



## ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเชื่อมพร้อมทางเดินเท้า บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่  
โกดังมติชนถึงโรงงานไทยที่ควี๊ด วิเนียร์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเชื่อมพร้อมทาง  
เดินเท้า บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมติชนถึงโรงงานไทยที่ควี๊ด วิเนียร์) ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างเชื่อมพร้อมทางเดินเท้า บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมติชนถึง  
โรงงานไทยที่ควี๊ด วิเนียร์) ความยาวรวมประมาณ ๔๙๑.๐๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ราคากลางของ  
งานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๐,๐๐๐,๐๐๐/๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)

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. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง **และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว** ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) 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

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

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.pakkretcity.go.th](http://www.pakkretcity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ต่อ๓๑๘,๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ..... กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

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

## เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อนพร้อมทางเดินเท้า บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมติชนถึงโรงงานไทยที่ควู้ด วิเนียร์)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างเขื่อนพร้อมทางเดินเท้า บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมติชนถึงโรงงานไทยที่ควู้ด วิเนียร์) ณ ริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมติชน ถึงโรงงานไทยที่ควู้ด วิเนียร์) ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างเขื่อนพร้อมทางเดินเท้า บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมติชนถึงโรงงานไทยที่ควู้ด วิเนียร์) ความยาวรวมประมาณ ๔๙๑.๐๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด กส.๒๗/๒๕๖๒ จำนวน -๑๙- แผ่น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

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

(งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง)

$$K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ It/Io} + ๐.๔๐ \text{ Et/Eo} + ๐.๒๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานดิน)

$$K = ๐.๔๐ + ๐.๒๐ \text{ It/Io} + ๐.๒๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๒๐ \text{ Ft/Fo}$$

(งานหินเรียง)

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

(งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)

และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมี

คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทาง

ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถให้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน 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

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการ

วัสดุอุปกรณ์ 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) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๕๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

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

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

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 ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน 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 ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น



๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การ  
ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่ม  
เติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม  
หรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ  
ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ  
จะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ  
ทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้  
จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และ  
ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า  
ผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมา  
เสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงาน  
ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ  
เทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงาน  
ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิ  
ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ  
ค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก  
มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม  
กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

#### ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ  
๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครปากเกร็ด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง

หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 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 ๔๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างบริเวณหน้าเขื่อนเดิม โดยทำการตอกเสาเข็มพืดเหล็ก Sheet Pile กันดินพัง ให้ความยาวตามแนวเขื่อนประมาณ ๓๐.๐๐ เมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างบริเวณหน้าเขื่อนเดิม โดยทำการตอกเสาเข็มพืดเหล็ก Sheet Pile กันดินพัง ให้ความยาว ตามแนวเขื่อนประมาณ ๖๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างบริเวณหน้าเขื่อนเดิม โดยทำการตอกเสาเข็มพืดเหล็ก Sheet Pile กันดินพัง ให้ความยาว ตามแนวเขื่อนประมาณ ๙๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างบริเวณหน้าเขื่อนเดิม โดยทำการตอกเสาเข็มพืดเหล็ก Sheet Pile กันดินพัง ให้ความยาว ตามแนวเขื่อนประมาณ ๑๒๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างบริเวณหน้าเขื่อนเดิม โดยทำการตอกเสาเข็มพืดเหล็ก Sheet Pile กันดินพัง ให้ความยาว ตามแนวเขื่อนประมาณ ๑๕๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างบริเวณหน้าเขื่อนเดิม โดยทำการตอกเสาเข็มพืดเหล็ก Sheet Pile กันดินพัง ให้ความยาว ตามแนวเขื่อนประมาณ



งวดที่ ๑๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้าง บริเวณหน้าเขื่อนเดิม โดยทำการตอกเสาเข็มพีตเหล็ก Sheet Pile กันดินพัง ให้ได้ความยาว ตามแนวเขื่อนประมาณ ๔๒๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๓๐ วัน

งวดที่ ๑๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้าง บริเวณหน้าเขื่อนเดิม โดยทำการถมทรายรองพื้น และก่อสร้างพื้น คสล. ปิดหัวเสาเข็มพีตเหล็ก Sheet Pile กันดินพัง และวางกล่องลวดตาข่ายเกเบียนพร้อมหินสำหรับบรรจุในกล่องเกเบียน ให้ได้ความยาว ตามแนวเขื่อนประมาณ ๒๔๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน

งวดที่ ๑๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้าง บริเวณหน้าเขื่อนเดิม โดยทำการตอกเสาเข็มพีตเหล็ก Sheet Pile กันดินพัง ให้ได้ความยาว ตามแนวเขื่อนประมาณ ๔๕๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๗) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๗๕ วัน

งวดที่ ๒๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้าง บริเวณหน้าเขื่อนเดิม โดยทำการตอกเสาเข็มพีตเหล็ก Sheet Pile กันดินพัง แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและ รายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๙๐ วัน

งวดที่ ๒๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้าง บริเวณหน้าเขื่อนเดิม โดยทำการถมทรายรองพื้น และก่อสร้างพื้น คสล. ปิดหัวเสาเข็มพีตเหล็ก Sheet Pile กันดินพัง และวางกล่องลวดตาข่ายเกเบียนพร้อมหินสำหรับบรรจุในกล่องเกเบียน ให้ได้ความยาวตามแนวเขื่อนประมาณ ๓๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๑๘) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๒๐ วัน

งวดที่ ๒๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้าง ตอกเสาเข็มพีต ขนาด ๐.๓๐ x ๐.๕๐ x ๒๒.๐๐ ม. หรือตอกเสาเข็มสี่เหลี่ยม ขนาด ๐.๓๕ x ๐.๓๕ x ๒๒.๐๐ ม. ใดๆอย่างหนึ่งหรือแต่ละอย่าง นับรวมกันได้ไม่น้อยกว่า ๓๕/ตัน ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๔๓๕ วัน

งวดที่ ๒๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้าง ตอกเสาเข็มพีต ขนาด ๐.๓๐ x ๐.๕๐ x ๒๒.๐๐ ม. หรือตอกเสาเข็มสี่เหลี่ยม ขนาด ๐.๓๕ x ๐.๓๕ x ๒๒.๐๐ ม. แล้ว เสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕๐ วัน

งวดที่ ๒๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้าง บริเวณหน้าเขื่อนเดิม โดยทำการถมทรายรองพื้น และก่อสร้างพื้น คสล. ปิดหัวเสาเข็มพีตเหล็ก Sheet Pile กันดินพัง และวางกล่องลวดตาข่ายเกเบียนพร้อมหินสำหรับบรรจุในกล่องเกเบียน ให้ได้ความยาวตามแนวเขื่อนประมาณ ๓๖๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘๐ วัน

งวดที่ ๒๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้าง บริเวณหน้าเขื่อนเดิม โดยทำการถมทรายรองพื้น และก่อสร้างพื้น คสล. ปิดหัวเสาเข็มพีตเหล็ก Sheet Pile กันดินพัง และวางกล่องลวดตาข่ายเกเบียนพร้อมหินสำหรับบรรจุในกล่องเกเบียน ให้ได้ความยาวตามแนวเขื่อนประมาณ ๔๒๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๒๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๑๐ วัน

งวดที่ ๒๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้าง บริเวณหน้าเขื่อนเดิมและหน้าเขื่อนใหม่ โดยทำการถมทรายรองพื้น และก่อสร้างพื้น คสล. ปิดหัวเสาเข็มกันดินพัง



งวดที่ ๓๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างบริเวณหลังเขื่อนเดิม โดยทำการถมดินเหนียว และวางกระสอบทรายผลิตจากแผ่นใยโพลีเอสเตอร์ ขนาด ๑.๐๐x๐.๗๕ ม. และวางกล่องลวดตาข่ายเกเบียนพร้อมหินสำหรับบรรจุในกล่องเกเบียน ให้ได้ความยาวตามแนวเขื่อนประมาณ ๓๖๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓๔) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๒๐ วัน

งวดที่ ๓๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างพื้นคสล. ทางเท้า ให้ได้ความยาวตามแนวเขื่อนประมาณ ๓๐๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓๕) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๓๕ วัน

