



## ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

## เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรางยู บริเวณลำรางหนองตาเกิน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรางยู บริเวณลำรางหนองตาเกิน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างรางยู คสล. พร้อมทางเดินเท้า ฝั่งเดียว ความยาว ประมาณ ๒๓๐.๐๐ ม. บริเวณลำรางหนองตาเกิน ช่วงซอยประเสริฐอิสลามถึงรั้วหมู่บ้านนิชดาธานี ตามแบบรูปและ รายการของเทศบาล ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)

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 ๕,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงาน

ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ .

(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 .....

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.pakkretcity.go.th](http://www.pakkretcity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๖๐-๕๗๐๔ต่อ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

## เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

## การจ้างก่อสร้างรางยู บริเวณลำรางหนองตาเกิน

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๑

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา  
จ้างก่อสร้าง รางยู บริเวณลำรางหนองตาเกิน ณ บริเวณลำรางหนองตาเกิน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
โดยก่อสร้างรางยู คสล. พร้อมทางเดินเท้า ฝั่งเดียว ความยาวประมาณ ๒๓๐.๐๐ ม. บริเวณลำรางหนองตาเกิน  
ช่วงซอยประเสริฐอิสลามถึงรั้วหมู่บ้านนิชดาธานี ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล  
โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส.๖๙/๒๕๖๐ จำนวน -๗- แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

$$K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.20 St/So$$

(งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก)

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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

๒.๑๔ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือจดทะเบียนบริษัท

(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



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 จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

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) 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 เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครปากเกร็ด ภายในวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๑ 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 และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตอกเสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด ๐.๑๕ x ๓.๐๐ ม. จำนวน ๑๓๐.๐๐ ต้น และเทคอนกรีตหยาบรองพื้นให้แล้วเสร็จเรียบร้อยพร้อมก่อสร้างรางยู คสล. ความกว้างประมาณ ๔.๕๐ เมตร ความยาวประมาณ ๒๕.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตอกเสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด ๐.๑๕ x ๓.๐๐ ม. จำนวน ๓๔๖.๐๐ ต้น และเทคอนกรีตหยาบรองพื้นให้แล้วเสร็จเรียบร้อยพร้อมก่อสร้างรางยู คสล. ความกว้างประมาณ ๔.๕๐ เมตร ความยาวประมาณ ๕๖.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตอกเสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด ๐.๑๕ x ๓.๐๐ ม. จำนวน ๕๑๖.๐๐ ต้น และเทคอนกรีตหยาบรองพื้นให้แล้วเสร็จเรียบร้อยพร้อมก่อสร้างรางยู คสล. ความกว้างประมาณ ๔.๕๐ เมตร ความยาวประมาณ ๗๕.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตอกเสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด ๐.๑๕ x ๓.๐๐ ม. จำนวน ๖๘๐.๐๐ ต้น และเทคอนกรีตหยาบรองพื้นให้แล้วเสร็จเรียบร้อยพร้อมก่อสร้างรางยู คสล. ความกว้างประมาณ ๔.๕๐ เมตร ความยาวประมาณ ๑๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบ

รูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตอกเสาเข็มทก เหลี่ยมกลวง ขนาด ๐.๑๕ x ๓.๐๐ ม. จำนวน ๘๕๐/๐๐ ต้น และเทคอนกรีตหยาบรองพื้นให้แล้วเสร็จเรียบร้อยพร้อม ก่อสร้างรางยู คสล. ความกว้างประมาณ ๔.๕๐ เมตร ความยาวประมาณ ๑๒๕.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๔) ตามแบบ รูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตอกเสาเข็มทก เหลี่ยมกลวง ขนาด ๐.๑๕ x ๓.๐๐ ม. จำนวน ๑,๐๒๐ ต้น และเทคอนกรีตหยาบรองพื้นให้แล้วเสร็จเรียบร้อยพร้อม ก่อสร้างรางยู คสล. ความกว้างประมาณ ๔.๕๐ เมตร ความยาวประมาณ ๑๕๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๕) ตามแบบ รูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตอกเสาเข็มทก เหลี่ยมกลวง ขนาด ๐.๑๕ x ๓.๐๐ ม. จำนวน ๑,๑๙๐ ต้น และเทคอนกรีตหยาบรองพื้นให้แล้วเสร็จเรียบร้อยพร้อม ก่อสร้างรางยู คสล. ความกว้างประมาณ ๔.๕๐ เมตร ความยาวประมาณ ๑๗๕.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๖) ตามแบบ รูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตอกเสาเข็มทก เหลี่ยมกลวง ขนาด ๐.๑๕ x ๓.๐๐ ม. จำนวน ๑,๓๖๐ ต้น และเทคอนกรีตหยาบรองพื้นให้แล้วเสร็จเรียบร้อยพร้อม ก่อสร้างรางยู คสล. ความกว้างประมาณ ๔.๕๐ เมตร ความยาวประมาณ ๒๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๗) ตามแบบ รูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตอกเสาเข็มทก เหลี่ยมกลวง ขนาด ๐.๑๕ x ๓.๐๐ ม. จำนวน ๑,๕๓๖ ต้น และเทคอนกรีตหยาบรองพื้นให้แล้วเสร็จเรียบร้อยพร้อม ก่อสร้างรางยู คสล. ความกว้างประมาณ ๔.๕๐ เมตร ความยาวประมาณ ๒๓๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๘) แล้วเสร็จ ทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้าง ทางเดินเท้า คสล. ฝั่งเดียว ความกว้างประมาณ ๑.๕๐ เมตร ความยาวประมาณ ๑๑๕.๐๐ เมตรพร้อมราวกันตก ตาม แบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ทางเดินเท้า คสล. ฝั่งเดียว ความกว้างประมาณ ๑.๕๐ เมตร ความยาวประมาณ ๒๓๐.๐๐ เมตร(ต่อจากงวดที่ ๑๐) พร้อมราวกันตก จนแล้วเสร็จตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตาม สัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้าง ช่วงนั้น



๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกวงค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือ ช่างโยธา หรือ ช่างสำรวจ

#### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด

สิงหาคม ๒๕๖๑



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ      สำนักงานช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ที่                    22 39/ 2561

วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง              กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน              นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ 1426/2560 สั่ง ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างรายยู บริเวณสำราญหนองตาเก็น

บัดนี้ คณะกรรมการฯได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบพร้อมจัดส่งให้สำนักงานช่างเพื่อเป็นเอกสารประกอบให้สำนักงานคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบราคากลางเพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายนพพร หวังพราย)  
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง      หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง  
รศ.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงอัมภพร ถึงยิ้ม)

ตำแหน่ง      นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายทอง ปิ่นสุข)

ตำแหน่ง      นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

นายสุพร บุญศิริชูใจ  
ปลัดเทศบาล

14 ส.ค. 2561

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)  
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

15 ส.ค. 61

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการก่อสร้าง รางยู บริเวณลำรางหนองตาเก็น

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำรางหนองตาเก็น

แบบเลขที่ กส. 69/2560

ตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน 1 ชุด

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคาากลางเมื่อวันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

| ลำดับที่ | รายการ                                       | ค่าก่อสร้าง<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|----------------------|----------|
| 1        | ค่าก่อสร้างรางยู บริเวณลำรางหนองตาเก็น       | 11,508,875.35        |          |
| 2        | ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย | 11,000.00            |          |
|          |  |                      |          |
|          |  |                      |          |
|          |  |                      |          |
|          |  |                      |          |
|          |  |                      |          |
|          |  |                      |          |
|          |  |                      |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ                    | 11,519,875.35        |          |
|          | ปรับเป็นงบประมาณ                             | 11,500,000.00        |          |
|          | ตัวอักษร ( ลิบเอ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน )        |                      |          |

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

รท.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงอัมภพร ดั่งยิ้ม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายทนง ปิ่นสุข)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน





กลุ่มงาน/งานชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างรางยู บริเวณลำรางหนองตาเกิน

