



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหากาภูมิ ๑๒/๑ ด้วย  
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหากาภูมิ ๑๒/๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างปรับปรุง ถนน คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๓๕๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑,๗๗๕.๐๐ ตารางเมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง ความยาวรวม ประมาณ ๗๑๐.๐๐ เมตร ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
  ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
  ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
  ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
  ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
  ๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
  ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
  ๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
  ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ
- ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วน

คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายวิชัย บรรตาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

## เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ๑๒/๑

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๑

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา  
 จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ ๑๒/๑ ณ ซอยพระแม่มหาการุณย์  
 ๑๒/๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ  
 ๓๕๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ประมาณ ๑,๗๗๕.๐๐ ตารางเมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง  
 ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ ๗๑๐.๐๐ เมตร ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐  
 เมตร ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส.๖/๒๕๖๑ จำนวน -๑๑- แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

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

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

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

(งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้  
จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล

นครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน  
อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล  
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง  
ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ  
หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมี

คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการ  
ร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้  
แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่  
เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการ  
ร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบ  
หลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทาง  
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักราย  
เดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จด  
ทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

### 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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

##### (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

##### (๔.๑) หนังสือรับรองบริษัท

(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) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ  
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร  
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน  
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ  
เสนอราคาให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ  
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖  
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ  
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่  
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖  
(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ  
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอราย  
ดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้าง เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการ  
กระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้  
(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้  
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่  
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด  
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสน  
เก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟั  
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ  
นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย



๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่าง

เวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

#### ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคา รวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระ

สำคัญและความต่างต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ

พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ 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 และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ความยาวประมาณ ๒๐๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ความยาวประมาณ ๔๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ คสล. ไม่รวมฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ความยาวประมาณ ๗๑๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒) แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างบดอัดพื้นทางหินคลุกทั้งหมด ก่อสร้างฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียว จำนวน ๓๖ ฝา พร้อมก่อสร้างรางวิ คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร รวมความยาวประมาณ ๓๕๕.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างฝา

บ่อพักเหล็กหล่อเหนียว ทั้งหมด ๗๒ ฝา พร้อมก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง ๐.๕๐ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูป และรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง คอนกรีตผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ ๕.๐๐ เมตร ความยาวประมาณ ๓๕๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ ประมาณ ๑,๗๗๕.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วง นั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือ

ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง

เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อ เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ เสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัด สรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปาก เกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ

๑.๕

**๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง**

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

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ สาขาช่างโยธา

๑๓.๓ สาขาช่างสำรวจ

**๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด

มกราคม ๒๕๖๑



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ      สำนักงานช่าง      ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร.824

ที่                    3304 / 2560                    วันที่                    21 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง      กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน      นายกเทศมนตรี ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง


ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ 1345/2560 สั่ง ณ วันที่ 6 พฤศจิกายน 2560 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 12/1 นั้น


บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักงานช่างเพื่อเป็นเอกสารประกอบให้สำนักงานคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป


เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ราคากลาง เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

 (ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
(นายทนกร หวังพราย) (นายเจน จำลองราช)  
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

 (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายสุทร บุญสิริชูโต) (นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์)  
ปลัดเทศบาล ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน  
4 ส.ค. 2560

เสนอนายกฯ  (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายวีรัตน์ บรรดาศักดิ์) (นายมนตรี มทาวรรณ)  
รองนายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)  
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหากาจารย์ 12/1

ตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน 1 ชุด

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

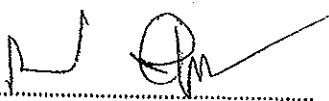
แบบเลขที่ กส. /2561

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 21 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. และท่อระบายน้ำ บริเวณซอยพระแม่มหากาจารย์ 12/1	5,940,232.63	
2	ค่าป้ายเหล็กประชาชนสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย	8,000.00	
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ	5,948,232.63	
	ปรับเป็นงบประมาณ	5,900,000.00	
	ตัวอักษร ( -ห้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน- )		

หมายเหตุ : ปรับลดค่าก่อสร้างให้เท่ากับเงินงบประมาณที่ตั้งไว้

(ลงชื่อ)



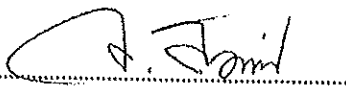
ประธานกรรมการ

(นายเจน จำลองราช)

ตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ)



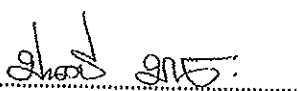
กรรมการ

(นายวัชรกรณ์ สมศักดิ์)

ตำแหน่ง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายมนตรี มหารรรณ)

ตำแหน่ง

นายช่างโยธาชำนาญงาน



## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหากาพย์ 12/1

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ กส. /2561

ตามแบบ ปจ.4 ที่แนบ

จำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 21 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานถนน	4,360,123.78	1.3624	5,940,232.63	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			5,940,232.63	

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นายเจน จำลองราช)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายวัชรภรณ์ สมศักดิ์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายมนตรี มหาวรรณ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหากาญจย์ 12/1