งวดที่ ๓๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างบริเวณหลังเขื่อนเดิม โดยทำการถมดินเหนียว และวางกระสอบทรายผลิตจากแผ่นใยโพลีเอสเตอร์ ขนาด ๑.๐๐x๐.๗๕ ม. และวางกล่องลวดตาข่ายเกเบียนพร้อมหินสำหรับบรรจุในกล่องเกเบียน ให้ได้ความยาวตามแนวเขื่อนประมาณ ๔๒๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓๖) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕๕ วัน

งวดที่ ๓๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างพื้นคสล. ทางเท้า ให้ได้ความยาวตามแนวเขื่อนประมาณ ๓๖๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓๗) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๗๐ วัน

งวดที่ ๔๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างบริเวณหลังเขื่อนเดิมและหลังเขื่อนใหม่ โดยทำการถมดินเหนียว และวางกระสอบทรายผลิตจากแผ่นใยโพลีเอสเตอร์ ขนาด ๑.๐๐x๐.๗๕ ม. และวางกล่องลวดตาข่ายเกเบียนพร้อมหินสำหรับบรรจุในกล่องเกเบียน แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๙๐ วัน

งวดที่ ๔๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างพื้นคสล. ทางเท้า ให้ได้ความยาวตามแนวเขื่อนประมาณ ๔๒๐.๐๐ เมตร (ต่อจากงวดที่ ๓๙) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐๕ วัน

งวดที่ ๔๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างพื้นคสล. ทางเท้า แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๒๐ วัน

งวดที่ ๔๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างบานประตูระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ ให้แล้วเสร็จจำนวน ๓ แห่ง ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๕๐ วัน

งวดที่ ๔๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างบานประตูระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๘๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานอื่นๆ ส่วนที่เหลือของโครงการจนแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล และปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

#### ๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

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

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง 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 หรือช่างโยธา หรือช่างสำรวจ

## ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ



เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้  
รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ  
ทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด

กรกฎาคม ๒๕๖๒



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๒๔

ที่ ๖๙๖๓ / ๒๕๖๒

วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๑๔๓๗/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๑ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างเชื่อมพร้อมทางเดินเท้าบริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมติชนถึงโรงงานไทยที่คูวิฑู วิเนียร์) เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างเชื่อมพร้อมทางเดินเท้าบริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมติชนถึงโรงงานไทยที่คูวิฑู วิเนียร์) ได้ดำเนินคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักการช่างเพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักการคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

สืบ นามภักดี

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ราคากลาง เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

  
(นายนพกร หวังพราย)  
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายนพกร หวังพราย)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักการช่าง


(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายวิฑู ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

สืบ นามภักดี (นายวิฑู ชัยรุ่งเรือง)  
ปลัดเทศบาล

๘ ก.ค. ๒๕๖๒

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายวิฑูนา จินทร์แจ่ม)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เป็นขอ

นายกเทศมนตรี

ปลัดเทศบาล

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างเขื่อน พร้อมทางเดินเท้า บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมติชนถึงโรงงานไทยทีคิวดี วิเนียร์)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมติชนถึงโรงงานไทยทีคิวดี วิเนียร์) แบบเลขที่ กส. 27/2562

ตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน 1 ชุด

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 2 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้างเขื่อน พร้อมทางเดินเท้า บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมติชนถึงโรงงานไทยทีคิวดี วิเนียร์)	46,798,028.98	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษในการก่อสร้าง	3,199,600.00	
3	ป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 2 ป้าย	11,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	50,008,628.98	
	ปรับเป็นงบประมาณ	50,000,000.00	
			ตัวอักษร (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)

( ลงชื่อ ) ..... ประธานกรรมการ

( นายนพกร หวังพราย )

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

( ลงชื่อ ) ..... กรรมการ

( นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง )

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

( ลงชื่อ ) ..... กรรมการ

( นายวัฒนา จันทร์แจ่ม )

ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างเขื่อน พร้อมทางเดินเท้า บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมติดินถึงโรงงานไทยทีควู้ด วิเนียร์)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมติดินถึงโรงงานไทยทีควู้ด วิเนียร์) แบบเลขที่ กส. 27/2562

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

ตามแบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 2 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานชลประทาน	38,939,947.56	1.2018	46,798,028.98	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				46,798,028.98	

