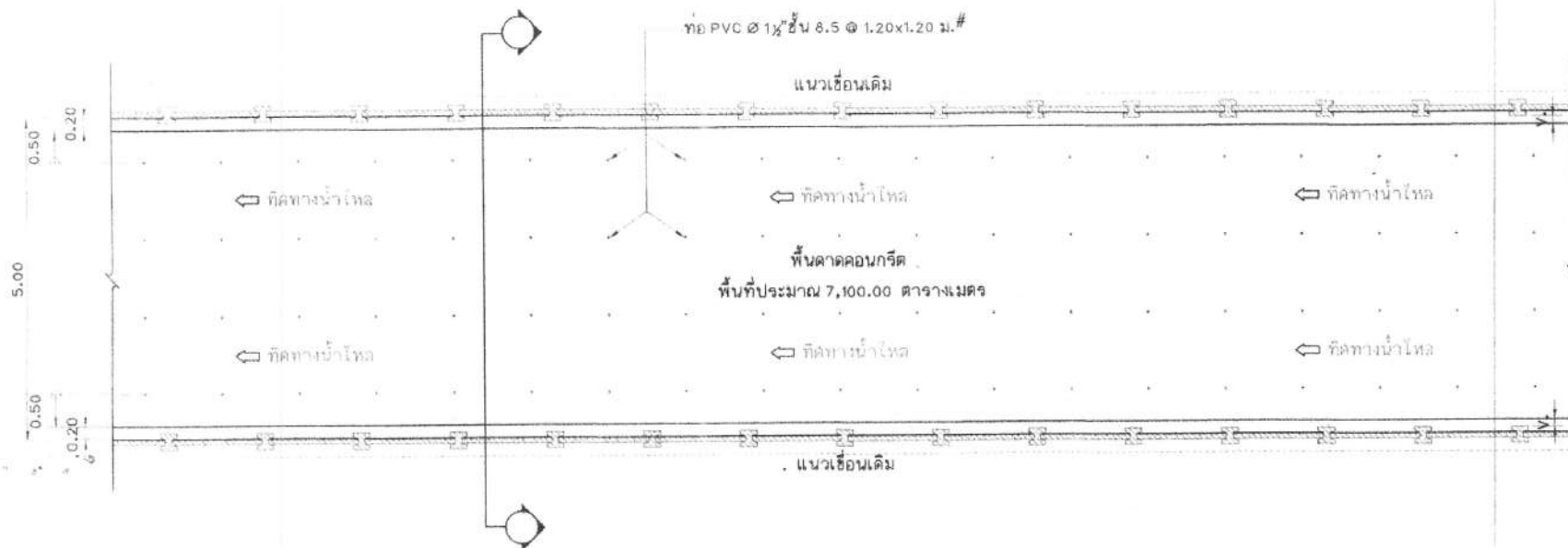
(นายวิชัย บงจศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

รับ / เดือน / ปี  
กฉ. ๘๖/25๖5 23/05/25๖5

แผ่นที่

รวม  
20 31



แบบขยายแปลนพื้นดาดคอนกรีต (ช่วงความกว้าง 5.00 ม.)

มาตราส่วน

1 : 75

V. = VARIES



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารคอนกรีต  
บริเวณลำรางแนว (ข้างที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณลำรางแนว (ข้างที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

สำรวจ  
(นายทนง ปิ่นสูง)  
(นางณิฏฐารัตน์ คุ้มจันทอง)

เขียนแบบ  
(นายทนง ปิ่นสูง)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรอนงค์ เหมะพิพัฒนถาวร)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอดัม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

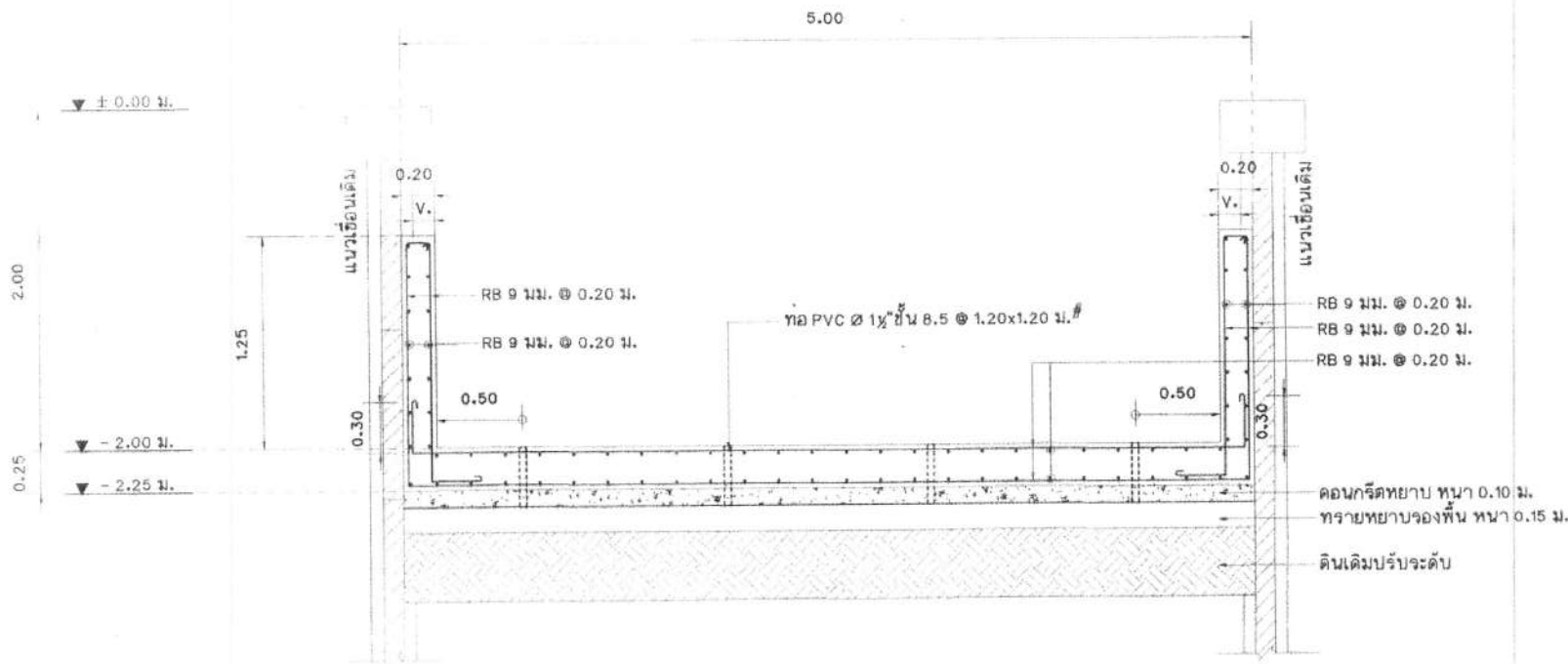
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายทนง ปิ่นสูง)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุภัทร บุญศิริสุโต)

นายเทศมนตรี  
(นายวิฑูรย์ บรรณาคำดี)

ทะเบียนแบบเลขที่ 23/05/2565

วันที่ 21 รวม 31



แบบขยายรูปตัดโครงสร้าง ดาดคอนกรีต (ช่วงความกว้าง 5.00 ม.)  
มาตราส่วน 1:30

V. = VARIES



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารคอนกรีต  
บริเวณลำรางแหว (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณลำรางแหว (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

สำรวจ  
(นายทน บินลือ)  
(นายณัฐวิรัช คุ้มจอหอ)