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำรางหนองตาเกิน

แบบเลขที่ กส. 69/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2561

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน    | หน่วย          | ค่าวัสดุ                |            | ค่าแรงงาน    |            | รวม               | หมายเหตุ |
|----------|---|----------|----------------|-------------------------|------------|--------------|------------|-------------------|----------|
|          |   |          |                | ราคาต่อหน่วย            | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
| 1        | งานปรับเตรียมพื้น   |          |                |                         |            |              |            |                   |          |
| 1.1      | งานปรับพื้นที่ดำเนินการและวางผังก่อสร้าง  | 1.00     | งาน            | -                       | -          | 5,000.00     | 5,000.00   | 5,000.00          |          |
|          | รวม 1   |          |                |                         |            |              |            | 5,000.00          |          |
| 2        | งานติดตั้งนั่งร้านไม้ เพื่อใช้กองวัสดุและลำเรียงวัสดุ   |          |                |                         |            |              |            |                   |          |
| 2.1      | เสาเข็มไม้ขนาด 6 นิ้ว ยาว 6 เมตร  | 3,227.00 | ต้น            | 220.00                  | 709,940.00 | -            | -          | 709,940.00        |          |
| 2.2      | เสาเข็มไม้ขนาด 3 นิ้ว ยาว 3 เมตร  | 536.00   | ต้น            | 28.00                   | 15,008.00  | -            | -          | 15,008.00         |          |
| 2.3      | RB9 มม.   | 130.00   | กก.            | 21.10                   | 2,743.00   | -            | -          | 2,743.00          |          |
| 2.4      | ค่าแรงงานติดตั้งนั่งร้าน (คิด 30% ของค่าวัสดุทำนั่งร้าน)  | 1.00     | งาน            | -                       | -          | 218,307.30   | 218,307.30 | 218,307.30        |          |
| 2.5      | รวม 2   |          |                |                         |            |              |            | 945,998.30        |          |
| 3        | งานก่อสร้างรางยู คสล.   |          |                |                         |            |              |            |                   |          |
| 3.1      | งานเข็มพืด (Sheet Pile 150 kg/m <sup>2</sup> ) ตอกและถอน<br>(รวมค่าแรงงานและเครื่องจักรดำเนินการ) | 54.00    | ต้น            | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง |            | -            | -          | 383,400.00        |          |
| 3.2      | งานเข็มพืด (Sheet Pile 150 kg/m <sup>2</sup> ) ตอกไม่ถอน  | 22.50    | ต้น            | 33,000.00               | 742,500.00 | 8,500.00     | 191,250.00 | 933,750.00        |          |
| 3.3      | งานสูบลบและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง   | 1.00     | งาน            | (ลงชื่อ)                |            | 55,000.00    | 55,000.00  | 55,000.00         |          |
| 3.4      | งานขุดลอกด้วยรถขุด  | 3,364.00 | ลบ.ม. (ลงชื่อ) |                         |            | 18.20        | 61,224.80  | 61,224.80         |          |
| 3.5      | ค่าขนย้ายดินจากหน้างานถึงจุดกองดิน  | 4,205.00 | ลบ.ม. (หลวม)   |                         |            | 76.60        | 322,103.00 | 322,103.00        |          |
| 3.6      | ค่าตักดินชั้นรบบรรทุก   | 4,205.00 | ลบ.ม. (หลวม)   | (ลงชื่อ)                |            | 8.80         | 37,004.00  | 37,004.00         |          |
| 3.7      | ค่าขนย้ายดินด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ที่ระยะทางประมาณ 10 กม.   | 4,205.00 | ลบ.ม. (หลวม)   |                         |            | -            | -          | -                 |          |
| 3.8      | เสาเข็มทกเหลี่ยมกลาง ขนาด 0.15 x 3.00 ม.  | 1,536.00 | ต้น            | 238.50                  | 366,336.00 | 73.00        | 112,128.00 | 478,464.00        |          |

กลุ่มงาน/งานชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างรางยู บริเวณลำรางหนองตาเกิน

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำรางหนองตาเกิน

แบบเลขที่ กส. 69/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2561

| ลำดับที่ | รายการ                           | จำนวน     | หน่วย | ค่าวัสดุ     |              | ค่าแรงงาน    |            | รวม          | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------|-----------|-------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|----------|
|          |                                  |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน    | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |              |          |
| 3.9      | คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)  | 603.00    | ลบ.ม. | 2,218.50     | 1,337,755.50 | 306.00       | 184,518.00 | 1,522,273.50 |          |
| 3.10     | ทรายหยาบรองพื้น                  | 103.00    | ลบ.ม. | 460.00       | 47,380.00    | 99.00        | 10,197.00  | 57,577.00    |          |
| 3.11     | คอนกรีตทรายรองพื้น               | 104.00    | ลบ.ม. | 1,450.00     | 150,800.00   | 398.00       | 41,392.00  | 192,192.00   |          |
| 3.12     | เหล็ก DB 12 มม.                  | 24,711.00 | กก.   | 20.66        | 510,529.21   | 3.30         | 81,546.29  | 592,075.50   |          |
| 3.13     | เหล็ก DB 16 มม.                  | 52,438.00 | กก.   | 20.46        | 1,072,881.48 | 3.30         | 173,045.40 | 1,245,926.88 |          |
| 3.14     | ลวดผูกเหล็ก                      | 2,315.00  | กก.   | 27.32        | 63,245.80    | -            | -          | 63,245.80    |          |
| 3.15     | แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 50%) | 2,438.00  | ตร.ม. | 362.50       | 883,775.00   | 133.00       | 324,254.00 | 1,208,029.00 |          |
| 3.16     | เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 50%)    | 731.00    | ลบ.ฟ. | 337.50       | 246,712.50   | -            | -          | 246,712.50   |          |
| 3.17     | ตะปู                             | 609.00    | กก.   | 25.00        | 15,225.00    | -            | -          | 15,225.00    |          |
| 3.18     | ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว ชั้น 8.5     | 32.00     | ท่อน  | 36.96        | 1,182.72     | -            | -          | 1,182.72     |          |
| 3.19     | ค่าแรงงาน (คิด 30% ของค่าวัสดุ)  | 1.00      | งาน   | -            | -            | 354.82       | 354.82     | 354.82       |          |
|          | รวม 3                            |           |       |              |              |              |            | 7,567,835.37 |          |
| 4        | งานก่อสร้างทางเดินเท้า           |           |       |              |              |              |            |              |          |
| 4.1      | คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)  | 55.00     | ลบ.ม. | 2,218.50     | 122,017.50   | 306.00       | 16,830.00  | 138,847.50   |          |
| 4.2      | เหล็ก DB 12 มม.                  | 3,562.00  | กก.   | 20.66        | 73,590.92    | 3.30         | 11,754.60  | 85,345.52    |          |
| 4.3      | เหล็ก DB 16 มม.                  | 4,033.00  | กก.   | 20.46        | 82,515.18    | 3.30         | 13,308.90  | 95,824.08    |          |
| 4.4      | ลวดผูกเหล็ก                      | 227.00    | กก.   | 27.32        | 6,201.64     | -            | -          | 6,201.64     |          |
| 4.5      | แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 50%) | 402.00    | ตร.ม. | 362.50       | 146,725.00   | 133.00       | 53,466.00  | 199,191.00   |          |
| 4.6      | เคร่ายึดแบบ (คิดค่าวัสดุ 50%)    | 121.00    | ลบ.ฟ. | 337.50       | 40,837.50    | -            | -          | 40,837.50    |          |
| 4.7      | ตะปู                             | 100.00    | กก.   | 25.00        | 2,500.00     | -            | -          | 2,500.00     |          |
|          | รวม 4                            |           |       |              |              |              |            | 568,747.24   |          |

กลุ่มงาน/งานชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างรางยู บริเวณลำรางหนองตาเกิน