( ลงชื่อ ) ..... ประธานกรรมการ

( นายนพกร หวังพราย )

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

( ลงชื่อ ) ..... กรรมการ

( นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง )

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

( ลงชื่อ ) ..... กรรมการ

( นายวัฒนา จันทร์แจ่ม )

ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

กลุ่มงาน/งาน ชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างเขื่อน พร้อมทางเดินเท้า บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมตชจนถึงโรงงานไทยที่คูวิฑ วิเนียร์)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมตชจนถึงโรงงานไทยที่คูวิฑ วิเนียร์)

แบบเลขที่ กส. 27/2562

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานเตรียมพื้นที่								
1.1	สำรวจวางผัง	1.00	งาน	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
1.2	งานรื้อหินเรียงของเดิมและถมคืน	461.00	เมตร	-	-	1,700.00	783,700.00	783,700.00	
1.3	งานรื้อถอนประตูน้ำของเดิม	1.00	งาน	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	รวม 1							853,700.00	
2	งานเสาเข็ม								
2.1	เสาเข็มสี่เหลี่ยม ขนาด 0.35 x 0.35 x 22.00 ม. (เสริมหัวเข็ม 4 DB 25 มม. ยาว 4.00 ม.)	21.00	ตัน	22,700.00	476,700.00	1,343.00	28,203.00	504,903.00	
2.2	เสาเข็มพืด ขนาด 0.30 x 0.50 x 22.00 ม. (เสริมหัวเข็ม 4 DB 25 มม. ยาว 4.00 ม.)	50.00	ตัน	26,420.00	1,321,000.00	1,720.00	86,000.00	1,407,000.00	
2.3	งานสกัดหัวเสาเข็มสี่เหลี่ยม ขนาด 0.35 x 0.35	21.00	ตัน	-	-	320.00	6,720.00	6,720.00	
2.4	งานสกัดหัวเสาเข็มพืด ขนาด 0.30 x 0.50	50.00	ตัน	-	-	550.00	27,500.00	27,500.00	
2.5	เสาเข็มไม้ขนาด Ø 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม.	12,373.00	ตัน	220.00	2,722,060.00	115.00	1,422,895.00	4,144,955.00	
2.6	เสาเข็มไม้ขนาด Ø 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม.	1,375.00	ตัน	60.00	82,500.00	80.00	110,000.00	192,500.00	
2.7	ตะปู	552.00	กก.	24.43	13,485.36	-	-	13,485.36	
	รวม 1							6,297,063.36	
2	งานโครงสร้างกำแพงกันน้ำและพื้นทางเดินเท้า								
2.1	เข็มพืดเหล็กกันดินพัง (Sheet Pile 150 kg/m <sup>2</sup> )	414,900.00	กก.	33.00	13,691,700.00	8.50	3,526,650.00	17,218,350.00	

กลุ่มงาน/งาน ชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างเขื่อน พร้อมทางเดินเท้า บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมตชจนถึงโรงงานไทยที่ควู้ด วิเนียร์)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมตชจนถึงโรงงานไทยที่ควู้ด วิเนียร์)