เขียนแบบ  
(นายบทล แพรดี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิธสารณ สมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นภจันทน์)

วิศวกรโยธา  
(นายพจนนธ์ ณะพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอุดม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิชัย ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายนพกร หวังพัฒน์)

ปลัดเทศบาล  
(นายสุภัทร บุญศิริสุดี)

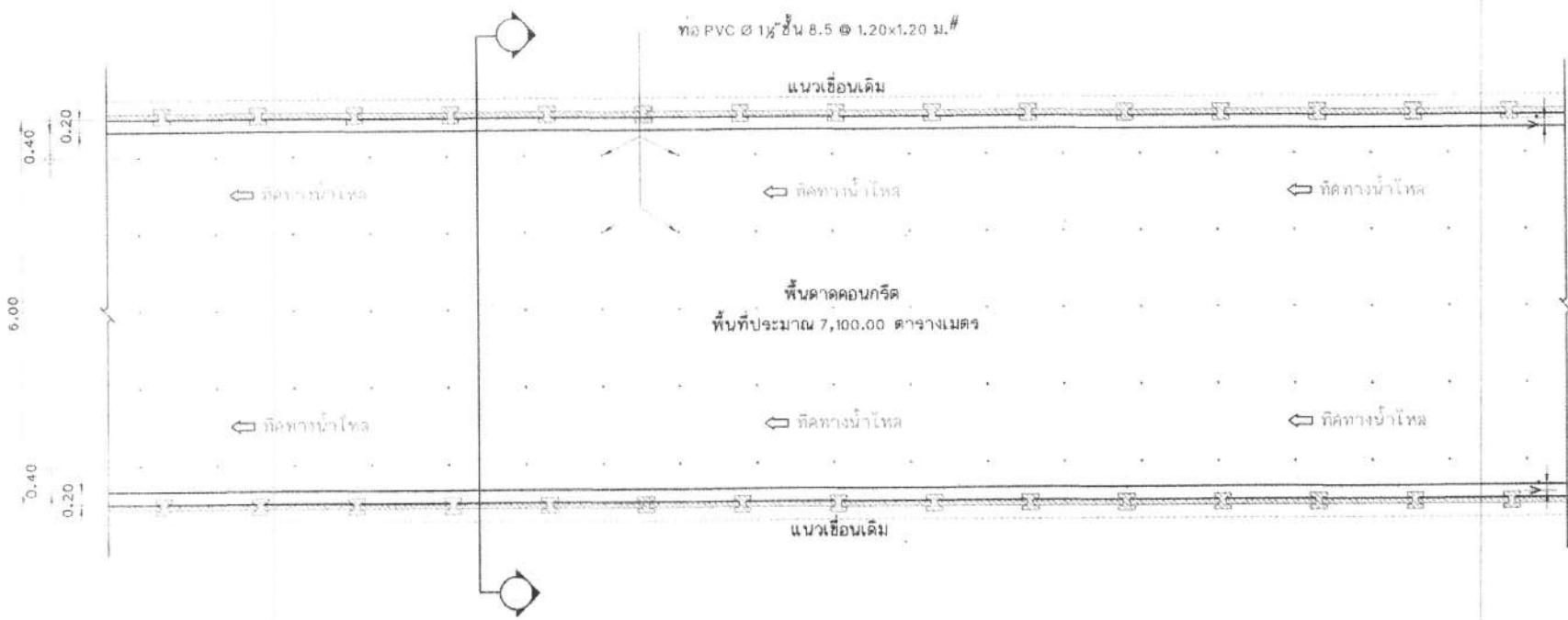
นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรณาคำ)

ทะเบียนแบบเลขที่  
กส. ๖1/2565

วันที่  
22

วัน / เดือน / ปี  
23/05/2565

รวม  
31



แบบขยายแปลนพื้นคานคอนกรีต (ช่วงความกว้าง 6.00 ม.)

มาตราส่วน 1 : 75

V. = VARIES



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างศาลคอนกรีต  
บริเวณลำรางแนว (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณลำรางแนว (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

สำรวจ  
(นายทอง ปิ่นลือ)  
(นายณัฐกรวิฑูรย์ คุ้มจอหอ)

เขียนแบบ  
(นายนพดล แพรณี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิฑูรย์ คุ้มจอหอ)

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรอนงค์ เขมระพัฒน์สมบูรณ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอาคม ฉายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

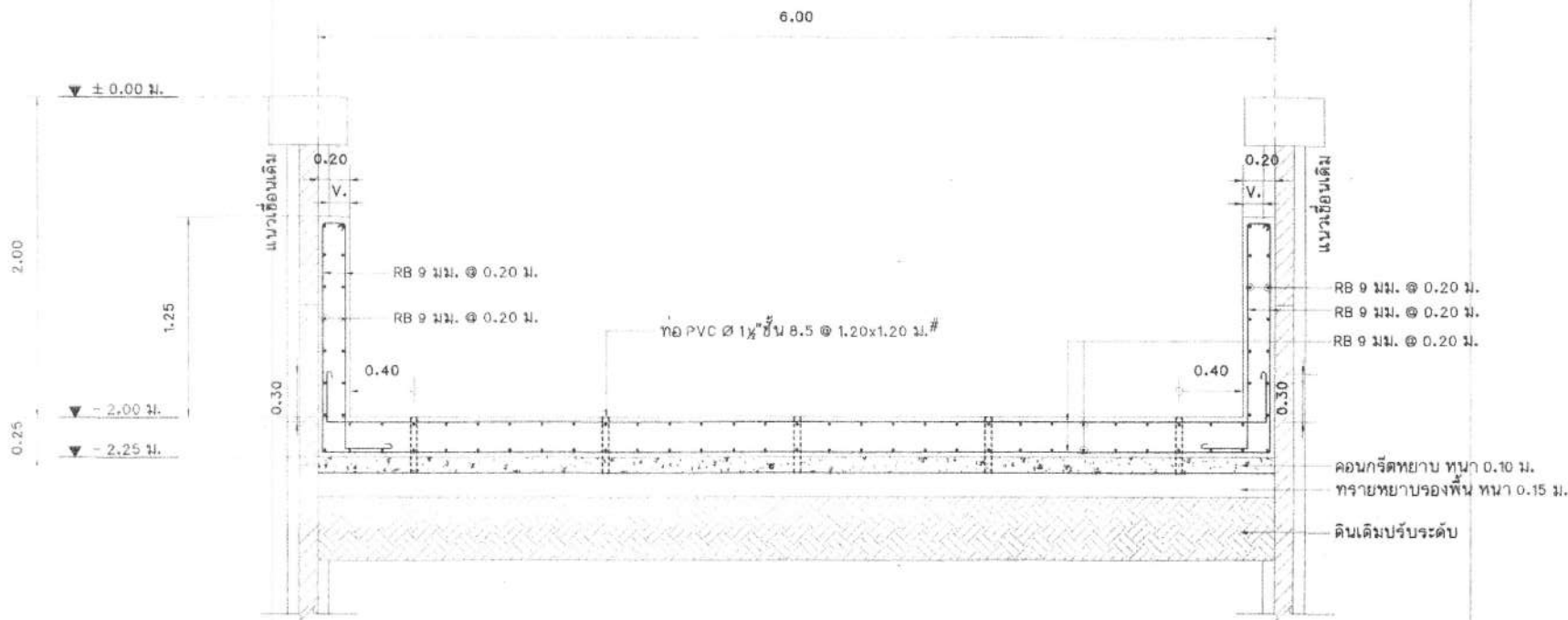
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายนพพร พงษ์พิชัย)

ปลัดเทศบาล  
(นายณัฐกร วิฑูรย์ คุ้มจอหอ)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิฑูรย์ บรรณาคำ)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี  
กล. ๑1/25๑5 / 23/๐5/25๑5

แผ่นที่ / รวม  
23 / 31



แบบขยายรูปตัด โครงสร้าง ศาลคอนกรีต (ช่วงความกว้าง 6.00 ม.)