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำรางหนองตาเกิน

แบบเลขที่ กส. 69/2560

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2561

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน    | หน่วย            | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม          | หมายเหตุ      |
|----------|---|----------|------------------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|---------------|
|          |   |          |                  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |              |               |
| 5        | งานรื้อรั้วกันตก                                    |          |                  |              |           |              |           |              |               |
| 5.1      | ท่อเหล็กกลม Ø 1 1/2" x 3.0 มม.                      | 516.00   | กก.              | 22.00        | 11,352.00 | -            | -         | 11,352.00    |               |
| 5.2      | ท่อเหล็กกลม Ø 2" x 3.0 มม.                          | 1,292.00 | ท่อน             | 22.00        | 28,424.00 | -            | -         | 28,424.00    |               |
| 5.3      | ค่าแรงงานตัดและเชื่อมประกอบ                         | 1,808.00 | กก.              | -            | -         | 10.00        | 18,080.0  | 18,080.00    |               |
| 5.4      | แผ่นเหล็กประกบหนา 6 มม. (เชื่อมด้วยลวดไฟฟ้า)        | 154.00   | แผ่น             | 45.00        | 6,930.00  | -            | -         | 6,930.00     |               |
| 5.5      | แผ่นเหล็กหนา 9 มม.                                  | 154.00   | แผ่น             | 65.00        | 10,010.00 | -            | -         | 10,010.00    |               |
| 5.7      | ทุกเหล็กอบสังกะสี m 10 (พร้อมแหวนรอง)               | 616.00   | ตัว              | 60.00        | 36,960.00 | -            | -         | 36,960.00    |               |
| 5.8      | ทำความสะอาด ทาสีกันสนิม - ทาสีน้ำมัน                | 1.00     | งาน              |              | 5,000.00  | -            | -         | 5,000.00     | รวมค่าแรง     |
|          | รวม 5   |          |                  |              |           |              |           | 116,756.00   |               |
| 6        | งานเชื่อมท่อระบายน้ำลงบ่อพักเดิม                    |          |                  |              |           |              |           |              |               |
| 6.1      | เชื่อมท่อระบายน้ำ คสล. 0.40 ม. ลงบ่อพักเดิม         | 1.00     | (ลงชื่อ) งาน     | 3,500.00     | 3,500.00  | -            | -         | 3,500.00     | รวมค่าแรง     |
|          | รวม 6   |          | (ลงชื่อ)         |              |           |              |           | 3,500.00     |               |
|          | ดังนั้น รวมราคาค่างานก่อสร้างทั้งสิ้น               |          |                  |              |           |              |           | 2,207,836.91 |               |
|          | หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 29.49 บาท/ลิตร |          | (ลงชื่อ) กรรมการ |              |           |              |           |              |               |
|          | - ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ                  | 2        | ป้าย             | 5,500.00     | 11,000.00 | -            | -         | 11,000.00    | รวมค่าติดตั้ง |

ชื่อโครงการ ก่อสร้างรางยู บริเวณลำรางหนองตาเกิน

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำรางหนองตาเกิน

แบบเลขที่ กส. 69/2560

สำนักงานช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคาากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2561

| ที่ | รายการ                   | คอนกรีต<br>ลบ.ม. | ไม้แบบ<br>ตร.ม. | ไม้ค้ำยัน<br>ต้น | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ / เมตร |       |           |        |        |        | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย / เมตร |        |           |        |        | หมายเหตุ |
|-----|--------------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|-------|-----------|--------|--------|--------|-------------------------------|--------|-----------|--------|--------|----------|
|     |                          |                  |                 |                  | 6 มม.                       | 9 มม. | 12 มม.    | 15 มม. | 19 มม. | 25 มม. | 12 มม.                        | 16 มม. | 20 มม.    | 25 มม. | 28 มม. |          |
|     | งานก่อสร้างปรับปรุงรางยู |                  |                 |                  |                             |       |           |        |        |        |                               |        |           |        |        |          |
| 1   | ก่อสร้างรางยู คสล        | 602.60           | 2,438.00        | -                | -                           | -     | 25,530.00 | -      | -      | -      | -                             | -      | 29,900.00 | -      | -      | -        |
| 2   | ก่อสร้างทางเดินเท้า      | 54.63            | 402.50          | -                | -                           | -     | 3,680.00  | -      | -      | -      | -                             | -      | 2,300.00  | -      | -      | -        |
|     | รวม                      | 657.23           | 2,840.50        | -                | -                           | -     | 29,210.00 | -      | -      | -      | -                             | -      | 32,200.00 | -      | -      | -        |
|     | รวมทั้งสิ้น              | 657.23           | 2,840.50        | -                | -                           | -     | 29,210.00 | -      | -      | -      | -                             | -      | 32,200    | -      | -      | -        |

ชื่อ.....ประธานกรรมการ

ชื่อ.....กรรมการ

ชื่อ.....กรรมการ

รายละเอียดโครงการก่อสร้างรางยู บริเวณลำรางหนองตาแก่น

Back up

งานปรับเตรียมพื้นที่หน้างาน

- งานปรับเตรียมพื้นที่หน้างาน = 1.00 งาน

งานติดตั้งรางน้ำ

ความกว้างรางน้ำข้างโดยเฉลี่ย = 4.50 เมตร

ความยาวรางน้ำ (เท่ากับความยาวรางระบายน้ำ) = 230.00 เมตร

- เสาค้ำไม้ขนาด 6 นิ้ว ยาว 6 เมตร  $((4.50 / 0.50) + 1) \times (230 / 0.50) + 1) \times 0.70$  = 4,610.00 ต้น

ลด 30% ไร่ 70%  $4,610 \times 0.70$  = 3,227.00 ต้น

- เสาค้ำไม้ขนาด 3 นิ้ว ยาว 3 เมตร  $((10 \times 230) / 3.00) \times 0.70$  = 766.67 ต้น

ลด 30% ไร่ 70%  $766.67 \times 0.70$  = 536.67 ต้น

RB 9 มม.  $\text{พื้นที่นั่งร้าน} \times 0.25 / 2$  = 129.38 กก.

งานก่อสร้างรางยู คสล.

งานป้องกันน้ำ

- ความลึกระดับดินที่ต้องการจากระดับตลิ่ง = 3.50 เมตร

- ความยาวของแนวที่ป้องกันน้ำเฉลี่ย = 4.50 เมตร

- ดังนั้น ต้องใช้เข็มพืดไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความลึกจากระดับก่อสร้าง = 8.00 เมตร

คิดเงินพื้นที่เข็มพืด  $4.5 \times 8.00 \times 2$  = 72.00 ตร.ม.

- กำหนดใช้เข็มพืด 150 กก. / ตร.ม. (ตอกและถอน)

ดังนั้น คิดเป็นน้ำหนักเข็มพืดทั้งสิ้น  $72.00 \times 150 / 1,000$  = 10.80 ต้น

\*\*\*แบ่งช่วงการก่อสร้างรางยูเป็น 5 ช่วง\*\*\* จึงต้องคิดเข็มพืดที่ใช้ป้องกันน้ำเป็น 3 จุด

ดังนั้น คิดเป็นน้ำหนักเข็มพืด 5 จุดทั้งสิ้น  $10.80 \times 5$  = 54.00 ต้น

งานป้องกันดินพัง

- ความยาวของแนวที่ป้องกันดินพัง = 30.00 เมตร

- ใช้เข็มพืดกันดินความยาวประมาณ = 5.00 เมตร

คิดเป็นพื้นที่เข็มพืด  $30.00 \times 5.00$  = 150.00 ตร.ม.

- กำหนดใช้เข็มพืด 150 กก. / ตร.ม. (ตอกไม่ถอน)

ดังนั้น คิดเป็นน้ำหนักเข็มพืดทั้งสิ้น  $(\text{ลงชื่อ}) \dots \dots \dots \text{ประธานกรรมการ}$   $150.00 \times 150 / 1,000$  = 22.50 ต้น

- งานสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง  $(\text{ลงชื่อ}) \dots \dots \dots \text{กรรมการ}$

- ความกว้างคลองประมาณ = 4.50 เมตร

- ความยาวคลองประมาณ = 230.00 เมตร

- งานสูบลและระบายน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง = 1.00 งาน

- พื้นที่ที่ต้องขุดลอกดินก่อสร้างรางยู คสล. โดยประมาณ = 1,035.00 ตร.ม.

- ระดับดินห้องคลองเดิมเฉลี่ย (จากระดับอ้างอิง) = 1.00 เมตร

ระดับพื้นคลองที่ต้องการ (จากระดับอ้างอิง) = 3.50 เมตร

ดังนั้น ความลึกที่ต้องขุดลอกดินออกประมาณ = 2.50 เมตร

ดังนั้น คิดเป็นปริมาตรดินขุด  $1,035.00 \times 2.50$  = 2,587.50 ลบ.ม.

เผื่อดินพังและทำงานสะดวก 30%  $\text{ปริมาตรดินขุด} \times 1.30$  = 3,363.75 ลบ.ม.

ปริมาตรดินขนย้ายเท่ากับ  $\text{ปริมาตรดินทั้งหมด} \times 1.25$  = 4,204.69 ลบ.ม. (หลวม)

- เสาค้ำเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 x 3.00 ม.  $256.00 \times 6.00$  = 1,536.00 ต้น

- คอนกรีตโครงสร้าง (ตาม ปร.2)  $((2.50 \times 0.25 \times 2) + 0.30 \times 4.50) \times 230 + (0.02 \times 230)$  = 602.60 ลบ.ม.