แบบเลขที่ กส. /2561

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก คสล.								
1.1	งานวางแนวถนนและปรับพื้นที่ดำเนินการ	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
1.2	ดินซุด	1,286.00	ลบ.ม. (หลวม)	-	-	20.90	26,877.40	26,877.40	
1.3	ทรายหยาบรองพื้น + ทรายถมหลังท่อ	491.00	ลบ.ม.	451.67	221,769.97	99.00	48,609.00	270,378.97	
1.4	คอนกรีตหยาบรองพื้น + คาดท้องท่อ	154.00	ลบ.ม.	1,450.00	223,300.00	398.00	61,292.00	284,592.00	
1.5	บ่อพักน้ำ คสล. ขนาด 0.90x0.90 ม.	72.00	บ่อ	6,000.00	432,000.00	500.00	36,000.00	468,000.00	
1.6	ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.65x0.65 เมตร (รับ นน. 25 ตัน)	72.00	ฝา	8,000.00	576,000.00	300.00	21,600.00	597,600.00	
1.7	ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. มอก.ชั้น 3	667.00	ท่อน	440.00	293,480.00	200.00	133,400.00	426,880.00	
1.8	แผ่นรองท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.50x1.00x0.07 ม.	667.00	แผ่น	225.00	150,075.00	50.00	33,350.00	183,425.00	
1.9	ปูนทรายยาแนวท่อ	6.00	ลบ.ม.	2,800.00	16,800.00	300.00	1,800.00	18,600.00	
1.10	งานเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับบ่อพักหรือท่อระบายน้ำเดิม	2.00	จุด	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
	รวม 1							2,287,353.37	
2	งานวัสดุพื้นทางและไหล่ทาง								
2.1	หินคลุก	1,491.00	ลบ.ม. (ปกติ)	408.00	608,328.00	(ลงชื่อ)	608,328.00	608,328.00	
2.2	ค่าแรงงานปรับเกลี่ยและบดอัดพื้นทางหินคลุก	994.00	ลบ.ม. (แน่น)	-	-	(ลงชื่อ) 84.22	83,714.68	83,714.68	
	รวม 2							692,042.68	

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหากาพย์ 12/1

แบบเลขที่ กส. /2561

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานรางวี คสล.								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	44.00	ลบ.ม.	2,193.00	96,492.00	306.00	13,464.00	109,956.00	
3.2	ทรายหยาบรองพื้น	20.00	ลบ.ม.	455.00	9,100.00	99.00	1,980.00	11,080.00	
3.3	เหล็ก DB 12 มม.	625.00	กก.	19.70	12,312.50	3.30	2,062.50	14,375.00	
3.4	เหล็ก RB 9 มม.	2,756.00	กก.	19.76	54,458.56	4.10	11,299.60	65,758.16	
3.5	เหล็ก RB 6 มม.	1,053.00	กก.	20.60	21,691.80	4.10	4,317.30	26,009.10	
3.6	ลวดผูกเหล็ก	133.00	กก.	23.75	3,158.75	-	-	3,158.75	
3.7	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 20%)	194.00	ตร.ม.	145.00	28,130.00	133.00	25,802.00	53,932.00	
3.8	เคร้ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 20%)	58.00	ลบ.พ.	135.00	7,830.00	-	-	7,830.00	
3.9	ตะปู	48.00	กก.	21.77	1,044.96	-	-	1,044.96	
3.10	ค่าบ่มผิวคอนกรีต	323.00	ตร.ม.	-	-	8.73	2,819.79	2,819.79	
	รวม 3							295,963.76	
4	งานผิวจราจร คสล. (หนา 0.15 ม.)								
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	266.00	ลบ.ม.	2,193.00	583,338.00	306.00	81,396.00	664,734.00	
4.2	ทรายหยาบรองพื้น	111.00	ลบ.ม.	455.00	50,505.00	99.00	10,989.00	61,494.00	
4.3	เหล็ก RB 19 มม.	743.00	กก.	19.26	14,310.18	2.90	2,154.70	16,464.88	
4.4	เหล็ก RB 9 มม.	6,909.00	กก.	19.76	136,521.84	4.10	28,326.90	164,848.74	
4.5	ลวดผูกเหล็ก	230.00	กก.	23.75	5,462.50	-	-	5,462.50	
4.6	ค่าขุบยางแอสฟัลท์หรือจากรบี Dowel bar	229.58	ชุด	4.00	918.33	-	-	918.33	รวมค่าแรง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน ไฟฟ้าและถนน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล.

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณซอยพระแม่มหาการุณย์ 12/1

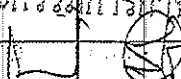
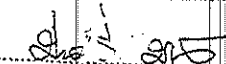
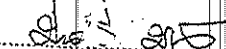
แบบเลขที่ กส. /2561

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.7	ค่าบ่มผิวคอนกรีต	590.00	ตร.ม.	-	-	8.73	5,150.70	5,150.70	
4.8	ยางแอสฟัลท์	419.00	ลิตร	20.06	8,405.14	-	-	8,405.14	
4.9	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	1,048.00	เมตร	-	-	22.41	23,485.68	23,485.68	
	รวม 4							950,963.97	
5	งานอื่นๆ								
5.1	งานร้อยโคมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า	1.00	งาน	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
5.2	โคมไฟถนนชนิดหลอด LED 50 วัตต์	12.00	ชุด	8,500.00	102,000.00	1,650.00	19,800.00	121,800.00	
	รวม 5							133,800.00	
	ดังนั้น รวมราคาค่างานก่อสร้าง							4,360,123.78	
	หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 26.39 บาท/ลิตร								
	- ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	2	ป้าย	4,000.00	8,000.00			12,000.00	รวมค่าติดตั้ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 (ลงชื่อ)   
 (ลงชื่อ)  ๒๕๖๐  
 (ลงชื่อ)  ๒๕๖๐

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คลส. บริเวณซอยพระแม่ทาการุณ 12/1

ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาวประมาณ 355.00 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 1,775.00 ตารางเมตร วางท่อระบายน้ำ คลส. ขนาด ๓๐ ๐.60 เมตร พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 710.00 เมตร ก่อสร้างรางวี คลส. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

1 งานสุขาภิบาลวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

ความกว้างแนววางท่อประมาณ

= 1.00 เมตร

- ความยาวแนววางท่อและบ่อพัก

= 710.00 เมตร

- ความลึกแนววางท่อเฉลี่ยประมาณ

= 1.40 เมตร

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางท่อระบายน้ำ

$1.00 \times 710.00 \times 1.40 = 994.00$  ลบ.ม. (แน่น)

- ความกว้างบ่อพัก

= 0.90 เมตร

- ความยาวบ่อพัก

= 0.90 เมตร

- ความลึกกันบ่อพักเฉลี่ยประมาณ

= 0.60 เมตร

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุดวางบ่อพัก

72 บ่อ

$0.90 \times 0.90 \times 0.60 \times 72 = 34.99$  ลบ.ม. (แน่น)

รวมเป็นปริมาตรดินทั้งหมด

= 1,028.99 ลบ.ม. (แน่น)

คิดเป็นปริมาตรดินขนย้าย

ปริมาตรดินทั้งหมด  $\times 1.25 = 1,286.24$  ลบ.ม. (หลวม)

งานวัสดุรองท่อและบ่อพัก

710 ม.