มาตราส่วน

1:30

V. = VARIES



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างตลาดนคร  
บริเวณลำรางแนว (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณลำรางแนว (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

สำรวจ  
(นายทอง ปิ่นคู)  
(นางนิตยารัตน์ คุ้มทอง)

เขียนแบบ  
(นายพอล พรหม)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิฑูรย์ คุ้มศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพรเชษฐ์ เขียวพัฒนา)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอดิศักดิ์ สร้อยวงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ สร้อยวงษ์)

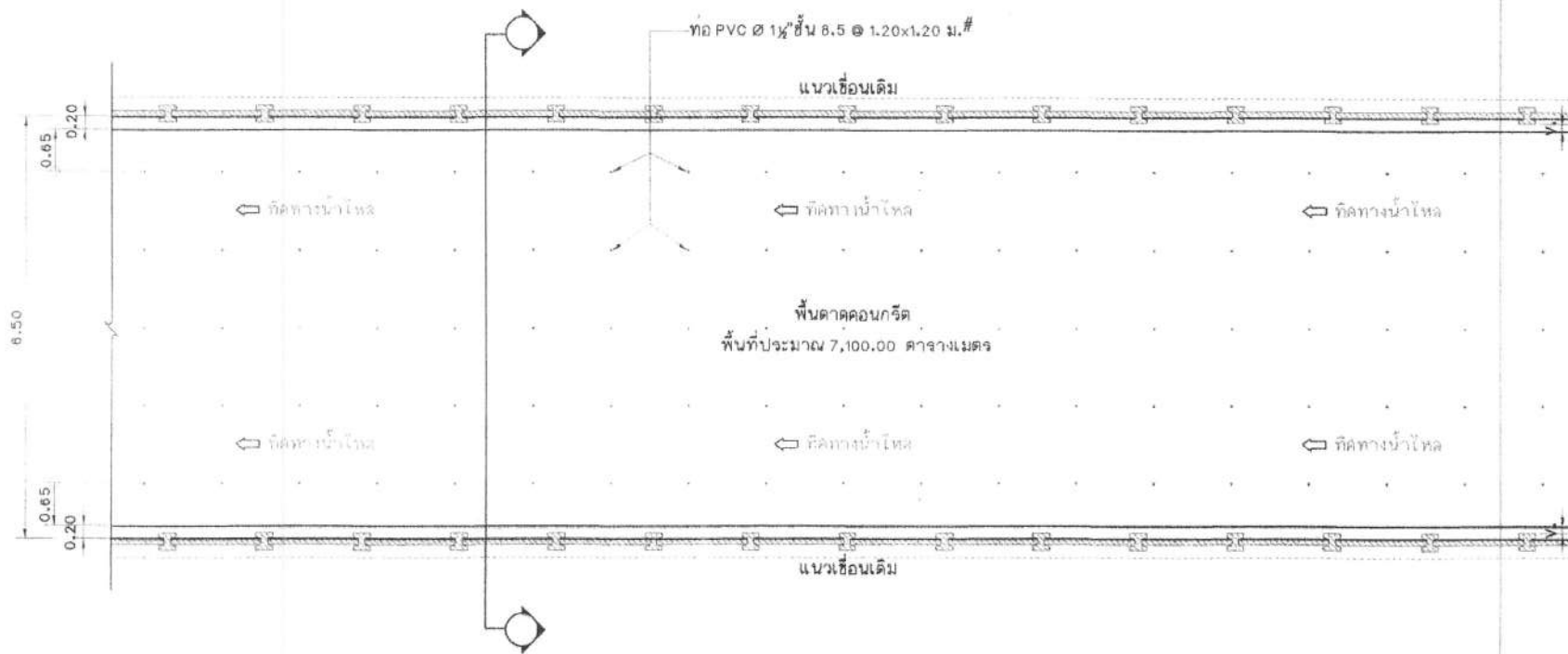
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายพอล พรหม)

ปลัดเทศบาล  
(นายประวิทย์ คุ้มศักดิ์)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิฑูรย์ บรรณาคำ)

ทะเบียนแบบเลขที่ ร.บ. / เดือน / ปี  
กส. 81/2565 23/05/2565

แผ่นที่ รวม  
24 31



แบบขยายแปลนพื้นตลาดคอนกรีต (ช่วงความกว้าง 6.50 ม.)  
มาตราส่วน 1:75

V. = VARIES



สำนักช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารคอนกรีต  
บริเวณลำรางแหว (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเมืองปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณลำรางแหว (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเมืองปากเกร็ด

ผู้สำรวจ  
(นายทอง ปิ่นสุด) *ทอง*  
(นางนิตยารัตน์ คุ้มจอหอ) *นิต*

เขียนแบบ  
(นายพนตล แพรณี) *พนตล*

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิชากรณีย์ สัมศักดิ์) *วิชากร*

สถาปนิก  
(นางสาวประภาพร นนทจันทร์) *ประภาพร*

วิศวกรโยธา  
(นายพรเชนด เขมะพิมณมาน) *พรเชนด*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอาคม ฉายดวง) *อาคม*

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายสุวิชัย ชัยรุ่งเรือง) *สุวิชัย*

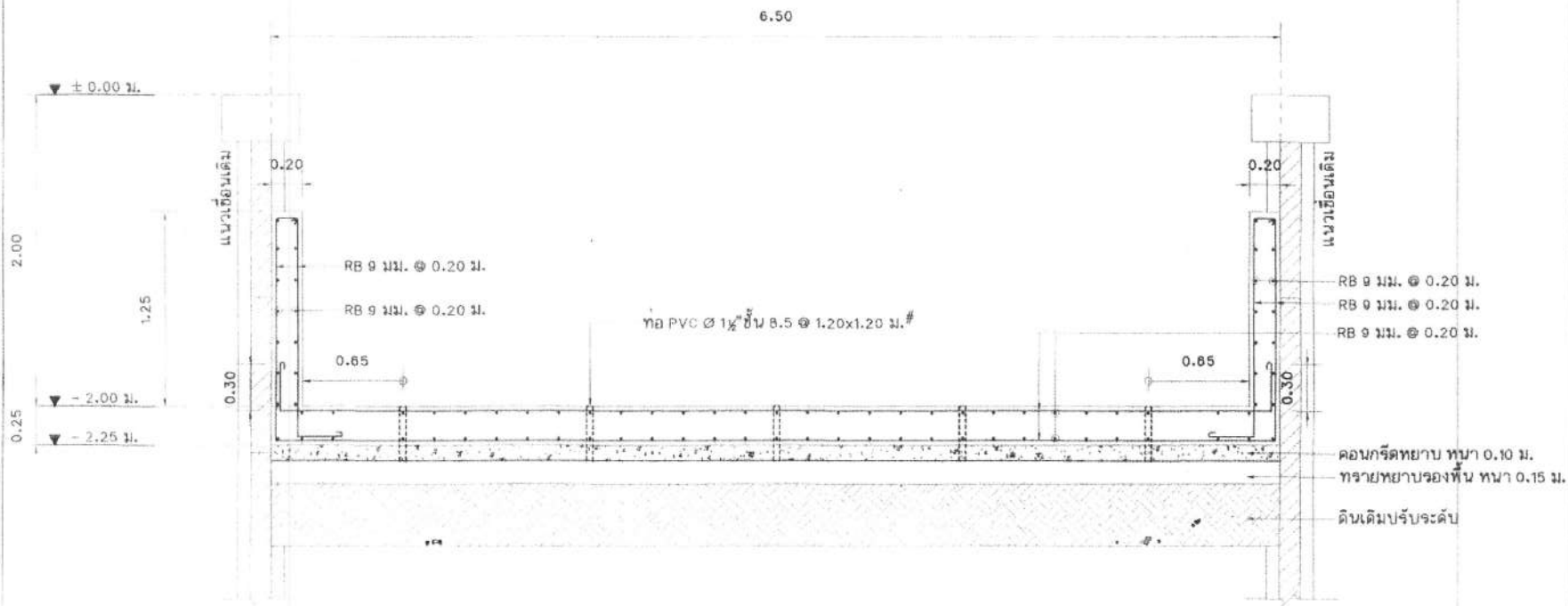
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายพนทกร พริ่งพยอม) *พนทกร*

ปลัดเทศบาล  
(นายสุวิชัย บุญศิริโชค) *สุวิชัย*

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรดาดี) *วิชัย*

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี  
กฉ. ๑๖/๒๕๑๕ ๒๓/๐๕/๒๕๑๕

แผ่นที่ / รวม  
๒๕ / ๓๑



แบบขยายรูปตัดโครงสร้าง ดาดคอนกรีต (ช่วงความกว้าง 6.50 ม.)  
มาตราส่วน 1:30





**สำนักช่างเทคนิคบางกอกกรี๊ด**

โครงการ  
ก่อสร้างศาลาครอบครัว  
บริเวณศาลางวง (ส่วนที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

**สถานที่ตั้งโครงการ**

บริเวณศาลางวง (ส่วนที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

**สำรวจ**  
(นายทอง ปิ่นลือ)  
(นางณัฐวรินทร์ คุ้มจอหอ)

**เขียนแบบ**  
(นายพศม แพร้ว)

**หัวหน้างานจัดทำแบบ**  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศักดิ์)

**สถาปนิก**  
(นางสาวประภากร นบจันทร์)

**วิศวกรโยธา**  
(นายพอลนต์ เชนะพิณวัฒน์)

**หัวหน้าฝ่ายออกแบบ**  
(นายอดม สายดวง)

**ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง**  
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

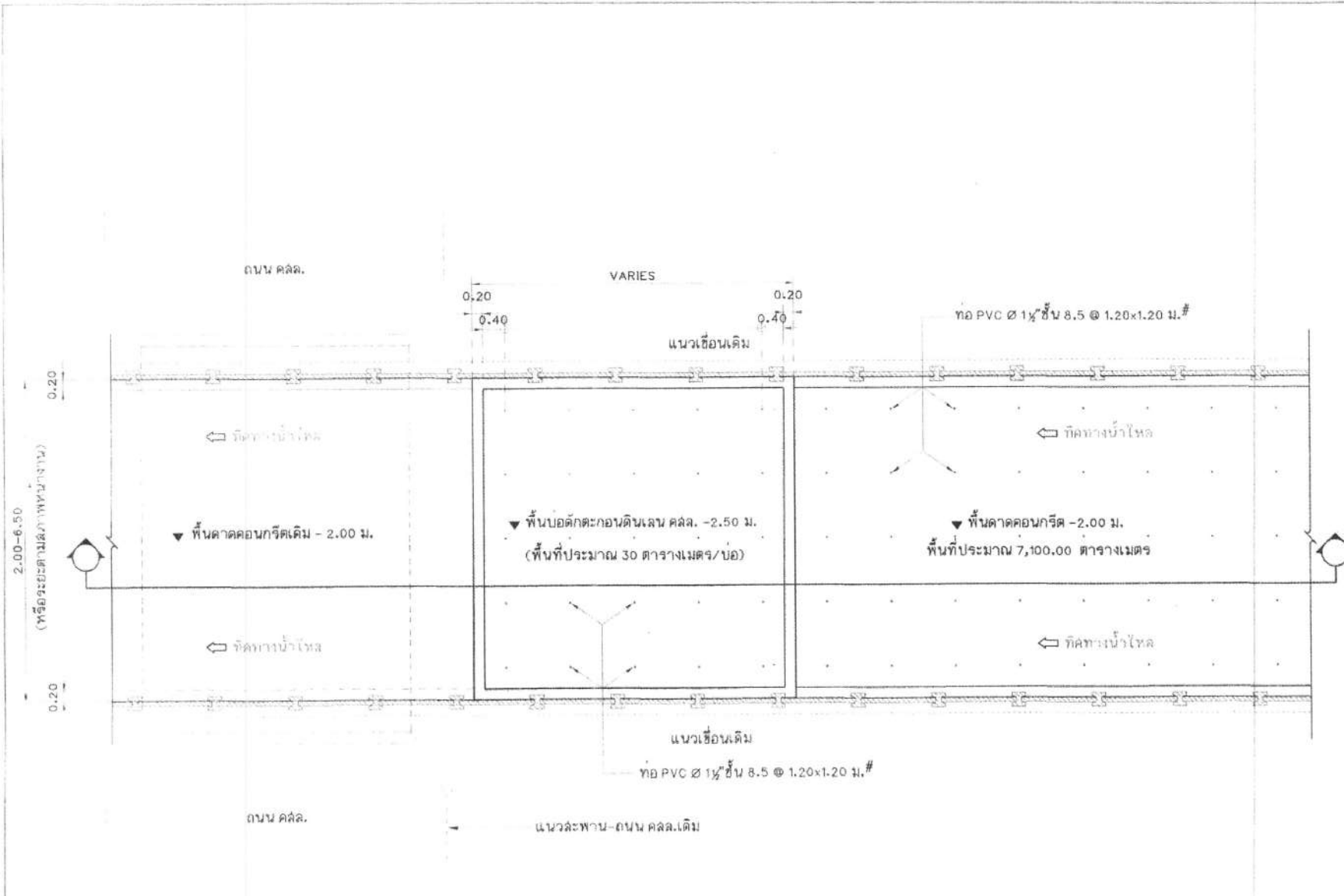
**ผู้อำนวยการสำนักช่าง**  
(นายนพกร ทวีพรธาย)

**ปลัดเทศบาล**  
(นายสุภัท ภูริรัฐโค)

**นายกเทศมนตรี**  
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

**ทะเบียนแบบเลขที่** / **วัน / เดือน / ปี**  
กส. ๕1/2๕๕5 / 23/05/2๕๕5

**แผ่นที่** / **รวม**  
26 / 31



แบบขยายแปลนพื้นที่บ่อตักตะกอนดินเลน และศาลาคอนกรีต (ตำแหน่งอยู่ด้านหน้าสะพาน คลล.เดิมแต่ละจุด)  
มาตราส่วน 1 : 75



สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างศาลคอนกรีต  
บริเวณลำรางแหว (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเดิมเมืองปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณลำรางแหว (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเดิมเมืองปากเกร็ด

สำรวจ  
(นายทนง ปิ่นสู) *ทนง*  
(นางณัฐวรินทร์ คุณจ่อทอ) *ณัฐวรินทร์*

เขียนแบบ  
(นายบทผล แพร้ว) *บทผล*

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิษณุชานันต์ สมนักดี) *วิษณุชานันต์*

สถาปนิก  
(นางฉวีระภาภร บทจันทน์) *ฉวีระภาภร*

วิศวกรโยธา  
(นายพจนันต์ เหมะพิณลมาน) *พจนันต์*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอดัม สายดวง) *อดัม*

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายวิศว์ สัยรุ่งเรือง) *วิศว์*

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายบทพร หวังพรชัย) *บทพร*

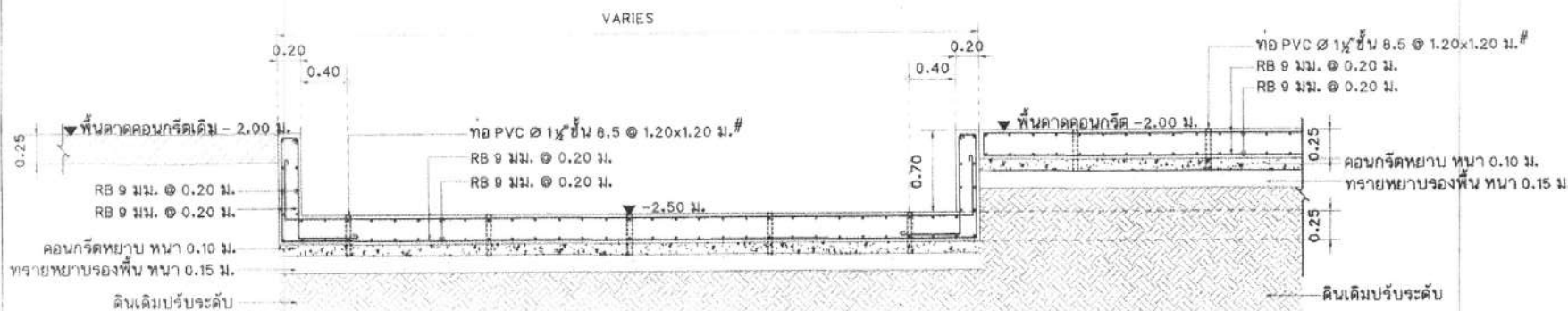
ปลัดเทศบาล  
(นายสุวัจ บุญศิริโต) *สุวัจ*

นายเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์) *วิชัย*

ทะเบียนแบบอยู่ที่  
กส. ๘๖/๒๕๕๕

วันที่  
๒๓/๐๕/๒๕๕๕

แผ่นที่  
๒๗



แบบขยายรูปตัดโครงสร้างบ่อพักตะกอนดินเลน และศาลคอนกรีต (ตำแหน่งอยู่ด้านหน้าสะพาน คลล์.เดิมแต่ละจุด)

มาตราส่วน

1:40

หมายเหตุ - ตำแหน่งอยู่ด้านหน้าสะพาน คลล์.เดิมแต่ละจุด



**สำนักช่างเทคนิคชลประทานภาคใต้**

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารคอนกรีต  
บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี่ยงเมืองปานเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี่ยงเมืองปานเกร็ด

สำรวจ  
(นายทรง บันลือ)  
(นางณี อัฐวรินทร์ คุณงอทอง)

เขียนแบบ  
(นายบทลล แพร้ว)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิษณุภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางฉวีประภากร นพทนต์)

วิศวกรโยธา  
(นายพจนันต์ เหมะพัฒนภรณ์)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอุดม สายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายทศพร อังไพฑูริย์)

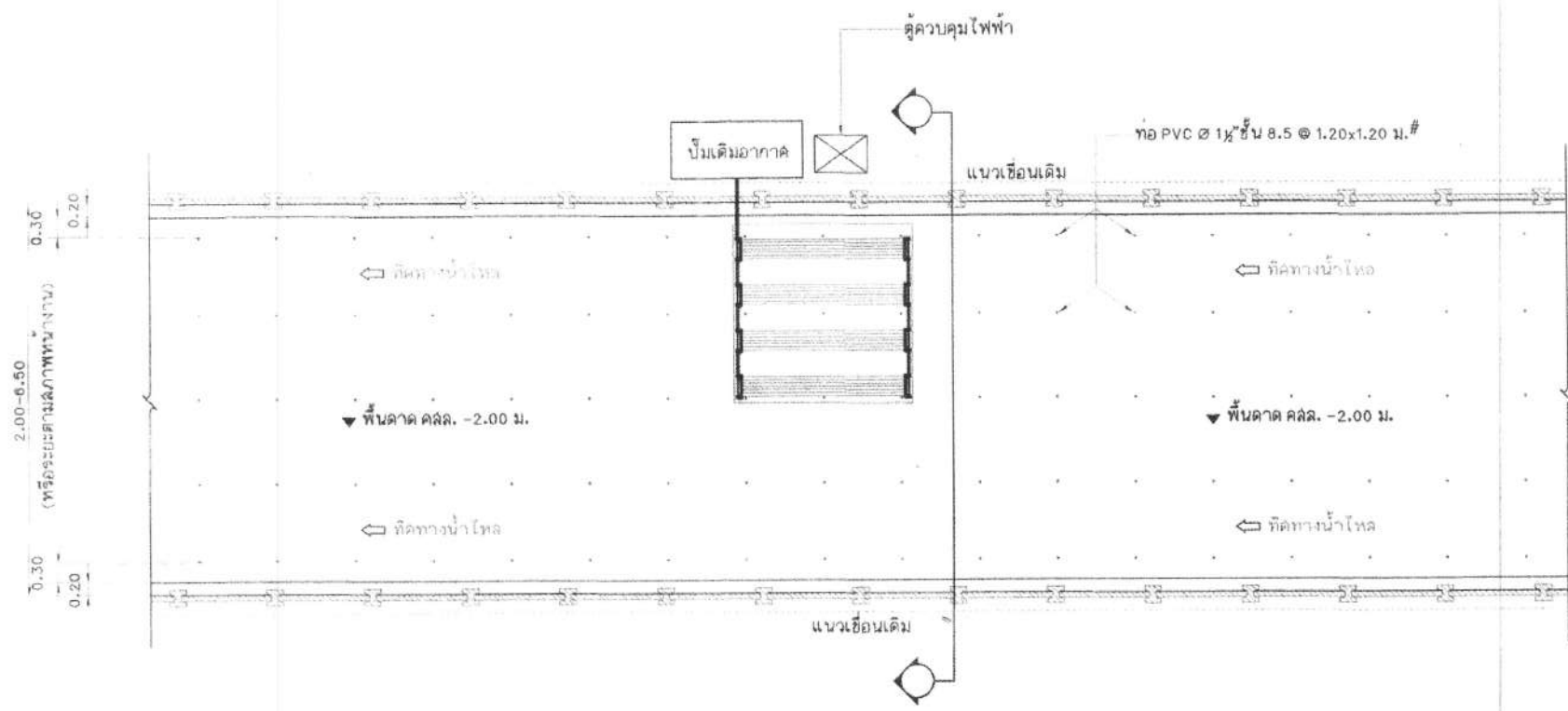
ปลัดเทศบาล  
(นายสุภัทร บุญศิริชูโต)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรมชาติ)

ทะเบียนแปลที่ รับ / เดือน / ปี

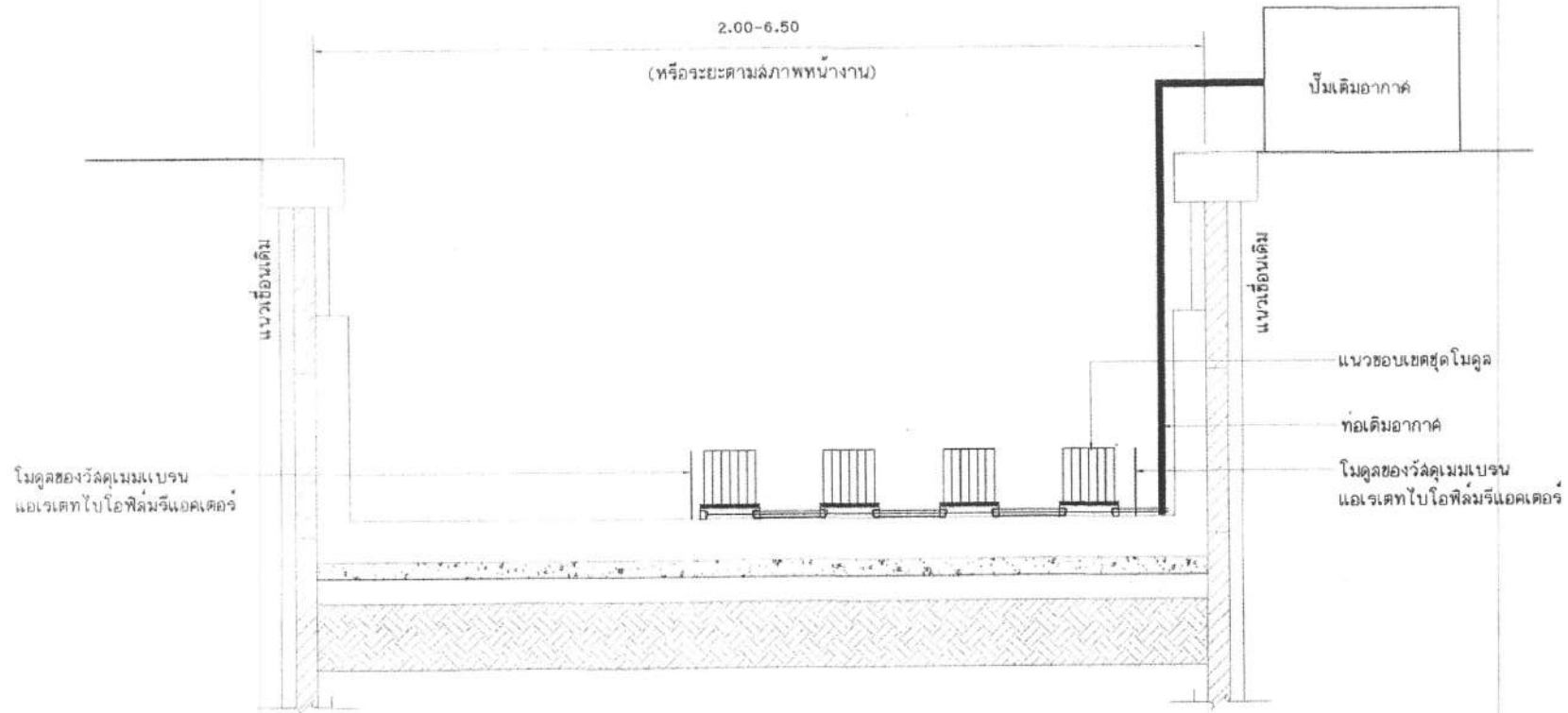
กส. ๘1/25๕๕ 23/05/25๕๕

แผ่นที่ 26 จาก 31



**แบบขยายแปลนการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย**  
มาตราส่วน 1 : 75

หมายเหตุ ตำแหน่งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และตู้ควบคุมไฟฟ้าสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



แบบขยายรูปตัดการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย  
มาตราส่วน 1:30

สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารคอนกรีต  
บริเวณลำรางแหว (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี่ยงเมืองปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณลำรางแหว (ช่วงที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี่ยงเมืองปากเกร็ด

สำรวจ  
(นายทนง ปิ่นลือ) ทนง  
(นางณัฐวรินทร์ คูมจจอหอ) UP

เขียนแบบ  
(นายพนอล แพร้ว) m

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิษณุจาทรณ์ ธมศักดิ์) ฐน

สถาปนิก  
(นางสาวประภาภร นนทจันทร์) อภภ

วิศวกรโยธา  
(นายพรอนงค์ เหมะพัฒนฉาน) พน

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอาคม สายดวง) ครว

ผู้อำนวยการสำนักควบคุมการก่อสร้าง  
(นายสุวิทย์ ชัยรุ่งเรือง) ครว

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายพนท พริ้งพราว) พน

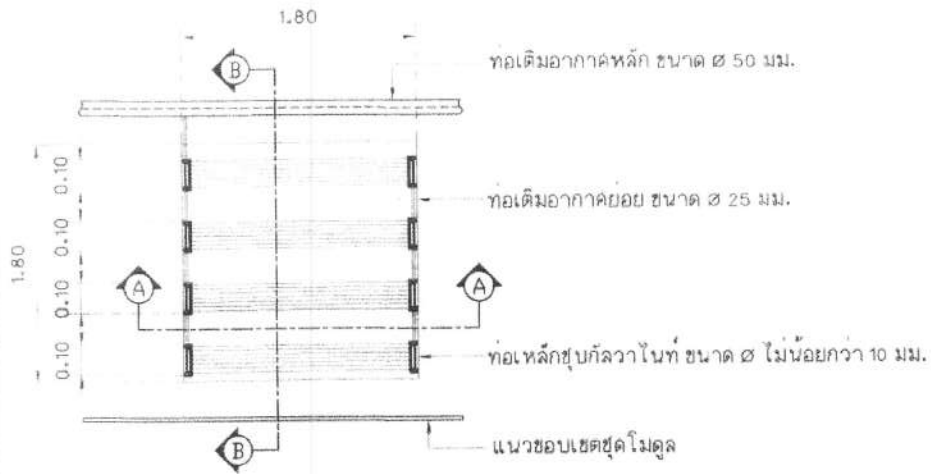
ปลัดเทศบาล  
(นายสุวิทย์ บุญศิริสุโต) พน

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์) วิช

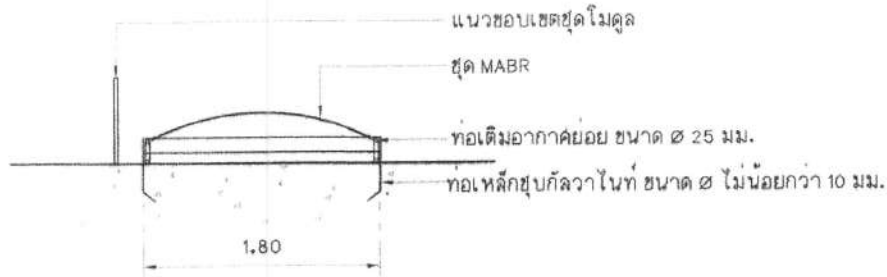
ทลงบประมาณครั้งที่ 1 / เดือน / ปี  
กค. 81/2565 23/05/2565

แผนที่ 1/31

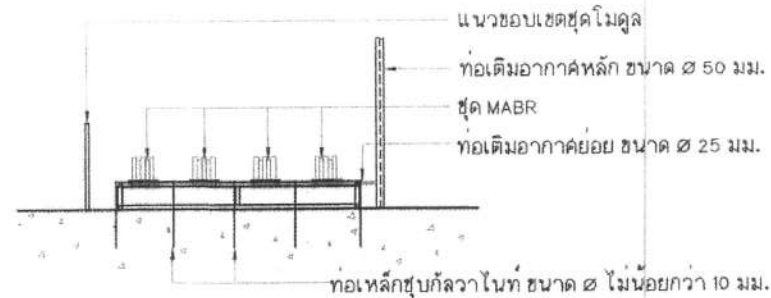
หมายเหตุ: ตำแหน่งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และคู่อัดน้ำฝน ให้พิจารณารูปปรับเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



แปลนระบบบำบัดน้ำเสีย  
มาตราส่วน 1:40



รูปตัด A-A  
มาตราส่วน 1:40



รูปตัด B-B  
มาตราส่วน 1:40



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารหอกลั่น  
บริเวณลำรางแนว (ช่วงที่ ๓)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณลำรางแนว (ช่วงที่ ๓)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด

ผู้สำรวจ  
(นายทนง ปิ่นคู่) *ทนง*  
(นางนันทวรรณ รุ่งเรือง) *นันทวรรณ*

เขียนแบบ  
(นายพอล แพรดี) *พอล*

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวิฑูรย์ ธรรมศักดิ์) *วิฑูรย์*

สถาปนิก  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์) *ประภากร*

วิศวกรโยธา  
(นายพรอนันต์ เจริญพัฒน์) *พรอนันต์*

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอดัม สายดวง) *อดัม*

ผู้อำนวยการงานควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง) *วิฑูรย์*

ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายอนุชา สุจริตพราย) *อนุชา*

ปลัดเทศบาล  
(นายสุภัท บุญศิริรัฐโต) *สุภัท*

นายกเทศมนตรี  
(นายวิชัย บรรลือศักดิ์) *วิชัย*

ทะเบียนแบบเลขที่ ร/น / เดือน / ปี  
กส. ๘๑/๒๕๖๕ ๒๓/๐๕/๒๕๖๕

แผ่นที่ ๑๖



สำนักช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารคอนกรีต  
บริเวณลำรางแฉะ (ฝั่งที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเมืองปากเกร็ด

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณลำรางแฉะ (ฝั่งที่ ๑)  
จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเมืองปากเกร็ด

สำรวจ  
(นายทนง บินลือ)  
(นายณัฐกรวิฑูรย์ คุ้มจอหอ)

เขียนแบบ  
(นายพนตล แพร่วลี)

หัวหน้างานจัดทำแบบ  
(นายวีระจากรณ อมศักดิ์)

สถาปนิก  
(นางฉวีประภากร นนทรินทร์)

วิศวกรโยธา  
(นายพจนันต์ เอมระพีพัฒนกุล)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
(นายอดิคม ฉ้ายดวง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมงานก่อสร้าง  
(นายวิฑูรย์ อึ้งรุ่งเรือง)

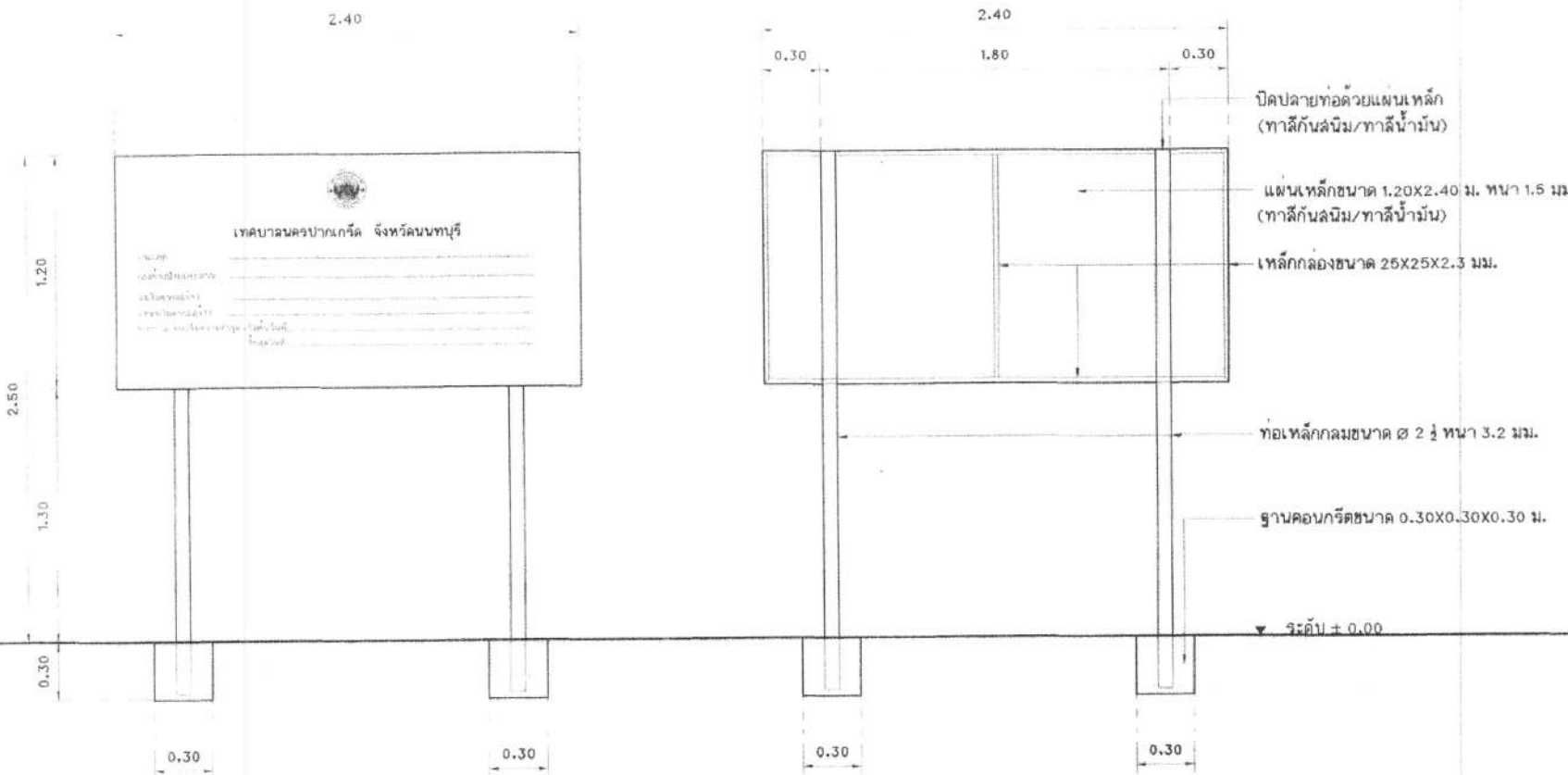
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
(นายทนง พริ้งพราชม)

ปลัดเทศบาล  
(นายฉัตร บุญศิริสุโข)

นายกเทศมนตรี  
(นายวิฑูรย์ บงจรงค์ศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี  
กส. 81/2565 / 23/05/2565

แผ่นที่ / รวม  
31 / 31



รูปด้านหน้าป้ายโครงการ  
มาตราส่วน 1:25

รูปด้านหลังป้ายโครงการ  
มาตราส่วน 1:25

แบบป้ายโครงการ  
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/ทาสีกันด้วยสีน้ำมัน  
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตราเทศบาลขนาด ๒ 0.20 ม.



## ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างตลาดคอนกรีต บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างตลาดคอนกรีต บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) เลขที่ ๑๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ นั้น

โครงการก่อสร้างตลาดคอนกรีต บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด จำนวน ๑ โครงการ ผู้เสนอราคาที่ยื่นซองเสนอราคา ได้แก่ บริษัท ยูโร-โอเรียนเต็ล คอนสตรัคชั่น จำกัด (ให้บริการ) ซึ่งเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๙,๕๙๗,๓๘๔.๕๙ บาท (สามสิบล้านเก้าพันห้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยแปดสิบลบาทห้าสิบลบาทห้าสตางค์) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)  
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

# ต้นฉบับ

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๑๐/๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ เทศบาลนครปากเกร็ด ตำบล/แขวง ปากเกร็ด อำเภอ/เขต ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี เมื่อวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ระหว่าง เทศบาลนครปากเกร็ด โดย นายวิชัย บรรดาศักดิ์ นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ยูโร-โอเรียนเต็ล คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ [REDACTED] โดยนายวิระ แยม ประเสริฐ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ [REDACTED] ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างตาดคอนกรีต บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด โดยก่อสร้างตาดคอนกรีต บริเวณลำรางแฉะ (ช่วงที่ ๑) จากถนนแจ้งวัฒนะถึงถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด กว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๑,๖๕๐.๐๐ เมตร พื้นที่ตาดคอนกรีต ประมาณ ๗,๑๐๐.๐๐ ตารางเมตร และบ่อดักตะกอนดินเลน พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน ๑ งาน ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ตำบล/แขวง บางตลาด อำเภอ/เขต ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี (งบประมาณปี ๒๕๖๔) ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญานี้

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- |     |        |   |                   |
|-----|--------|---|-------------------|
| ๒.๑ | ผนวก ๑ | แบบรูปและรายการ เลขที่ กส. ๘๑/๒๕๖๕  | จำนวน - ๓๒ - หน้า |
| ๒.๒ | ผนวก ๒ | สำเนารายละเอียดขอบเขตของงาน (TOR)   | จำนวน - ๒ - หน้า  |
| ๒.๓ | ผนวก ๓ | สำเนาใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาฯ (e-bidding) และสำเนาใบแจ้งปริมาณงานและราคา | จำนวน - ๑๑ - หน้า |
| ๒.๔ | ผนวก ๔ | สำเนาบันทึกรายงานผลการพิจารณา และสำเนาบันทึกรการเจรจาต่อรองราคา                   | จำนวน - ๘ - หน้า  |
| ๒.๕ | ผนวก ๕ | รายละเอียดมาตรฐานการก่อสร้างที่อธิบายนี้  | จำนวน - ๑๒ - หน้า |
| ๒.๖ | ผนวก ๖ | รายละเอียดการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์   | จำนวน - ๒ - หน้า  |
| ๒.๗ | ผนวก ๗ | ข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาจ้าง  | จำนวน - ๒ - หน้า  |
- ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง      ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง





และสำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

**ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา**

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาถนนเสรีไทย (สวนสยาม) เลขที่ ค.๔๗๖๕๐๓๘๘๕๑๐๐๐ ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๑,๙๗๙,๘๗๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

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

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

**ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๓๙,๕๙๗,๓๘๔.๕๙ บาท (สามสิบล้านเก้าพันห้าแสนเก้าหมื่นสามร้อยแปดสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๒,๕๙๐,๔๘๓.๑๐ บาท (สองล้านห้าแสนเก้าหมื่นสี่ร้อยแปดสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็น ๑๘ งวด ดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สามารถตรวจรับพัสดุงวดใดงวดหนึ่งก่อนได้ ทั้งนี้จะต้องตรวจรับพัสดุในงวดที่หนึ่งให้แล้วเสร็จ

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒,๑๗๗,๘๕๖.๑๕ บาท (สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างควดคอนกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๒.๕๐ เมตร ความยาว ๑๐๕.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน คือภายในวันที่ ๕ กรกฎาคม

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง ถึง.....ผู้รับจ้าง





ที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงิน ๒,๑๗๗,๘๕๖.๑๕ บาท (สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยห้าสิบบาทสิบห้าสตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างอาคารคอนกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ เมตร ความยาว ๑,๑๕๕.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๐) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕๐ วัน คือภายในวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงิน ๒,๑๗๗,๘๕๖.๑๕ บาท (สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยห้าสิบบาทสิบห้าสตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างอาคารคอนกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ ม. ความยาว ๑,๒๖๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕๐ วัน คือภายในวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงิน ๒,๑๗๗,๘๕๖.๑๕ บาท (สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยห้าสิบบาทสิบห้าสตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างอาคารคอนกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ ม. ความยาว ๑,๓๖๕.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๓๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๗

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงิน ๒,๑๗๗,๘๕๖.๑๕ บาท (สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยห้าสิบบาทสิบห้าสตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างอาคารคอนกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ ม. ความยาว ๑,๔๗๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๗๐ วัน คือภายในวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงิน ๑,๙๗๙,๘๖๙.๒๓ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันแปดร้อยหกสิบบาทยี่สิบสามสตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน ๒๘ ชุด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๙๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงิน ๒,๓๗๕,๘๔๓.๐๘ บาท (สองล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันแปดร้อยสี่สิบบาทแปดสตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ จำนวน ๕๖ ชุด (ต่อจากงวดที่ ๑๕) พร้อมทั้งติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์แล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๑๐ วัน คือภายในวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๘

งวดที่ ๑๗ เป็นจำนวนเงิน ๒,๑๗๗,๘๕๖.๑๕ บาท (สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยห้าสิบบาทสิบห้าสตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างอาคารคอนกรีตบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ เมตร ความยาว ๑,๕๗๕ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๕๐ วัน คือภายในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๒,๕๗๓,๘๓๐.๐๓ บาท (สองล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันแปดร้อยสามสิบบาทสามสตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างอาคารคอนกรีตพร้อมบ่อตกตะกอนดินเลนบริเวณลำรางแฉะ ความกว้างประมาณ ๒.๐๐ - ๖.๕๐ เมตร ความยาว ๑,๖๙๐.๐๐ เมตร พื้นที่ประมาณ ๗,๑๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๗) และดำเนินการทดสอบระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่น ๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งผู้ว่าจ้างได้รับร้อยละ - ของราคา  
รายชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง.....รับจ้าง.....



ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

## ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงิน  
ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง      ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง



ประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

#### ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๖ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๘ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

#### ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง      ลงชื่อ.....  .....ผู้รับจ้าง



กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่างงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

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

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง 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 โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุ

ทำเมื่อ.....ผู้ว่าจ้าง ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง



หรือถ้อยคำใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของ ผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้ งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ 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 การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงรวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง



### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๘๘,๘๙๓.๐๐ - บาท (เก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยเก้าสิบสามบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

### ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง 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 ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ 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 และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในที่ทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่ง

ชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง ชื่อ.....ผู้รับจ้าง





ก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำเข้าจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริ้งงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง  
ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง



จาก..... หรือผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง ให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

#### ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

$$K = ๐.๒๖ + ๐.๗๔ St/So$$

(งานเหล็กเสริมคอนกรีตและ ANCHOR BAR )

$$K = ๐.๕๓ + ๐.๒๗ Ct/Co + ๐.๒๐ Mt/Mo$$

(งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตตาดคลอง)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๗

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายวีระ แยมประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสุทร บุญศิริชูโต)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายนพกร หวังพราย)



(ลงชื่อ) ..... พ.ย. น.

(นางพาริชาติ ชื่นสุวรรณ)

(ลงชื่อ) ..... พยาน/ตรวจ

(น.ส.อภิญญา ศรีทอง)

(ลงชื่อ) ..... พยาน/ผู้พิมพ์

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

เลขที่โครงการ ๖๖๐๑๗๔๔๓๔๑๓

เลขคัมภีร์ ๖๖๐๕๒๒๐๑๐๓๔๔

ผู้จ้าง

ลงชื่อ

ผู้รับจ้าง