แบบเลขที่ กส. 27/2562

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	งานทาสีกันสนิม	2,766.00	ตร.ม.	35.00	96,810.00	35.00	96,810.00	193,620.00	
2.3	งานทาสีน้ำมัน	2,766.00	ตร.ม.	35.00	96,810.00	38.00	105,108.00	201,918.00	
2.4	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc (Cube)	294.00	ลบ.ม.	2,244.00	659,736.00	306.00	89,964.00	749,700.00	
2.5	เหล็ก DB 16 มม. SD-40	21,259.00	กก.	17.83	379,047.97	3.30	70,154.70	449,202.67	
2.6	เหล็ก RB 9 มม. SR-24	5,194.00	กก.	18.46	95,881.24	4.10	21,295.40	117,176.64	
2.7	ลวดผูกเหล็ก	794.00	กก.	26.32	20,898.08	-	-	20,898.08	
2.8	เจาะเสียบเหล็กด้วย Epoxy	4,860.00	จุด	38.00	184,680.00	-	-	184,680.00	รวมค่าแรง
2.9	แบบหล่อคอนกรีต (คิดค่าวัสดุ 25%)	195.00	ตร.ม.	181.25	35,343.75	133.00	25,935.00	61,278.75	
2.10	เคร่ายัดแบบ (คิดค่าวัสดุ 25%)	59.00	ลบ.ฟ.	168.75	9,956.25	-	-	9,956.25	
2.11	ตะปู	49.00	กก.	24.43	1,197.07	-	-	1,197.07	
	รวม 2							19,207,977.46	
3	งานป้องกันการกัดเซาะ								
3.1	เกเบียน ชนิดเคลือบอะลูซิงค์ ขนาด 2.00x1.00x0.50 ม.	243.00	กล่อง	1,037.00	251,991.00	100.00	24,300.00	276,291.00	
3.2	เกเบียน ชนิดเคลือบอะลูซิงค์ ขนาด 1.50x1.00x1.00 ม.	486.00	กล่อง	1,088.00	528,768.00	100.00	48,600.00	577,368.00	
3.3	เกเบียน ชนิดเคลือบอะลูซิงค์ ขนาด 2.00x1.00x1.00 ม.	1,215.00	กล่อง	1,457.00	1,770,255.00	100.00	121,500.00	1,891,755.00	
3.4	หินสำหรับบรรจุในกล่องเกเบียน	3,402.00	ลบ.ม.	443.98	1,510,419.96	99.00	336,798.00	1,847,217.96	
3.5	ดินเหนียวปนทรายถมบดอัด	1,866.00	ลบ.ม.	343.33	640,653.78	99.00	184,734.00	825,387.78	
3.6	แผ่นใยสังเคราะห์ ชนิดไม่ถักทอ 200 กรัม/ตร.ม.	3,791.00	ตร.ม.	55.00	208,505.00	15.00	56,865.00	265,370.00	

กลุ่มงาน/งาน ชลประทาน

แผ่นที่

ชื่อโครงการ ก่อสร้างเขื่อน พร้อมทางเดินเท้า บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมดิชนถึงโรงงานไทยที่คูวีต วิเนียร์)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมดิชนถึงโรงงานไทยที่คูวีต วิเนียร์)

แบบเลขที่ กส. 27/2562

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.7	กระสอบทราย ผลิตจากแผ่นใยโพลีเอสเตอร์ ขนาด 1.00x0.75 ม.	8,424.00	ลูก	390.00	3,285,360.00	150.00	1,263,600.00	4,548,960.00	
3.8	ทรายหยาบรองพื้น	2,023.00	ลบ.ม.	460.00	930,580.00	99.00	200,277.00	1,130,857.00	
	รวม 3							11,363,206.74	
4	งานบานประตูระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ								
4.1	บานประตูระบายน้ำแบบมือหมุน (ตามแบบกำหนด)	5.00	ชุด	139,300.00	696,500.00	48,800.00	244,000.00	940,500.00	
4.2	บ่อพักน้ำ ขนาด 1.50x1.50x3.00 ม. (ตามแบบกำหนด)	5.00	บ่อ	50,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	รวมค่าแรง
4.3	เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่ม	5.00	ชุด	5,500.00	27,500.00	-	-	27,500.00	รวมค่าแรง
	รวม 4							1,218,000.00	
	ดังนั้น รวมราคาค่างานก่อสร้าง 1- 4							38,939,947.56	
	หมายเหตุ : ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 26.59 บาท/ลิตร								
	- ค่าป้ายเหล็กประชาสัมพันธ์โครงการ	2	ป้าย	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	รวมค่าติดตั้ง

## แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

### สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ชื่อโครงการ ก่อสร้างเขื่อน พร้อมทางเดินเท้า บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมติชนถึงโรงงานไทยที่คูวีต วิเนียร์)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมติชนถึงโรงงานไทยที่คูวีต วิเนียร์ แบบเลขที่ กส. 27/2562)

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

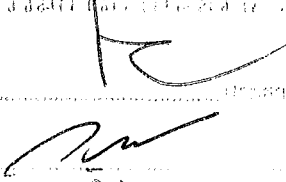

เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2562

#### 1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากจุดที่จะทำการก่อสร้างเขื่อน พร้อมทางเดินเท้า บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมติชนถึงโรงงานไทยที่คูวีต วิเนียร์) ความยาว 491 เมตร จุดที่ทำการก่อสร้างอยู่ห่างจากจุดเก็บกองของ จึงจำเป็นต้องมีค่าลำเลียงวัสดุรวมรวมทางน้ำ เพื่อเข้าพื้นที่ถึงจุดที่จะดำเนินการ