- ทราหยาบรองพื้นหนา 0.10 เมตร  $\text{พื้นที่ลาดห้องคลอง} \times 0.10$  = 103.50 ลบ.ม. (แน่น)

เผื่อลด 25%  $\text{ปริมาตรทราหยาบรองพื้น} \times 1.25$  = 129.38 ลบ.ม. (หลวม)

- คอนกรีตทราหยาบรองพื้นหนา 0.10 เมตร  $\text{พื้นที่ลาดห้องคลอง} \times 0.10$  = 103.50 ลบ.ม.

- แบบหล่อคอนกรีต (ตาม ปร.2)  $(2.50 \times 230) \times 4 + 0.30 \times 230 \times 2$  = 2,438.00 ตร.ม.

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

รายละเอียดโครงการก่อสร้างรางยู บริเวณลำรางหนองตาเกิ้น

Back up

|                                  |                |                                       |           |       |
|----------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------|-------|
| - เสร้ายึดแบบ                    |                | พื้นที่แบบหล่อ x 0.30 =               | 731.40    | ลบ.ฟ. |
| - ตะปู                           |                | พื้นที่แบบหล่อ x 0.25 =               | 609.50    | กก.   |
| - DB 12 มม.(ตาม ปร.2)            | 25,530.00 เมตร | 25,530.00 x 0.888 =                   | 22,670.64 | กก.   |
| เนื้อ 9%                         |                | น.รวม DB 12 mm. x 1.09 =              | 24,711.00 | กก.   |
| - DB 16 มม.(ตาม ปร.2)            | 29,900.00 เมตร | 29,900.00 x 1.58 =                    | 47,242.00 | กก.   |
| เนื้อ 11%                        |                | น.รวม DB 16 mm. x 1.11 =              | 52,438.62 | กก.   |
| ตั้งน้บ รวมน้บหนักเหล็กทั้งสิ้น  |                | =                                     | 77,149.62 | กก.   |
| - ลวดผูกเหล็ก                    |                | น.น. เหล็กเสริมทั้งหมด x 30 / 1,000 = | 2,314.49  | กก.   |
| - ท่อ PVC ขนาด Ø 2 นิ้ว ชั้น 8.5 |                | 0.25x4x(230/2+1) =                    | 116.00    | เมตร  |
| เนื้อ ฉัดเสียหาย 10%             |                | 116 x 1.10 =                          | 127.60    | เมตร  |
| คิดเป็นจำนวน                     |                | 127.60 / 4 =                          | 31.90     | ท่อน  |

งานก่อสร้างรางดินเท้า

|                                 |               |                                       |          |       |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------------|----------|-------|
| - คอนกรีตโครงสร้าง (ตาม ปร.2)   |               | (0.125 x 1.5 + 0.25 x 0.2) x 230 =    | 55.00    | ลบ.ม. |
| - แบบหล่อคอก อกริต (ตาม ปร.2)   |               | 0.125 x 230 x 2+1.5 x 230 =           | 403.00   | ตร.ม. |
| - เสร้ายึดแบบ                   |               | พื้นที่แบบหล่อ x 0.30 =               | 120.90   | ลบ.ฟ. |
| - ตะปู                          |               | พื้นที่แบบหล่อ x 0.25 =               | 100.75   | กก.   |
| - DB 12 มม.(ตาม ปร.2)           | 3,680.00 เมตร | 3,680.00 x 0.888 =                    | 3,267.84 | กก.   |
| เนื้อ 9%                        |               | น.รวม DB 12 มม. x 1.09 =              | 3,561.95 | กก.   |
| - DB 16 มม.(ตาม ปร.2)           | 2,300.00 เมตร | 2,300.00 x 1.58 =                     | 3,634.00 | กก.   |
| เนื้อ 11%                       |               | น.รวม DB 16 มม. x 1.11 =              | 4,033.74 | กก.   |
| ตั้งน้บ รวมน้บหนักเหล็กทั้งสิ้น |               | =                                     | 7,595.69 | กก.   |
| - ลวดผูกเหล็ก                   |               | น.น. เหล็กเสริมทั้งหมด x 30 / 1,000 = | 227.87   | กก.   |

งานราวกันตก

ความยาว 230 เมตร


|  |          |   |          |      |
|--|----------|---|----------|------|
| - ท่อเหล็กกลม Ø 1 1/2" x 3.0 มม.               |          | คณะกรรมการโครงการฯ อนุมัติงบประมาณราคา 1.00 / 1.50) / 6 = | 25.56    | ท่อน |
| เนื้อ ฉัดเสียหาย 10%                           |          | ท่อความยาวรวม x 1.10 =                                    | 28.11    | ท่อน |
| - คิดเป็นน้ำหนักท่อเหล็ก                       |          | (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ 20.22 กก./ท่อน =               | 516.73   | กก.  |
| - ท่อเหล็กกลม Ø 2" x 3.0 มม.                   |          | = 383.33 เมตร 383.33 / 6 =                                | 63.89    | ท่อน |
| เนื้อ ฉัดเสียหาย 1.0%                          |          | (ลงชื่อ).....กรรมการ ท่อความยาวรวม x 1.10 =               | 70.28    | ท่อน |
| - คิดเป็นน้ำหนักท่อเหล็ก                       |          | (ลงชื่อ).....กรรมกร 25.25 กก./ท่อน =                      | 1,291.82 | กก.  |
| ค่าแรงงานตัดและเชื่อมประกอบ                    |          | 516.73+129.82 =   | 1,808.56 | กก.  |
| - แผ่นเหล็กประกบหนา 6 มม. (เชื่อมด้วยลวดไฟฟ้า) | 154 ตัว  | (1/2 x 0.05 x 0.05) x 154 =                               | 154.00   | แผ่น |
| - แผ่นเหล็กหนา 9 มม.                           | 154 แผ่น | 0.10 x 0.10 x 154 =                                       | 154.00   | แผ่น |
| - พุกเหล็กออบสังกะสี M.10 x 4 (พร้อมแหวนรอง)   |          | 4 x 154.00 =  | 616.00   | ตัว  |
| - ทำความสะอาด ทาสีกันสนิม - ทาสีน้ำมัน         |          | =   | 1.00     | งาน  |

งานเชื่อมท่อระบายน้ำลงบ่อพักเดิม

|  |  |   |      |     |
|--|--|---|------|-----|
| เชื่อมท่อระบายน้ำ คสส. 0.40 ม. ลงบ่บ่พักเดิม |  | = | 1.00 | งาน |
|--|--|---|------|-----|

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- 1 ชื่อโครงการ ก่อสร้างรางยู บริเวณลำรางหนองตาเก็บ  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,500,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน  
ก่อสร้างก่อสร้างรางยู คสล. พร้อมทางเดินเท้า ฝั่งเดียว ความยาวประมาณ ๒๓๐ ม. บริเวณลำรางหนองตาเก็บ  
ข้ามซอยประเสริฐอิสลามถึงรั้วหมู่บ้านนิชดาธานี ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล
- 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2561 เป็นเงิน 11,500,000.00 บาท
- 5 บัญชีประมาณการราคากลาง.
  - 5.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)
  - 5.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)
  - 5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)
- 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 1 นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง  
รก.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
  - 2 ว่าที่ร้อยตรีหญิงอัมภาพร ถังอิม ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
  - 3 นายทอง ปิ่นสุข ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

  
(นายนพกร หวังพราย)  
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง





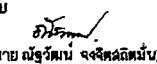
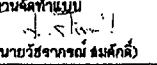

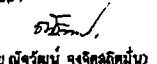
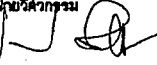
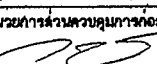
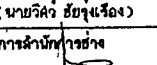
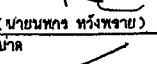
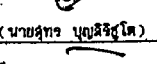
## วัตถุประสงค์

เทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะก่อสร้างรางยู คลล. บริเวณลำรางหนองตาเก็บ ตามรายละเอียดแบบแปลนเลขที่ กถ. 69 / 2560

- 1) ก่อสร้างรางยู คลล. ความกว้างประมาณ 4.50 เมตร ความยาวประมาณ 230.00 พื้นที่ประมาณ 1,035.00 ตารางเมตร
- 2) ก่อสร้างทางเดินเท้า คลล. ฟังเดียว ความกว้างประมาณ 1.50 เมตร ความยาวประมาณ 230.00 เมตร พื้นที่ประมาณ 345.00 ตารางเมตร ตามแบบรูปที่เทศบาลกำหนด
- 3) เชื่อมท่อระบายน้ำคลล.ขนาด 0.40 เมตร ลงบ่อพักเดิม 1 จุด ตามแบบรูปที่เทศบาลกำหนด

## ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการก่อสร้าง

- 1) ก่อนทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างตรวจดูสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นขณะก่อสร้าง
- 2) ตำแหน่งเขื่อน คลล. ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในวันดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาและอุปสรรค  
ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ
- 3) ในการก่อสร้างเทศบาลจะยึดแบบแปลนรายการก่อสร้างและสัญญาเป็นสำคัญ กรณีก่อสร้างแล้วเนื้องานมีมากกว่าแบบแปลนหรือสัญญาผู้รับจ้างจะขอเพิ่มเงิน  
กับเทศบาลไม่ได้และกรณีก่อสร้างแล้วเนื้องานมีน้อยกว่าแบบแปลนหรือสัญญาและรายการ เทศบาลจะหักลดเงินค่าจ้างลงตามส่วนโดยยึดถือราคากลางเป็นหลัก  
ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน
- 4) ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการก่อสร้างโครงการได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่ผู้ควบคุมงาน เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมการก่อสร้าง
- 5) หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆไม่ว่าในกรณีใด ในขณะก่อสร้าง คณะกรรมการตรวจการจ้างของงานสิทธิ์ที่จะตัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติม  
นอกเหนือจากแบบแปลน ทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- 6) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงลักษณะงานและงบประมาณ รวมถึงระยะเวลาทำงานติดตั้งไว้ในที่ก่อสร้างที่สาธารณะมองเห็นได้ชัดเจน
- 7) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกหรือหาวิธีอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่จำเป็นต้องใช้เส้นทางที่กำลังก่อสร้าง โดยสมควร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจร, สัญญาณเตือนภัย  
ตลอดจนสัญญาณไฟในยามวิกาลเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 8) ในการตรวจรับงาน หากคณะกรรมการตรวจการจ้างมีเหตุสงสัยในความถูกต้องของการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการชี้แจงพิจารณา, รายงานและขึ้นพื้นที่ทาง  
เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบไม่ว่ากรณีใด
- 9) เมื่องานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่บริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง

|   |                  |
|---|------------------|
|   |                  |
| <b>สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด</b>  |                  |
| โครงการ<br>ก่อสร้างรางยู<br>บริเวณลำรางหนองตาเก็บ   |                  |
| สถานที่ตั้งโครงการ<br>บริเวณลำรางหนองตาเก็บ   |                  |
| สำรวจ<br><br>(นายมนตรี มหาวงศ์)                              |                  |
| เช็กแบบ<br><br>(นาย ณัฐวัฒน์ จงจิตต์มัย)                     |                  |
| หัวหน้าวงเงินค่าแบบ<br><br>(นายวิเชียร ธรรมศักดิ์)           |                  |
| สถาปนิก<br><br>(นางสาวประภากร นนทจันทร์)                     |                  |
| วิศวกรโยธา<br><br>(นาย ณัฐวัฒน์ จงจิตต์มัย)                  |                  |
| หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม<br><br>(นายเจน จ้างลงราช)                |                  |
| เจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง<br><br>(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง) |                  |
| ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง<br><br>(นายมนตรี ทรงพ่าย)          |                  |
| ปลัดเทศบาล<br><br>(นายสุทธ บุญศิริโต)                      |                  |
| นายท<br>เทศมนตรี<br><br>(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)             |                  |
| ทะเบียนแบบเลขที่  | วัน / เดือน / ปี |
| กถ. 69 / 2560   | 5/ม.ค./2561      |
| แผ่นที่   | รวม              |
| 01  | 07               |

## วัสดุก่อสร้าง

- ซีเมนต์ ต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่หนึ่ง สำหรับโครงสร้างคอนกรีตทั่วไปหรือประเภทอื่นๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน คุณภาพของซีเมนต์แต่ละประเภทให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การเลือกใช้ประเภทของซีเมนต์ต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานเสียก่อน
- ทราาย ต้องเป็นทราายน้ำจืด มีเม็ดแข็งแรงทนทาน หยาบ คม ปราศจากอินทรีย์วัตถุ ดิน ถ้ำถ่าน หนุ่ย
- หิน จะต้องเป็นหินซึ่งแข็งแรง ทนทาน เหนียว ไม้ผุ ปราศจากอินทรีย์วัตถุเจือปน มีขนาดเม็ดใหญ่และเล็กคละกัน
- น้ำ ที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่างๆ พืชชาติ และสิ่งสกปรกเจือปน ห้ามใช้น้ำจากท่อ คูคลองหรือแหล่งอื่นใด ก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน
- วัสดุก่อสร้าง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน

## ส่วนผสม

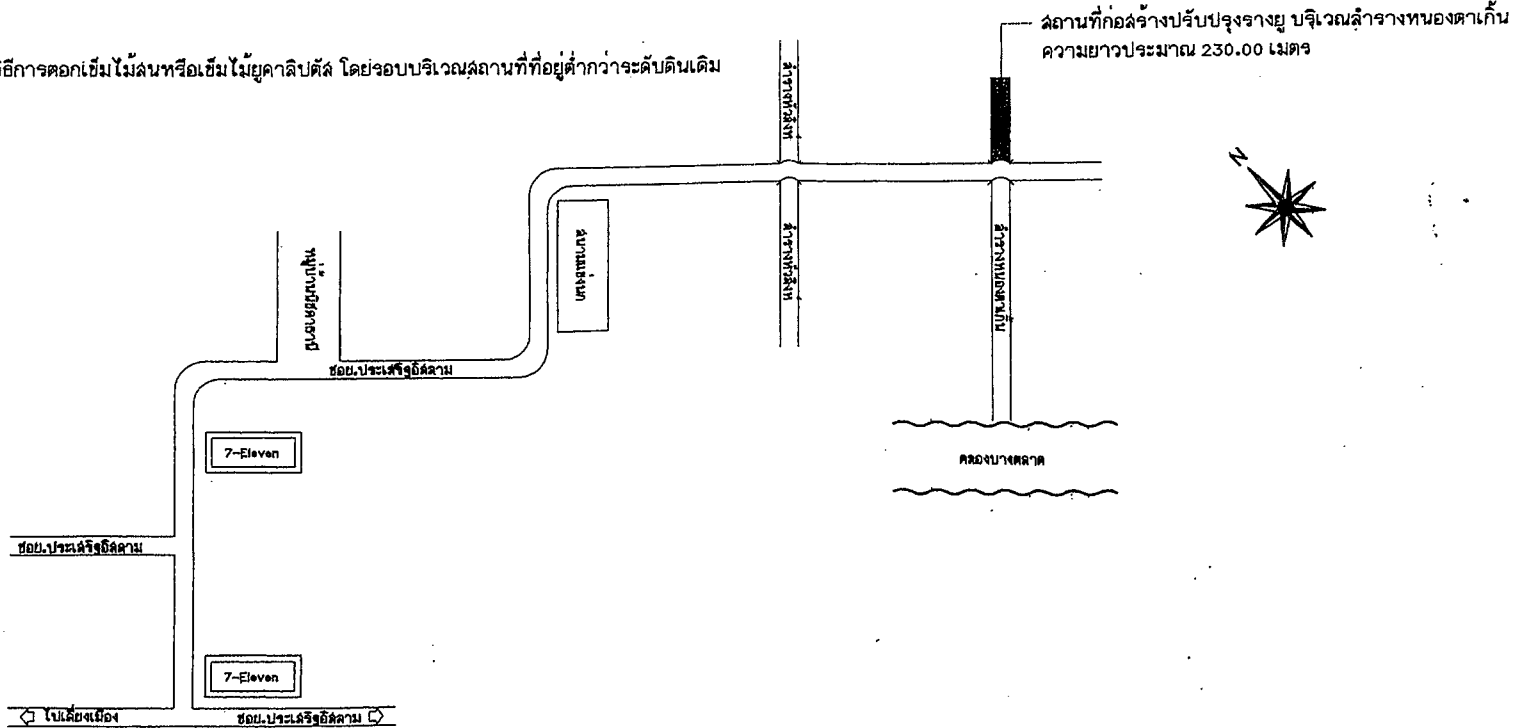
- ส่วนผสมคอนกรีตเสริมเหล็กใช้ส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร หรือใช้คอนกรีตผสมสำเร็จ แรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตลูกบาศก์ 280 กิโลกรัม ต่อ ตารางเซนติเมตร ที่อายุ 28 วัน
- งานคอนกรีตเสริมเหล็กผนังบ่อสูบ พื้นบ่อสูบ และคานค้ำยัน ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องตรวจดูแบบหล่อว่าแข็งแรงมั่นคง สะอาด และตรวจจากราวเหล็กให้ได้ตำแหน่งถูกต้องจึงจะเทคอนกรีตได้ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบล่วงหน้า เพื่อตรวจสอบก่อนการเทคอนกรีตทุกครั้งและจะต้องได้รับอนุญาตก่อนจึงจะทำการเทคอนกรีตได้ ในการเทคอนกรีตต้องใช้เครื่องคั่นให้คอนกรีตแน่นตัว ประสิทธิภาพของเครื่องคั่นจะต้องเหมาะสมกับชนิดของงาน การเทคอนกรีตในพื้นที่ลาดจะต้องเทจากต่ำไปหาที่สูง

## เสาเข็มคอนกรีต

- เสาเข็มที่ใช้เป็นเสาเข็มทกเหลี่ยมกลวง ขนาดความยาวดูรายละเอียดในแบบแปลน
- การตอกเสาเข็มต้องนำเสาเข็มทกเหลี่ยมกลวง ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง ติดตามแนวระดับที่กำหนด และต้องให้ได้ดังและระดับที่กำหนดให้

## การบึงกันดิน

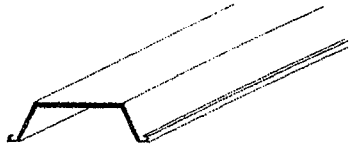
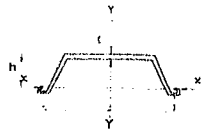
- การบึงกันดินทั้งให้ใช้วิธีการตอกเข็มไม้ลั่นหรือเข็มไม้ยูคาลิบคัล โดยรอบบริเวณสถานที่ที่อยู่ต่ำกว่าระดับดินเดิม



|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด    |                                     |
| โครงการ                          | ก่อสร้างรางยู บริเวณลำรางหนองตาเก็บ |
| สถานที่ตั้งโครงการ               | บริเวณลำรางหนองตาเก็บ               |
| สำรวจ                            | <br>(นายสมชาย สอนวงษ์)              |
| เขียนแบบ                         | <br>(นายสมชาย สอนวงษ์ จงจิตต์ถิมน)  |
| หัวหน้างานจัดทำแบบ               | <br>(นายสมชาย สอนวงษ์ สมศักดิ์)     |
| สถาปนิก                          | <br>(นายสมชาย สอนวงษ์ นนทจันทร์)    |
| วิศวกรโยธา                       | <br>(นายสมชาย สอนวงษ์ จงจิตต์ถิมน)  |
| หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม              | <br>(นายสมชาย สอนวงษ์)              |
| ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง | <br>(นายสมชาย สอนวงษ์)              |
| ผู้อำนวยการสำนักการช่าง          | <br>(นายสมชาย สอนวงษ์)              |
| ปลัดเทศบาล                       | <br>(นายสมชาย สอนวงษ์)              |
| นายกเทศมนตรี                     | <br>(นายสมชาย สอนวงษ์)              |
| ทะเบียนแบบเลขที่                 | วัน / เดือน / ปี                    |
| กฉ. ๐๑ / 25๕๐                    | ๕ / ๓.ค. / 25๕1                     |
| แผ่นที่                          | รวม                                 |
| ๐2                               | ๐7                                  |



จุดสิ้นสุดโครงการ (กม. 0+230)



**STEEL SHEET PILES**  
(Grade SY295 or SY390)

| Section | Dimensions |      |       | Sectional Area  |          | Weight              |                 | Moment of Inertia   |                 | Section Modulus     |  |
|---------|------------|------|-------|-----------------|----------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|--|
|         | w          | h    | t     | per pile        | per pile | per wall width      | per pile        | per wall width      | per pile        | per wall width      |  |
|         | mm         | mm   | mm    | cm <sup>2</sup> | kg/m     | kg/m <sup>2</sup>   | cm <sup>4</sup> | cm <sup>4</sup> /m  | cm <sup>3</sup> | cm <sup>3</sup> /m  |  |
|         | in         | in   | in    | in <sup>2</sup> | lbs/ft   | lbs/ft <sup>2</sup> | in <sup>4</sup> | in <sup>4</sup> /ft | in <sup>3</sup> | in <sup>3</sup> /ft |  |
| SP-III  | 400        | 150  | 13.1  | 74.40           | 58.4     | 146                 | 2,790.0         | 22,800              | 250.0           | 1,520               |  |
|         | 15.7       | 5.91 | 0.516 | 11.53           | 39.2     | 29.9                | 67.0            | 167                 | 15.3            | 28.3                |  |
| SP-III  | 400        | 125  | 13.0  | 78.42           | 60.0     | 150.0               | 2,220.0         | 16,800              | 223.0           | 1,340.0             |  |
|         | 15.7       | 4.92 | 0.512 | 11.85           | 40.3     | 30.7                | 53.3            | 123                 | 13.6            | 24.9                |  |
| SP-IV   | 400        | 170  | 15.5  | 96.99           | 76.1     | 190.0               | 4,670.0         | 38,800              | 362.0           | 2,270.0             |  |
|         | 15.7       | 6.69 | 0.610 | 15.03           | 51.1     | 38.9                | 112.0           | 283                 | 22.1            | 42.2                |  |

จุดเริ่มต้นโครงการ (กม. 0+000)

ถนน ซอยประเสริฐอุบลราชธานี

คูแบบขยายจุดเชื่อมท่อระบายน้ำ  
คสล. 0.40 ม. ลงบ่อพักเดิม (แผ่นที่ 5)



แนวทอดเชื่อม (Sheet Pile) ไม่นอน สามารถแบ่งคอกตามสภาพหน้างาน ความยาวประมาณ 30.00 เมตร

ผังการก่อสร้างรางยู คสล. ลำรางหนองตาเกิ้น  
มาตราส่วน 1:750

สำนักงานช่างเทคนิคนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างรางยู  
บริเวณลำรางหนองตาเกิ้น

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณลำรางหนองตาเกิ้น

สำรวจ  
*[Signature]*  
(นายมนตรี ทวีจร)

เขียนแบบ  
*[Signature]*  
(นาย ณัฐวัฒน์ จงจิตต์วัฒน์)

หัวหน้างานวิศวกรรม  
*[Signature]*  
(นายวิจิตร วัฒนศักดิ์)

สถาปนิก  
*[Signature]*  
(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา  
*[Signature]*  
(นาย ณัฐวัฒน์ จงจิตต์วัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
*[Signature]*  
(นายเจษฎา จิตจางษ์)

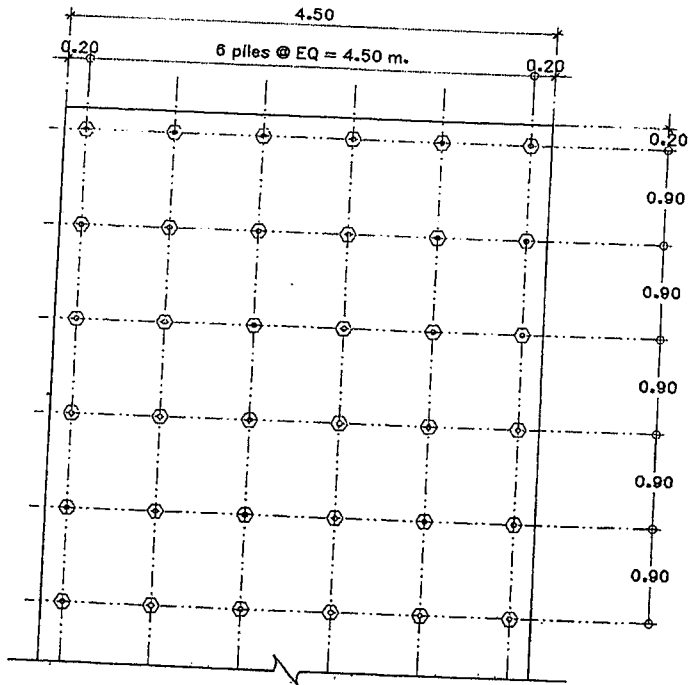
ช่างผู้ชำนาญการคำนวณคอกก่อสร้าง  
*[Signature]*  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้ดำเนินการช่าง  
*[Signature]*  
(นายพชร ทวีจร)

นิติเทคโนโลยี  
*[Signature]*  
(นายสุทธา บุญศิริโต)

นายกเทศมนตรี  
*[Signature]*  
(นายวิชัย บรรดาภิบาล)

|                  |              |
|------------------|--------------|
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน/เดือน/ปี |
| กค. 69 /2560     | 5/ม.ค./2561  |
| แผ่นที่          | รวม          |
| 03               | 07           |



๑ เล้าเข็มทกเหลี่ยมกลางขนาด  $\varnothing 0.15 \times 3.00$  ม. จำนวนรวม 1,538 ต้น

แปลนเล้าเข็มรากยู คลัส. กว้าง 4.50 ม.  
มาตราส่วน 1:50



|   |   |
|---|---|
| สำนักการช่างเทศบาลนครปาก...                       |   |
| โครงการ<br>ก่อสร้างรางยู<br>บริเวณลำรางหนองคาเกิน |   |
| สถานที่ตั้งโครงการ<br>บริเวณลำรางหนองคาเกิน       |   |
| สำรวจ   | <i>[Signature]</i><br>(นายมนตรี มหารธรรม)         |
| เขียนแบบ  | <i>[Signature]</i><br>(นาย ณัฐวัฒน์ จงจิตติพันธ์) |
| หัวหน้างานจัดทำแบบ                                | <i>[Signature]</i><br>(นายวิรัชจากมล สัมภักดิ์)   |
| สถาปนิก   | <i>[Signature]</i><br>(นางสาวประภากร นนทสุเมตร)   |
| วิศวกรโยธา  | <i>[Signature]</i><br>(นาย ณัฐวัฒน์ จงจิตติพันธ์) |
| หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม                               | <i>[Signature]</i><br>(นายเจน จำลองชาย)           |
| ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง                  | <i>[Signature]</i><br>(นายวิศว์ ฮัยรุ่งเรือง)     |
| ผู้อำนวยการด้านกฎหมาย                             | <i>[Signature]</i><br>(นายบทกร พรังทราย)          |
| ปลัดเทศบาล  | <i>[Signature]</i><br>(นายสุทธ ภูมิสุโข)          |
| นายกเทศมนตรี                                      | <i>[Signature]</i><br>(นายวิชัย บรรดาภักดิ์)      |
| ทะเบียนแบบเลขที่                                  | รับ / เรียง /                                     |
| กฉ. ๑๑ / 25๕๐                                     | ๕ / ม.ค. / ๒๕๕๑                                   |
| แผ่นที่   | รวม   |
| 04  | 07  |



สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ  
ก่อสร้างรางยู  
บริเวณลำรางหนองตาเก็บ

สถานที่ตั้งโครงการ  
บริเวณลำรางหนองตาเก็บ

สำรวจ  
*[Signature]*  
(นายมนตรี มหรรณ)

เขียนแบบ  
*[Signature]*  
(นาย ณัฐวัฒน์ จงจิตต์กนิ่ม)

หัวหน้างานก่อสร้างแบบ  
*[Signature]*  
(นายวิษณุภรณ์ สมศักดิ์)

สถาปนิก  
*[Signature]*  
(นางสาวประภากร นพรัตน์ทอง)

วิศวกรโยธา  
*[Signature]*  
(นาย ณัฐวัฒน์ จงจิตต์กนิ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม  
*[Signature]*  
(นายเจบ จำลองราช)

เจ้าหน้าที่บริหารงานส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง  
*[Signature]*  
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง  
*[Signature]*  
(นายบทกร หวังพรชัย)

ปลัดเทศบาล  
*[Signature]*  
(นายอุทธร บุญฉัตรโต)

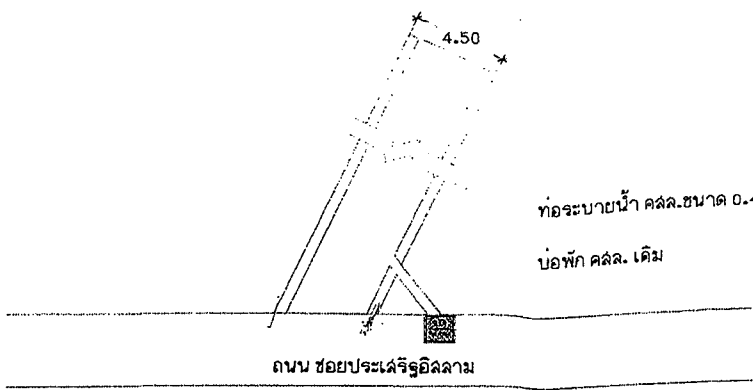
นายก  
เทศมนตรี  
*[Signature]*  
(นายวิชัย บรรจาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วันที่ / เดือน / ปี

กฉ. ๑๑ / 25๖๐ 5/ม.ค./25๖1

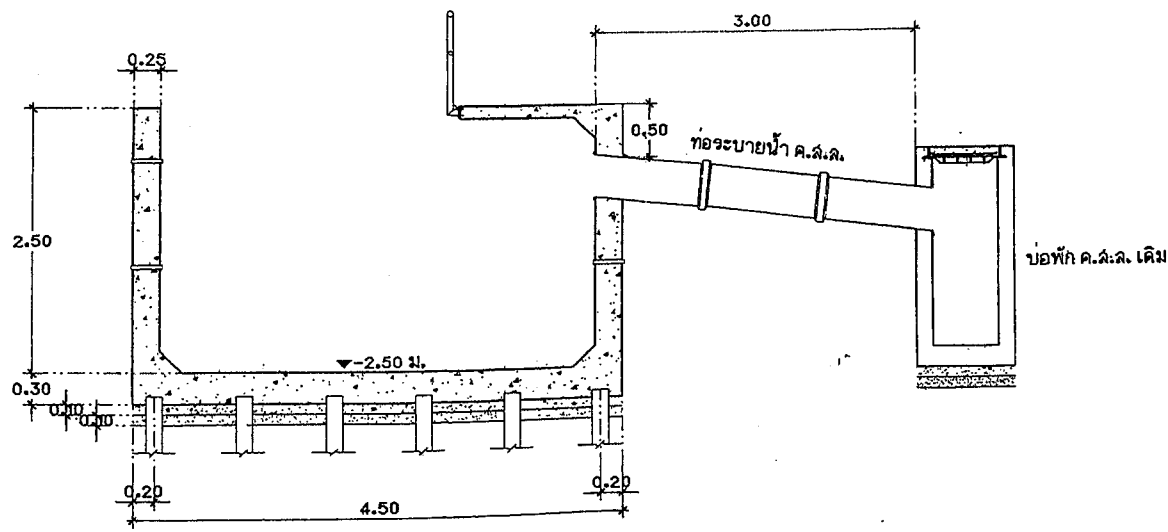
แผ่นที่ ๑๖

๐5 ๐7



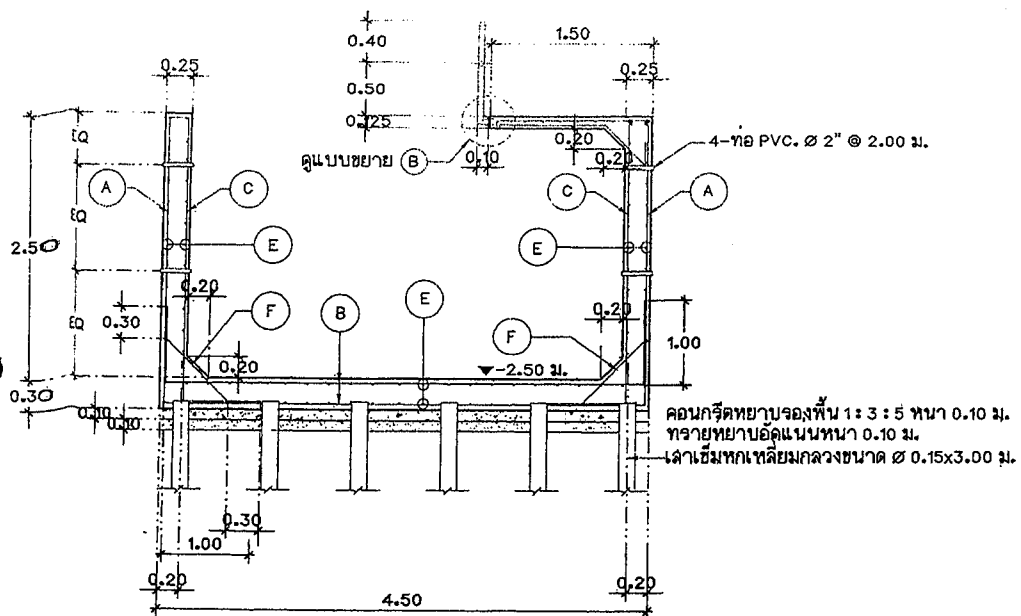
ขยายผังจุดเชื่อมท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:20

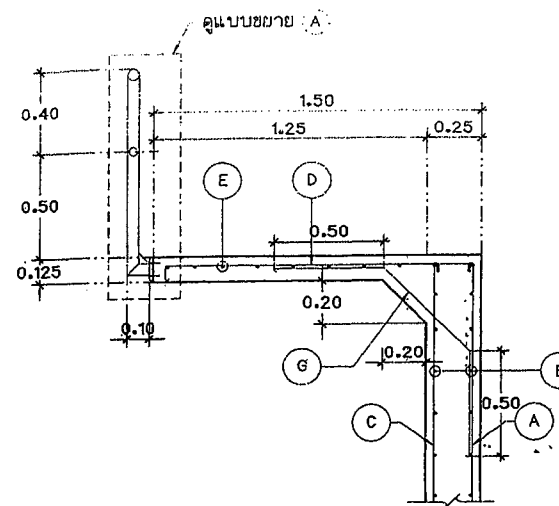


รูปตัด ① แบบขยายการเชื่อมท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด ② แบบขยายการเสริมเหล็กทางยู ค.ล.ล.  
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายการเสริมเหล็กทางเดินเท้า ค.ล.ล.  
มาตราส่วน 1:25

|     |  |                     |
|-----|--|---------------------|
| (A) |  | DB 16 mm. @ 0.20 m. |
| (B) |  | DB 16 mm. @ 0.20 m. |
| (C) |  | DB 16 mm. @ 0.20 m. |
| (D) |  | DB 16 mm. @ 0.20 m. |
| (E) |  | DB 12 mm. @ 0.20 m. |
| (F) |  | DB 12 mm. @ 0.20 m. |
| (G) |  | DB 12 mm. @ 0.20 m. |

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างทาง  
บริเวณด้านล่างหนองตาเก็บ

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณด้านล่างหนองตาเก็บ

สำรวจ

(นายสมชาย มเหวระทด)

เขียนแบบ

(นาย สมชาย มเหวระทด)

หัวหน้างานช่าง

(นายสมชาย มเหวระทด)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา

(นาย สมชาย มเหวระทด)

หัวหน้าฝ่ายช่าง

(นายเจน จำลองราช)

ช่างผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายสมพร พริ้งพริ้ว)

ปลัดเทศบาล

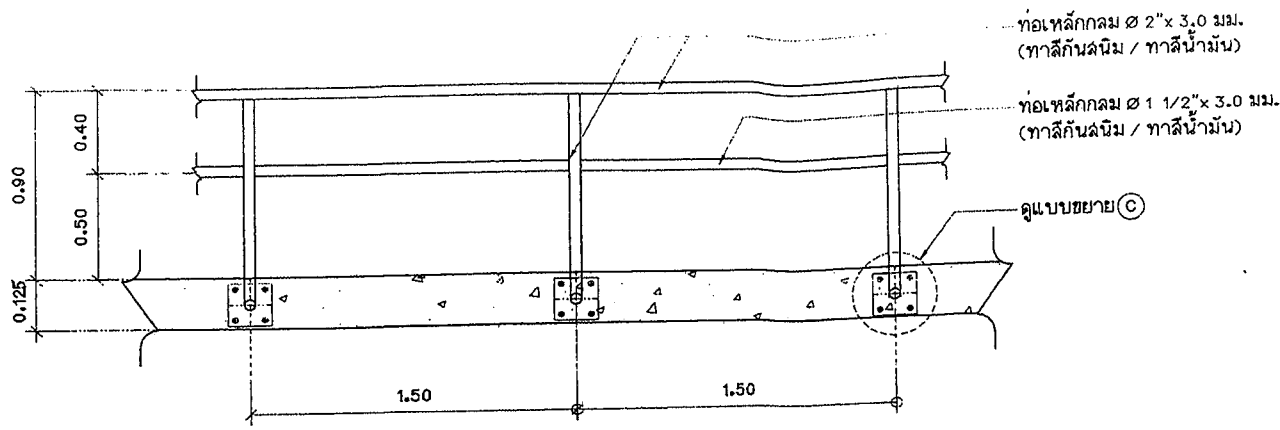
(นายสุทธ (สุวิชัย) ใจ)

นายก

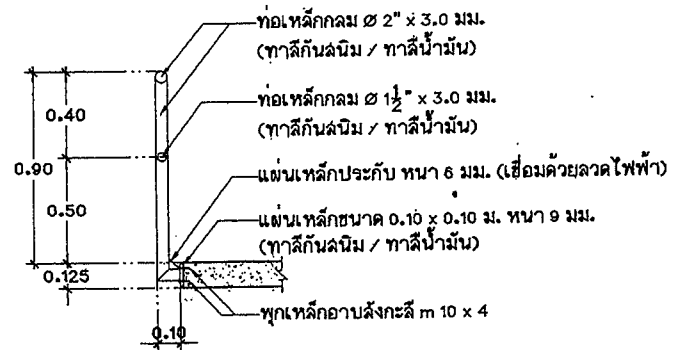
เทศมนตรี

(นายวิชัย บรรณรักษ์)

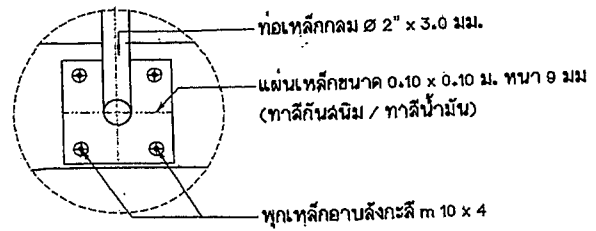
|                  |                  |
|------------------|------------------|
| ทะเบียนแบบเลขที่ | วัน / เดือน / ปี |
| ก.ล. ๑๑ / 25๖๐   | 5 / ๓.ค. / 2561  |
| แผ่นที่          | รวม              |
| ๐๖               | ๐7               |



แบบขยาย A  
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย B  
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย C  
มาตราส่วน 1:25



|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด                   |                                       |
| โครงการ<br>ก่อสร้างราง<br>บริเวณค้าวางทองคำเก็บ |                                       |
| สถานที่ตั้งโครงการ<br>บริเวณค้าวางทองคำเก็บ     |                                       |
| สำรวจ   | อ.หจจ อ.ป. (นายมนตรี มทวรรณ)          |
| เขียนแบบ  | อ.วิวัฒน์ (นาย ณัฐวัฒน์ จงจิตติพันธ์) |
| หัวหน้างานจัดทำแบบ                              | อ.วิวัฒน์ (นายวิรัชการณ วัฒนศักดิ์)   |
| สถาปนิก   | อ.วิวัฒน์ (นางสาวประภากร นนทจันทร์)   |
| วิศวกรโยธา                                      | อ.วิวัฒน์ (นาย ณัฐวัฒน์ จงจิตติพันธ์) |
| หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม                             | อ.วิวัฒน์ (นายเจน จำลองจาย)           |
| ท.ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง              | อ.วิวัฒน์ (นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)   |
| ผู้อำนวยการสำนักการช่าง                         | อ.วิวัฒน์ (นายชนบทฯ หวังทราย)         |
| ปลัดเทศบาล                                      | อ.วิวัฒน์ (นายสุเทพ บุญศิริสุขโต)     |
| นายกเทศมนตรี                                    | อ.วิวัฒน์ (นายวิชัย บรรดาศักดิ์)      |
| ทะเบียนแบบเลขที่                                | วัน / เดือน / ปี                      |
| กส. ๐๑ / 25๐๐                                   | 5 / ๓.ค. / 25๐1                       |
| แผ่นที่   | รวม                                   |