- ความกว้างแนวลงทรายหยาบรองท่อ

= 1.00 เมตร

- ความยาวแนวลงทรายหยาบรองท่อสุทธิ

$710 - [0.90 \times 72] = 645.20$  เมตร

- ความหนาทรายหยาบรองท่อ

= 0.10 เมตร

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองท่อ

$1.00 \times 645.20 \times 0.10 = 64.52$  ลบ.ม. (แน่น)

- ความกว้างทรายหยาบรองบ่อพัก

= 0.90 เมตร

- ความยาวทรายหยาบรองบ่อพัก

= 0.90 เมตร

- ความหนาทรายหยาบรองบ่อพัก

= 0.10 เมตร

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองบ่อพัก

72 บ่อ

$0.90 \times 0.90 \times 0.10 \times 72 = 5.83$  ลบ.ม. (แน่น)

รวมเป็นปริมาตรทรายหยาบทั้งหมด

= 70.35 ลบ.ม. (แน่น)

เผื่อบดอัด 25%

ปริมาตรทรายหยาบ  $\times 1.25 = 87.94$  ลบ.ม. (หลวม)

- ความกว้างคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก

= 0.90 เมตร

- ความยาวคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก

= 0.90 เมตร

- ความหนาคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก

= 0.10 เมตร

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาบรองบ่อพัก

72 บ่อ

$0.90 \times 0.90 \times 0.10 \times 72 = 5.83$  ลบ.ม.

งานวางท่อและบ่อพัก

710 ม.

- บ่อพักน้ำ คลส. ขนาด 0.90x0.90 เมตร สูงเฉลี่ยประมาณ 1.80 เมตร

- ฝาบ่อพักเหล็กหล่อเหนียวขนาด 0.675x0.675 เมตร

- ท่อระบายน้ำ คลส. ๓๐ ๐.80 เมตร

- แผ่นรองท่อระบายน้ำ คลส. ขนาด 0.50x1.00 เมตร

- พ.ท. หน้าตัดคอนกรีตหยาบคาคดท้องท่อ

- ความยาวแนวคอนกรีตหยาบคาคดท้องท่อ

$[1.00 \times 0.45] - [\text{พ.ท. หน้าตัดท่อ} / 2] = 0.23$  ตร.ม.

$710 - [0.90 \times 72] = 645.20$  เมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 0.90 x 0.90 x 0.10 x 72 = 5.83  
 (ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

$710 - [72 \times 0.60] = 666.80$  ท่อน

= 666.80 แผ่น

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระแม่มหากาญจน์ 12/1

ฝั่งจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาวประมาณ 355.00 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 1,775.00 ตารางเมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ศก. 0.60 เมตร พร้อมเปิดฝักทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 710.00 เมตร ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

ตั้งรับ คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตหยาดค้ำท่อ		$0.23 \times 645.20 =$	148.40	ลบ.ม.
ปูนทรายยาแนวยาว 1/2 ของเส้นรอบท่อ		$3.14 \times 0.75 \times 1/2 =$	1.18	เมตร
- ความกว้างเฉลี่ยปูนทรายยาแนวยาว		=	0.125	เมตร
- ความหนาเฉลี่ยปูนทรายยาแนวยาว		=	0.05	เมตร
ตั้งรับ คิดเป็นปริมาตรปูนทรายยาแนว	739 แนว	$1.18 \times 0.125 \times 0.05 \times 739 =$	5.45	ลบ.ม.
- ความกว้างแนวลงทรายหลังท่อ		=	1.00	เมตร
- ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ		$710 - [0.90 \times 72] =$	645.20	เมตร
- ความหนาเฉลี่ยลงทรายหลังท่อประมาณ (เพื่อในส่วนที่ลงไปตามส่วนโค้งท่อ)		=	0.50	เมตร
ตั้งรับ คิดเป็นปริมาตรทรายหยาดหลังท่อ	ความยาวแนวลงทรายหลังท่อสุทธิ $\times$ 1.00 $\times$ 0.40	=	322.60	ลบ.ม. (แน่นอน)
เผื่อบดอัด 25%	ปริมาตรทรายหยาดหลังท่อ $\times$ 1.25	=	403.25	ลบ.ม. (หลวม)
	รวมปริมาตรทราย	=	491.19	ลบ.ม. (หลวม)
<b>2 งานวัสดุพื้นทาง</b>				
ตั้งรับ คิดเป็นพื้นที่ลงพื้นทางหินคลุกสุทธิ		=	2,485.00	ตร.ม.
- ความหนาพื้นทางหินคลุกเฉลี่ย		=	0.40	เมตร
ตั้งรับ คิดเป็นปริมาตรพื้นทางหินคลุก		พื้นที่ลงพื้นทางหินคลุกสุทธิ $\times$ 0.40 =	994.00	ลบ.ม. (แน่นอน)
เผื่อบดอัด 50%		ปริมาตรพื้นทางหินคลุก $\times$ 1.5 =	1,491.00	ลบ.ม. (หลวม)
<b>3 งานรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร</b>				
- พ.ท. หน้าตัดรางวี คสล.		$[0.50 \times 0.15] - [0.30 \times 0.05 / 2] =$	0.068	ตร.ม.
- ความยาวรางวี คสล. สุทธิ		$710 - [0.90 \times 72] =$	645.20	เมตร
ตั้งรับ คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตรางวี คสล.	พ.ท. หน้าตัดรางวี $\times$ ความยาวรางวี คสล. สุทธิ =		43.55	ลบ.ม.
- พ.ท. ฝารางวี คสล.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ $\times$ 0.50 =		322.60	ตร.ม.
ตั้งรับ คิดเป็นปริมาตรทรายหยาดรองพื้น	พ.ท. ฝารางวี คสล. $\times$ 0.05 =		16.13	ลบ.ม.
เผื่อบดอัด 25%		=	20.16	ลบ.ม.
- Dowel bar DB 12 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ / 0.50 $\times$ 0.50 $\times$ 0.888 =		572.94	กก.
เผื่อ 9%	นน. DB 12 mm. $\times$ 1.09 =		624.5	กก.
- RB 9 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ $\times$ 8 $\times$ 0.499 =		2,575.64	กก.
เผื่อ 7%				กก.
- RB 6 mm.	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ / 0.20 $\times$ 1.40 $\times$ 0.222 =		1,002.64	กก.
เผื่อ 5%	(ลงชื่อ).....			กก.
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม	นร. RB 6 mm. $\times$ 1.05 =		1,052.77	กก.
- ลวดผูกเหล็ก	(ลงชื่อ).....			กก.
- แบบหล่อคอนกรีตรางวี	ผนังที่ล็อกเสริมทั้งหมด $\times$ 30 $\times$ 1000 =		133.00	กก.
- เกร้ายึดแบบรางวี	ความยาวรางวี คสล. สุทธิ $\times$ 0.15 $\times$ 2 =		193.56	ตร.ม.
- ตะปู	พื้นที่แบบหล่อ $\times$ 0.30 =		58.07	ลบ.ฟ.
	พื้นที่แบบหล่อ $\times$ 0.25 =		48.39	กก.