#### 2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานค่าลำเลียงวัสดุรวมรวมทางน้ำ (1เที่ยว = 150 ลบ.ม.) (หินทิ้ง , ดินถม , คอนกรีตผสมเสร็จ , กระจกทราย , เข็มพืดเหล็ก จากสถานที่กองวัสดุถึงบริเวณก่อสร้าง)		
	- ค่าเช่าโป๊ะลำเลียง 1 ลำ	20,000.00	
	- ค่าเช่าเรือลากจูงโป๊ะ 1 ลำ	12,000.00	
	- ค่าเช่ารถ Backhoe 2 คัน	20,000.00	
	- ค่าเช่ารถ 10 ล้อ 1 คัน	7,000.00	
	- ค่าแรงงาน 4 คน	1,200.00	
	รวม 1	60,200.00	
	คิดเป็นราคาค่าลำเลียงวัสดุรวมรวมทางน้ำต่อ 1 ลบ.ม.	401.33	
	ปรับเป็นเงินก่อสร้าง	400.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	400.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
(ลงชื่อ)   






ชื่อโครงการ ก่อสร้างเขื่อน พร้อมทางเดินเท้า บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมตชจนถึงโรงงานไทยที่คูวัด วิเนียร์)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมตชจนถึงโรงงานไทยที่คูวัด วิเนียร์)

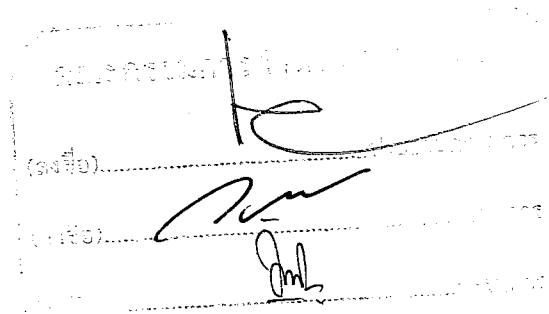
แบบเลขที่ กส. 27/2562

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2562

ที่	รายการ	คอนกรีต ลบ.ม.	ไม้แบบ ตร.ม.	ไม้ค้ำยัน 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.		
1	งานพื้นทางเดิน คสล.																
	พื้นทางเดิน คสล. ขนาด 2.50 x 491 x 0.15 ม.	172.88	73.65			9,728											
2	งานต่อเชื่อมฐานกำแพงกันน้ำ																
	ฐานกำแพง ขนาด 1.00 x 486.00 x 0.25 ม.	121.50	121.50									11,907					
	รวมทั้งสิ้น	294.38	195.15	-	-	9,728	-	-	-	-	-	11,907	-	-	-	-	-


  
 (ลงชื่อ) \_\_\_\_\_

รายละเอียดโครงการก่อสร้างเขื่อน พร้อมทางเดินเท้า บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา  
ช่วงตั้งแต่โกดังมติชนถึงโรงงานไทยทีควู้ด วิเนียร์ ความยาว 491.00 เมตร

1	งานเตรียมพื้นที่				
	- สักรวจวางผัง	=	1.00	งาน	
	- งานรื้อหินทิ้งของเดิมและถมคืน	=	461.00	เมตร	
	- งานรื้อถอนประตูน้ำของเดิม	=	1.00	งาน	
2	งานเสาเข็ม				
	- เสาเข็มสี่เหลี่ยม คอร. ขนาด 0.35 x 0.35 x 22.00 ม. (เสริมหัวเข็ม 4 DB 25 มม. ยาว 4.00 ม.)	=	21.00	ตัน	
	- เสาเข็มพืด คอร. ขนาด 0.30 x 0.50 x 22.00 ม. (เสริมหัวเข็ม 4 DB 25 มม. ยาว 4.00 ม.)	=	50.00	ตัน	
	<u>งานนั่งร้านสำหรับกองของและขนส่งวัสดุ</u>				
	- ความยาวนั่งร้าน	=	491.00	เมตร	
	- ความกว้างนั่งร้าน	=	9.00	เมตร	
	- ระยะห่างเสาเข็มไม้รับนั่งร้าน	=	0.50	เมตร	
	- จำนวนแถวตามความยาวเขื่อนทั้งสิ้น	$491.00 / 0.50$	= 982.00	แถว	
	- จำนวนเสาเข็มในแต่ละแถวตามความกว้างนั่งร้าน	$9.00 / 0.50$	= 18.00	แถว	
	ดังนั้น คิดเป็นจำนวนเสาเข็มไม้ขนาด $\varnothing$ 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม.	$982.00 \times 18.00$	= 17,676.00	ตัน	
	ใช้ 70 %		= 12,373.20	ตัน	
	- เสาเข็มไม้ค้ำยันนั่งร้าน ต่อ ความยาวนั่งร้าน 1.00 เมตร		= 4.00	ตัน	
	ดังนั้น คิดเป็นจำนวนเสาเข็มไม้ขนาด $\varnothing$ 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม.	$491.00 \times 4.00$	= 1,964.00	ตัน	
	ใช้ 70 %		= 1,374.80	ตัน	
	- ตะปู	พื้นที่นั่งร้าน x 0.25 / 2	= 552.38	กก.	
2	งานโครงสร้างกำแพงกันน้ำและพื้นทางเดินเท้า				
	<u>งานโครงสร้างกันน้ำเขา</u>				
	- แนวตอกเสาเข็มพืดเหล็ก (sheet pile 150 kg/m <sup>2</sup> )	ความยาวเขื่อน	= 461.00	เมตร	
	- เข็มพืดเหล็ก ยาว 6.00 ม.	$461.00 \times 6.00$	= 2,766.00	ตร.ม.	
	- น้ำหนักเข็มพืด 150.00 กก. / ตร.ม.	$2,766.00 \times 150.00$	= 414,900.00	กก.	
	- ทาสีกันสนิม		= 2,766.00	ตร.ม.	
	- ทาสีน้ำมัน		= 2,766.00	ตร.ม.	
	<u>งานโครงสร้างกำแพงกันน้ำ</u>				
	- คอนกรีตโครงสร้าง (ตาม ปร.2)		= 294.38	ลบ.ม.	
	- แบบหล่อคอนกรีต (ตาม ปร.2)		= 195.15	ตร.ม.	
	- เคร่ายึดแบบ	พื้นที่แบบหล่อ x 0.30	= 58.55	ลบ.ฟ.	
	- ตะปู	พื้นที่แบบหล่อ x 0.25	= 48.79	กก.	
	- DB 16 mm. (ตาม ปร.2)	11,907.00 เมตร	$11,907.00 \times 1.58$	= 18,813.06	กก.
	เผื่อ 11%		นน.รวม DB 20 mm. x 1.11	= 21,258.76	กก.

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

รายละเอียดโครงการก่อสร้างเขื่อน พร้อมทางเดินเท้า บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา

ช่วงตั้งแต่โกดังมตจนถึงโรงงานไทยทีคิวดี วิเนียร์ ความยาว 491.00 เมตร

- RB 9 mm. (ตาม ปร.2)	9,728 เมตร	$9,728 \times 0.499 =$	4,854.27	กก.
เพื่อ 7%		นน.รวม RB 9 mm. $\times 1.07 =$	5,194.07	กก.
ดังนั้น รวมน้ำหนักเหล็กทั้งสิ้น			= 26,452.83	กก.
- ลวดผูกเหล็ก		นน. เหล็กเสริมทั้งหมด $\times 30 / 1,000 =$	793.58	กก.
- เจาะเสียบเหล็กด้วย Epoxy		$(486.00 / 0.20) \times 2.00 =$	4,860.00	จุด