1,775.93  
 1,052.77  
 1,433.21  
 133.00  
 193.56

รายละเอียดโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณซอยพระนรมณ์ท่าการุณย์ 12/1

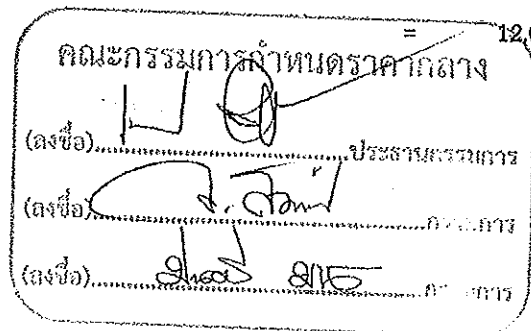
ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาวประมาณ 355.00 เมตร ทน 0.15 เมตร พื้นที่ประมาณ 1,775.00 ตารางเมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด สก 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 710.00 เมตร ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 เมตร ทั้งสองฝั่ง

- ค่าบ่มผิวคอนกรีต พ.ท. ผิวจราจร คสล. = 322.00 ตร.ม.

4	งานผิวจราจร คสล. ทน 0.15 เมตร	355 เมตร			
	- พ.ท. ผิวจราจร คสล. กว้างประมาณ	5.00 เมตร	=	1,775.00	ตร.ม.
	ตั้งนั้น คิดเป็นปริมาตรคอนกรีตผิวจราจร คสล.		พ.ท. ผิวจราจร คสล. x 0.15 =	266.25	ลบ.ม.
	ตั้งนั้น คิดเป็นปริมาตรทรายหยาบรองพื้น		พ.ท. ผิวจราจร คสล. x 0.05 =	88.75	ลบ.ม.
	เสียบดัด 25%		=	110.94	ลบ.ม.
	- แนวรอยต่อเพื่อการก่อสร้าง	59 แนว	355.00 / 6 =	59.17	แนว
	- Dowel bar RB 19 mm.		( 59 x 5.00 / 0.50 ) x 0.50 x 2.23 =	657.85	กก.
	เสื่อ 13%		นน. RB 19 mm. x 1.13 =	743.37	กก.
	- RB 9 mm.		พ.ท. ผิวจราจร / 0.30 x 2 x 0.499 =	5,904.83	กก.
	- RB 9 mm. กั้นรั้ว	72 บ่อ	1.70 x 3 x 72 x 0.499 =	183.23	กก.
	- RB 9 mm. ขาดังรับเหล็กตะแกรง	1480 ตัว	0.50 x 1,480 x 0.499 =	369.26	กก.
	ตั้งนั้น รวม RB 9 mm.		=	6,457.33	กก.
	เสื่อ 7%		นน.รวม RB 9 mm. x 1.07 =	6,909.34	กก.
	- รวมน้ำหนักเหล็กเสริม		=	7,652.71	กก.
	- ลวดผูกเหล็ก		นน. เหล็กเสริมทั้งหมด x 30 / 1,000 =	229.58	กก.
	- ขูบยางแอสฟัลท์หรือจารบี Dowel bar		59 x 5.00 / 0.50 =	590.00	ชุด
	- ค่าบ่มผิวคอนกรีต		พ.ท. ผิวจราจร คสล. =	1,775.00	ตร.ม.
	- ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ	59 แนว	[355 x 2] + [5 x 59] + [0.6x66] =	1,048.20	เมตร
	ตั้งนั้น คิดเป็นยางหยอดร่องรอยต่อ	ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ x 0.01 x 0.04 x 1000 =		419.28	กก.
	- ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	ความยาวแนวหยอดยางรอยต่อ =		1,048.20	เมตร

5 งานอื่นๆ

- งานร้อยคอมไฟถนนเดิมพร้อมปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า = 1.00 งาน
- คอมไฟถนนชนิดหลอด LED 50 วัตต์ = 12.00 ชุด



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1	ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. บริเวณ ซอยพระแม่มหาการุณย์ 12/1				
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ		สำนักงานช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด		
2	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	5,900,000.00	บาท		
3	ลักษณะงาน				
	<p>ก่อสร้างปรับปรุงถนน คสล. กว้างประมาณ 5.00 ม. ยาวประมาณ 355.00 ม. ทน 0.15 ม. พื้นที่ประมาณ 1,775.00 ตร.ม.วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม. พร้อมท่อพักทั้งสองฝั่ง ความยาวรวมประมาณ 710.00 ม.</p> <p>ก่อสร้างรางวี คสล. กว้าง 0.50 ม. ทั้งสองฝั่ง ตามแบบรูปรายการของเทศบาล</p>				
4	ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	21 พฤศจิกายน 2560	เป็นเงิน	5,900,000.00	บาท
5	บัญชีประมาณการราคากลาง				
	<p>5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)</p> <p>5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)</p> <p>5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)</p>				
6	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง				
	1 นายเจน จำลองราช	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา		
	2 นายวัชรภรณ์ สมศักดิ์	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน		
	3 นายมนตรี มทาวรรณ์	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน		

ke

(นายพรท พ่วงพราย)  
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง





วัตถุประสงค์โครงการ

คอนกรีตเสริมเหล็ก

- ขึ้นพื้นฐานของถนน คุณภาพของวัสดุ ปริมาณและกระจายตัวของวัสดุขึ้นอยู่กับกำหนดไว้ในแบบ
- คอนกรีตโครงสร้าง ใช้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 และ 2 หรือ คอนกรีตผสมสำเร็จ (Mixed concrete) กำลังอัดไม่น้อยกว่า 280 Ksc.(Cubo) หลังคอนกรีต และแฉะผิวหน้าแล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง จะต้องทำการบ่มคอนกรีต โดยใช้ผ้าเปียกคอนกรีต หรือกระดาษบ่มปูนซีเมนต์) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน


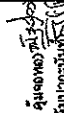


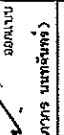
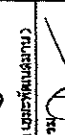
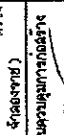
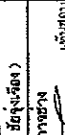

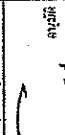
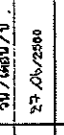
- เหล็กเสริมต้องมีขนาดตามแบบ การต่อ, การมัด, การงอ ต้องมีระยะ ให้ได้ตามมาตรฐานทั่วไป
- ก่อนเทคอนกรีตต้องผูกเหล็ก, ประกอบแบบหล่อพร้อมเตรียมเครื่องสั่นและอุปกรณ์ไฟฟ้าเรียบร้อย โดยจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนทุกจุด และต้องให้คอนกรีตให้แล้วเสร็จเป็นช่วงๆ

รายละเอียดและขอบข่ายของงานเหล็ก

- การวางท่อระบายน้ำจะต้องวางลงแบบวนและระดับต่างๆให้ถูกต้อง อยยจะต้องขุดฝังกันให้พอดี
- ส่วนดินที่ขุดจากการวางท่อระบายน้ำจะต้องนำไปทิ้ง ณ ที่ที่เทศบาลกำหนด
- บ่อนคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อไว้ฝังท่อวางลงท่อ เพื่อระบายน้ำต้องมีขนาดและระยะต่างๆให้ได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ ทรายถมด้านบนของท่อวางลงต้องไม่แน่นเกินไปตามกำหนดของเส้นใน ใต้ดินอื่น หรือยาวออกไปได้ตามความเหมาะสมทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของคูระบายน้ำ แต่จำนวนบ่อที่ฝังจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- ท่อระบายน้ำสามารถที่จะเปลี่ยนแบบ, เปลี่ยนขนาดได้ตามความเหมาะสมและปะโยชน์ได้เสีย แต่เมื่องานต้องคงตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับการพิจารณาหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง

งานฝ้าบ่อพัก พร้อมกรอบฝ้าบ่อพัก

- ฝ้าบ่อพักและกรอบผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว ( Ductile Iron) กรวด 500-7 จำนวนที่หนักไม่น้อยกว่า 25 ตัน (พร้อมใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และผลจากการทดลอง)
- ฝาตะแกรงระบายน้ำมีขนาดบ่อพัก-บ่อปิดได้ ไม่น้อยกว่า 120 ซม. หนา 4 มม. พร้อมยางรองกันกระแทก (จะวางฝ้าบ่อพัก กับกรอบฝ้าบ่อพัก) อย่างน้อย 4 จุด (เวลาขายจะต้องระบายน้ำได้ตามการเปลี่ยนแปลงได้)
- ผู้รับจ้างจะต้องงอกอาคาร, ระบายและยึด, ลวดลาย ย่อจะระบายน้ำ และผลการทดลอง คุณดลสมบัติ ของฝ้าเหล็กหล่อ จากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ ให้เทศบาลฯ ตรวจสอบก่อนติดตั้ง

	
<b>สำนักการช่างเทศบาลนครภูเก็ต</b>	
<b>โครงการ</b> ก่อสร้างปรับปรุงถนน อ.ส.อ. บริเวณซอยพระแม่เทพากุญแจ 2/1 สถานที่ตั้งโครงการ	
บริเวณซอยพระแม่เทพากุญแจ 2/1 อ.บ้านใหญ่ อ.ป่าก๊ก จ.ภูเก็ต	
<b>สำรวจ</b> (นางณัฐวิจิตร อ.ณัฐวิจิตร) (นายชัยวัฒน์ อ.ชัยวัฒน์)	
<b>เขียนแบบ</b> (นายพนพล แพทสี) 	
<b>สถาปนิก</b> (นางสาวประภท นพจันทร์) (นายศุภินันท์ อ.ศุภินันท์)	
<b>วิศวกรโยธา</b> (นายพรเชษฐ ประสิทธิ์เสริม) (นายวิชาญ อ.วิชาญ)	
<b>หัวหน้าช่างวิศวกรรม</b> (นางณัฐวิจิตร อ.ณัฐวิจิตร)	
<b>งานช่างควบคุมการดำเนินงานก่อสร้าง</b> (นายณัฐวิจิตร อ.ณัฐวิจิตร)	
<b>ผู้ควบคุมการดำเนินการช่าง</b> (นายพนพล แพทสี)	
<b>บันทึกสรุปงาน</b> (นายสุทธ พุฒินันท์)	
<b>นายกเทศมนตรี</b> (นายวิชัย ปุณณรัตน์)	
<b>ทะเบียนเลขที่</b> กค. 5 / 2561 27 / 2561	<b>ฉบับ / เดือน / ปี</b> 27 / 01 / 2561
<b>แผ่นที่</b> 02	<b>รวม</b> 11









สำนักงานช่างเทคนิคของกรมการช่างเทคนิค

โครงการ

ก่อสร้างและปรับปรุงถนนลาดยาง  
บริเวณถนนพหลโยธิน กม. ๑๖

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณถนนพหลโยธิน กม. ๑๖/๑  
ต.บ้านใหม่ อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี

ผู้ตรวจ

(นายสุวิทย์ ชัยรุ่งเรือง)  
(นายวิรัตน์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพอล นพวง)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิรัตน์ ชัยรุ่งเรือง)

สถาปนิก

(นางสาวประไพพร บุนนาค)

วิศวกรโยธา

(นายพอล นพวง)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายเจษฎา ชัยรุ่งเรือง)

ช่างเขียนแบบ

(นายวิรัตน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

(นายสมชาย หวังพานิช)

บริษัทเอกชน

(นายสมชาย หวังพานิช)

บริษัทเอกชน

(นายสมชาย หวังพานิช)

บริษัทเอกชน

(นายสมชาย หวังพานิช)

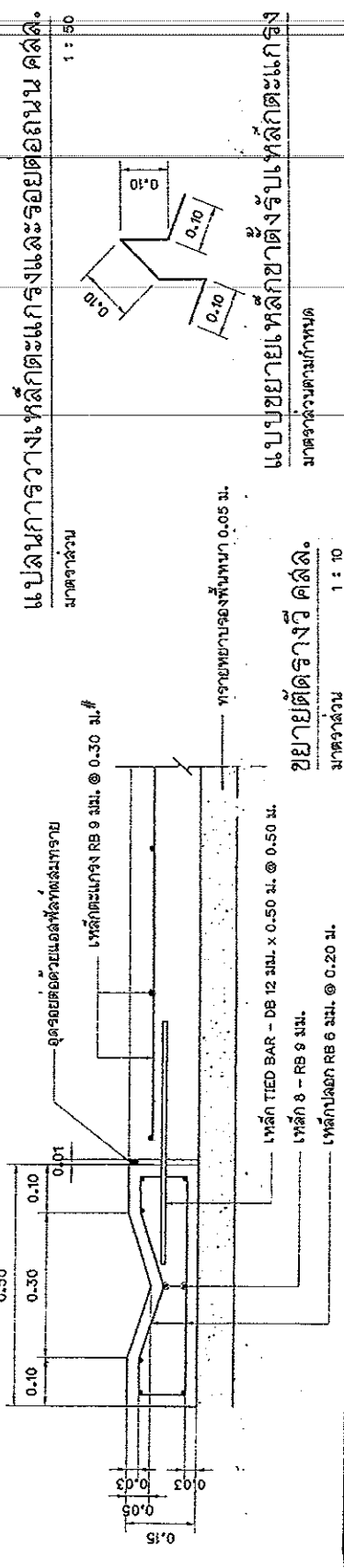
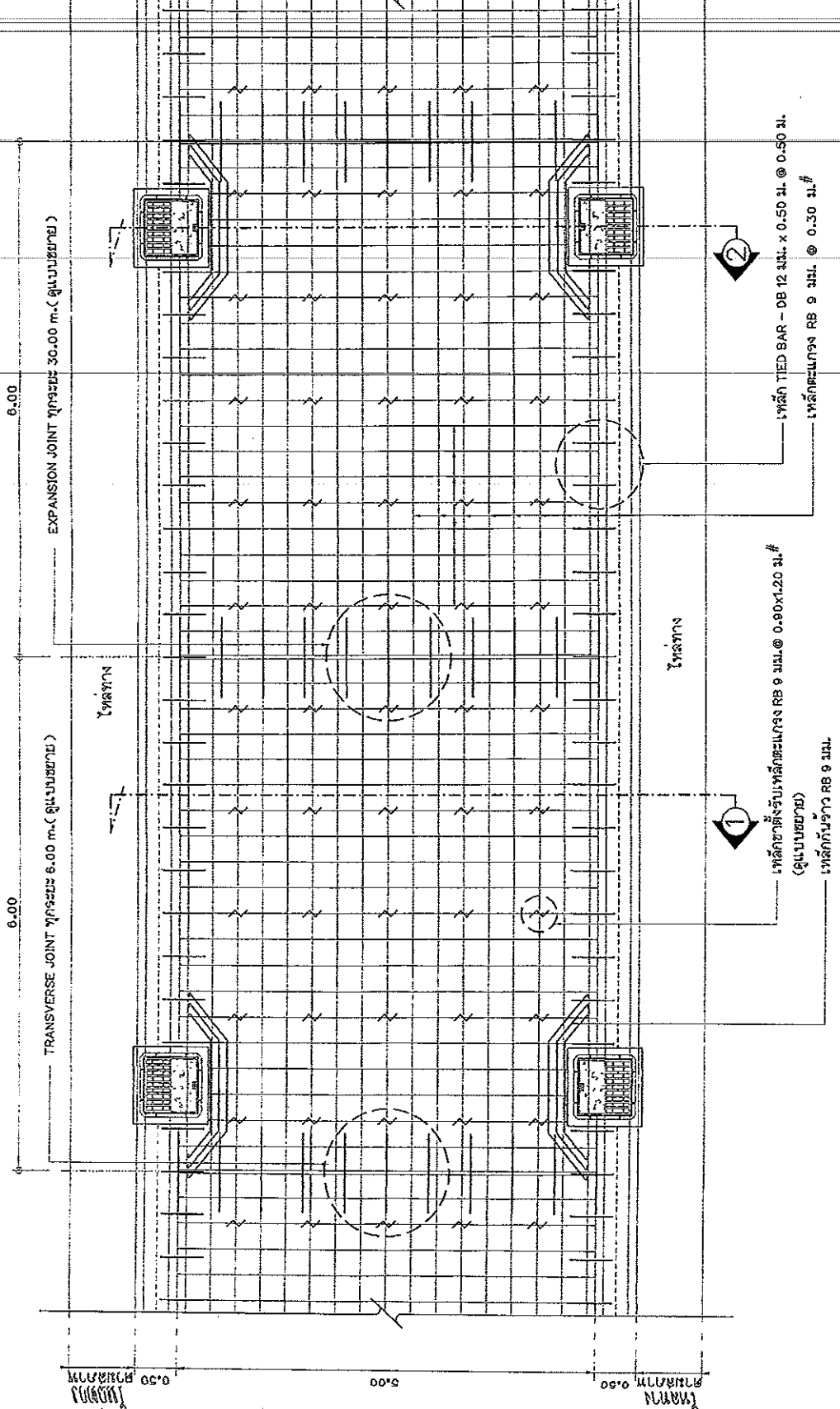
บริษัทเอกชน

(นายสมชาย หวังพานิช)

บริษัทเอกชน

(นายสมชาย หวังพานิช)

บริษัทเอกชน



ขยายตัดรากวี คัดล.  
ขนาดจล้น 1 : 10

เปลี่ยนการวางเหล็กตะแกรงและรอยต่อถนน คัดล.  
ขนาดจล้น 1 : 50

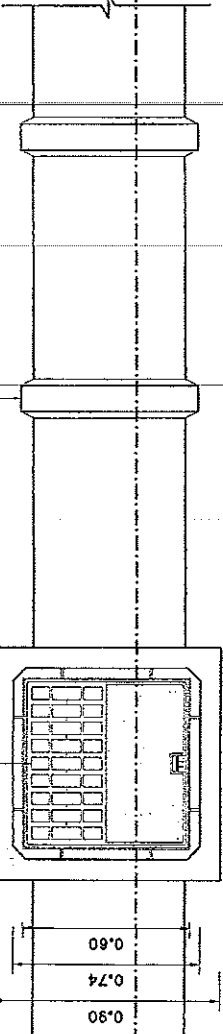
ขนาดจล้นตามตัวพิมพ์





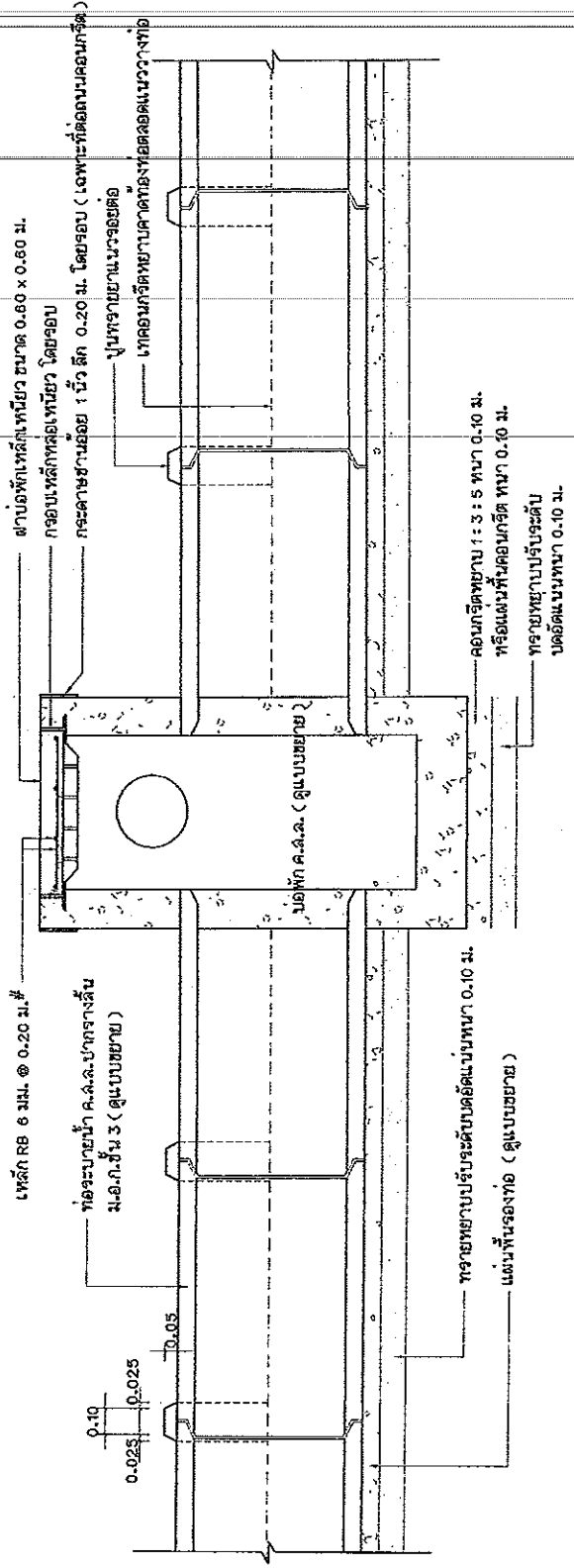
สำนักงานสาธารณสุขภาคกลาง
โครงการ
ก่อสร้างปรับปรุงถนน ค.ส.ล. บริเวณซอยระดมพิทักษ์ซอย 12/1
สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณซอยระดมพิทักษ์ซอย 12/1 ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี
สัญญา
(นางณัฐพร วัฒนศิริ) นายธีรวัฒน์ มีนาคะเนตร วัฒนศิริ
เขียนแบบ
(นายพอล แพท)
หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายชัชวาลย์ สมทับ)
สถาปนิก
อดิเทพ
(นางสาวประภากร นนทบุรี)
วิศวกรโยธา
อดิเทพ
(นายชัชวาลย์ วัฒนศิริ)
หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายเจน อัจฉริยะ)
ครุฑ
นางสาวประภากร นนทบุรี
ผู้ดำเนินการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง
อดิเทพ
(นายณัฐ วัฒนศิริ)
ผู้ดำเนินการกำกับงาน
เกษม
(นายพอล วัฒนศิริ)
วิศวกรโยธา
เกษม
(นายสุภัทร วัฒนศิริ)
นายช่างเทคนิค
ณัฐ
(นายธีรวัฒน์ มีนาคะเนตร)
การเขียนแบบ
หน้า. 1/2558 5.7.06/2500
วันที่
06
ปี

ฝาท่อพักเหล็กหล่อเหลี่ยม ขนาด 0.60 x 0.60 ม.  
ปูทรายยาแนวรอยต่อ



แปลนการวางท่อระบายน้ำ  
ขนาดกลาง  
1:20

0.125 0.80 0.125  
0.025 0.025



รูปตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ  
ขนาดกลาง  
1:20

คอนกรีตหนา 0.10 ม.  
หรือแผ่นพื้นคอนกรีตหนา 0.10 ม.  
ทรายยาแนวปรับระดับ  
บดอัดแน่นหนา 0.10 ม.

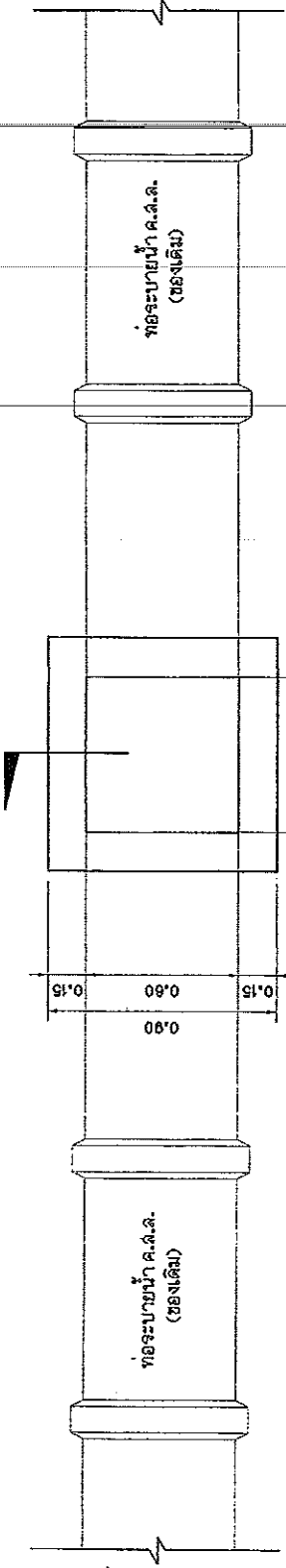






สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมคุณภาพอากาศ
โครงการ ก่อสร้างระบบขนส่งมวลชน ร.ร. ร.1 จุดเชื่อมต่อระบบขนส่งมวลชน ร.ร. ร.1
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณเชื่อมต่อระบบขนส่งมวลชน ร.ร. ร.1 ค.บ.ป.ใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี
ผู้ว่าราชการจังหวัด (นางสาวสุภัทราภรณ์ สิงห์สิงขร) <i>สุภัทราภรณ์ สิงห์สิงขร</i>
ผู้แทนหน่วยงาน (นายประจักษ์ ทรัพย์) <i>ประจักษ์ ทรัพย์</i>
หัวหน้างาน (นายชัชวาล ทรัพย์) <i>ชัชวาล ทรัพย์</i>
รองหัวหน้างาน (นายชัชวาล ทรัพย์) <i>ชัชวาล ทรัพย์</i>
วิศวกรโยธา (นางสาวประจักษ์ ทรัพย์) <i>ประจักษ์ ทรัพย์</i>
ผู้ดำเนินการควบคุมคุณภาพก่อสร้าง (นางสาวประจักษ์ ทรัพย์) <i>ประจักษ์ ทรัพย์</i>
ผู้ดำเนินการควบคุมคุณภาพ (นายชัชวาล ทรัพย์) <i>ชัชวาล ทรัพย์</i>
นายช่างเทคนิค (นายสุภัทราภรณ์ สิงห์สิงขร) <i>สุภัทราภรณ์ สิงห์สิงขร</i>
นายช่างเทคนิค (นายสุภัทราภรณ์ สิงห์สิงขร) <i>สุภัทราภรณ์ สิงห์สิงขร</i>
ร.ร. ร.1/2561 27.06.2560
หน้า 10 จาก 11

VARIES  
หรือเท่ากับขนาดความสูงของท่อ

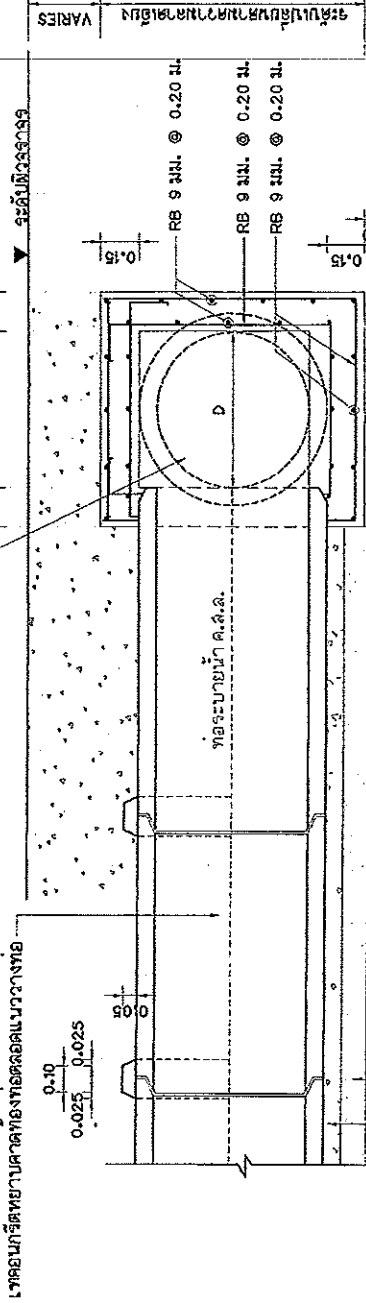


ท่อระบายน้ำ ค.ล.ล. ปากทรงเส้น  
ม.อ.ค.สั้น 3 (ดูแบบขยาย)

ปูนทรายยาแนวรอยต่อ

แผนการเชื่อมต่อในกรณีเชื่อมกับท่อระบายน้ำของเดิม  
มาตราส่วน 1:20

ท่อระบายน้ำ ค.ล.ล. ปากทรงเส้น  
ม.อ.ค.สั้น 3 (ดูแบบขยาย)



ระดับพื้นผิวจราจร

ท่อระบายน้ำ ค.ล.ล.

คอนกรีตหนา 1:3:5 หนา 0.10 ม.  
หรือแผ่นพื้นคอนกรีต หนา 0.10 ม.  
ทรายหยาบปรับระดับอัดแน่นหนา 0.10 ม.

ทรายหยาบปรับระดับหนา 0.10 ม.  
แฉกพื้นรองท่อ (ดูแบบขยาย)

รูปตัดการเชื่อมต่อของท่อระบายน้ำของเดิม  
มาตราส่วน 1:20