3 งานป้องกันการกัดเซาะ

- เกเบียน ชนิดเคลือบ GalMac ขนาด 2.00x1.00x0.50 ม. ขนาดช่องตาข่าย 8 ซม. ขนาดลวด 2.2,2.7,3.4 มม.		=	243.00	กล่อง
- เกเบียน ชนิดเคลือบ GalMac ขนาด 1.50x1.00x1.00 ม. ขนาดช่องตาข่าย 8 ซม. ขนาดลวด 2.2,2.7,3.4 มม.		=	486.00	กล่อง
- เกเบียน ชนิดเคลือบ GalMac ขนาด 2.00x1.00x1.00 ม. ขนาดช่องตาข่าย 8 ซม. ขนาดลวด 2.2,2.7,3.4 มม.		=	1,215.00	กล่อง
- หินสำหรับบรรจุในกล่องเกเบียน		=	3,402.00	ลบ.ม.
- ดินเหนียวปนทรายถมบดอัด	$(1.50 \times 1.60 \times 486) \times 1.60$	=	1,866.24	ลบ.ม.
- แผ่นใยสังเคราะห์ ชนิดไม้สักทอ 200 กรัม/ตร.ม.	ความลึกแนวตีดั้งแผ่น	=	6.00	เมตร
	ความยาวเขื่อน	=	486.00	เมตร
		=	2,916.00	ตร.ม.
	เพื่อแนวซ้อนทับแผ่น 30%	=	3,790.80	ตร.ม.
- กระสอบทราย ผลิตจากแผ่นใยโพลีเอสเตอร์ ขนาด 1.00x0.75x0.25 ม. ขนาดหลังบรรจุทรายประมาณ 0.75x0.50x0.25 ม.	$13.00 \times (486/0.75)$	=	8,424.00	ลูก
- ทรายหยาบรองพื้น	$(0.10 \times 491) + (1.00 \times 0.75 \times 0.25 \times 8424) \times 1.25$	=	2,023.48	ลบ.ม.

5 งานบานประตูระบายน้ำ พร้อมบ่อพักน้ำ

- บานประตูระบายน้ำแบบมือหมุน (ตามแบบกำหนด)		=	5.00	ชุด
- บ่อพักน้ำ ขนาด 1.50x1.50x3.00 ม. (ตามแบบกำหนด)		=	5.00	บ่อ
- เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่ม		=	5.00	ชุด

รายละเอียดการคำนวณเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F งานสะพานท่อเหลี่ยม

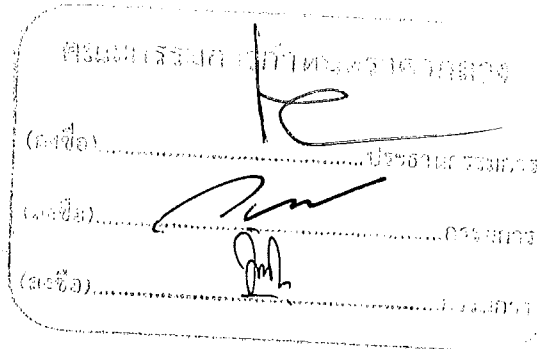
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A =  $D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$

A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	38,939,947.56	บาท
B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	35,000,000.00	บาท
C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	40,000,000.00	บาท
D หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.2079	
E หมายถึง ค่า Factor ของค่างานต้นทุนขั้นสูงช่วงที่ค่างานต้นทุน A อยู่	=	1.2001	

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %	(D-E) =	0.0078
เงินประกันผลงานหัก 0 %	(A-B) =	3,939,947.56
ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %	(C-B) =	5,000,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	$[(D-E) \times (A-B) / (C-B)] =$	0.0061

ดังนั้น ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A เท่ากับ  $1.2079 - 0.0061 = 1.2018$  OK.



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างเขื่อนพร้อมทางเดินเท้าบริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา

(ช่วงตั้งแต่โกดังมติชนถึงโรงงานไทยทีควู้ด วิทยุ)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-ห้าสิบล้านบาทถ้วน-)

๓. ลักษณะงาน

ก่อสร้างเขื่อนพร้อมทางเดินเท้า บริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา (ช่วงตั้งแต่โกดังมติชนถึงโรงงานไทยทีควู้ด วิทยุ)  
ความยาวรวมประมาณ ๔๙๑.๐๐ ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-ห้าสิบล้านบาทถ้วน-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)

๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายนพกร หวังพราย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

๖.๒ นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

๖.๓ นายวัฒนา จันทร์แจ่ม ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

  
(นายนพกร หวังพราย)  
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง